Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - CONICYT

ORD.: 159

ANT.: Oficio CGR N°072186 de 07 de noviembre de 2013, que remitió Informe Final N°59, de 2013, sobre auditoría al Programa de Investigación Asociativa, PIA, de esta Comisión de Investigación Científica y Tecnológica

MAT.: Remite lo que indica

Santiago; 06 FEB 2014

DE : DENISE SAINT JEAN MATZEN
PRESIDENTA (S) DE CONICYT

A : MARÍA ISABEL CARRIL CABALLERO
JEFA DE LA DIVISIÓN DE AUDITORÍA ADMINISTRATIVA
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

De acuerdo con el documento del ANT., mediante el cual la Contraloría General de la República solicitó informar sobre el estado de situación de las observaciones del Informe Final N°59, de 2013, referido a auditoría al Programa de Investigación Asociativa, PIA, ejecutado por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, cumplo con remitir a ese Organismo Contralor, un Informe conforme al formato que dispuso vuestro Oficio CGR N°072186, al que también se le acompañan en anexos impresos con los documentos de respaldo que complementan la respuesta a cada uno de los requerimientos del citado Informe de Estado de Observaciones.

Al respecto, cabe señalar que a partir del Informe Final se instruyeron una serie de acciones para poder subsanar las situaciones planteadas, adoptándose las medidas para dar estricto cumplimiento a las observaciones, de las cuales se ha venido efectuando seguimiento, acciones que se pormenorizan en la planilla adjunta.

Esta Comisión en cumplimiento de lo señalado en el párrafo III Conclusiones, numeral 1, que ordena disponer un proceso disciplinario en orden a establecer eventuales responsabilidades administrativas respecto de la transferencia de recursos efectuada con fecha 10 de enero de 2013 al proyecto FBO-821, esta Comisión dicto Resolución Exenta Nº 3134, de 28 de noviembre de 2013, mediante el cual instruyó sumario administrativo ordenado por la Contraloría General de la República, encontrándose dicho proceso disciplinario en etapa de investigación.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

DENISE SAINT JEAN MATZEN
Presidenta (S)
Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica

PCP/JVP/IMC
Distribución:
Archivo Auditoria Interna
Presidencia
Oficina de Partes

N" de Observación	Materia de la Observación	Requerimiento para Subsanar la Observación Solicitada por Contraloría General en Informe Final	Medida implementada y su Documentación de Respaldo	Folio o Numeración Documento de Respaldo	Observaciones y/o Comentarios de la Entidad
Sobre Aspectos de Control interno: N°2. I.2.	Ausencia de Planes Operativos Anuales en los proyectos de Anillos de Ciencias y Tecnología.	Requerir los Planes Operativos Anuales correspondientes a los Proyectos de Anillos de Investigación en Ciencias y Tecnología.	Se remitieron cartas a las direcciones de los proyectos informando sobre la obligación de remitir oportunamente los Planes Operativos Anuales. Se acompañan las cartas remitidas por el Programa. Previo requerimiento del Programa, se remite evidencia de los Planes de Actividades Anuales 2014 (PAA 2014) de los proyectos que se indica, que incluyen listado personal, presupuesto y carta gantt y Certificado que da cuenta del cumplimiento de actividades del personal, de los proyectos de los Concursos Anillos en Ciencia y Tecnología (códigos ACT), Ciencias Sociales (códigos SOC) y Ciencias Antárticas (códigos ART) y II Concurso Basal (códigos FBO). Detalle de los proyectos son los siguientes: - FBO-816/809/807/821/824 - ART-1101/1102 - SOC-1101/1102/1103/1104/ 1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111 ACT-1101/1102/1103/ 1104/1105/1106/1107/ 1108/1109/1110/1111/ 1112/1113/1114/1115/ 1116/1117/1118/1119/ 1120/1121/1122	doc20131128171644 doc20131128171737 doc20131128171817 doc20131128171900 doc20131128171928 Planes de Actividades Anuales: FBO- 816/ 809/807/821/824 ART-1101/1102 SOC-1101/1102 /1103/1104/ 1105/1106/1107 /1108/1109/1110/1111 ACT-1101/1102/1103/ 1104/1105/1106/1107/ 1108/1109/1110/1111/ 1112/1113/1114/1115/ 1116/1117/1118/1119/ 1120/1121/1122	Se acompañan conjuntamente con los Planes de Actividades Anuales, Certificados de Informes de Actividades del Personal contratados dentro del período, suscritos por el Director del proyecto. Las acciones comprometidas apuntar a la mejora de los procesos a partir del año 2014, por consiguiente se da respuesta con antecedentes del presente período que entra en vigencia.

Sobre Aspectos de Control interno: N° 3. I.3.	Falta de procesos de conciliación contable y financiera del programa PIA.	Realizar procesos periódicos de conciliación de la información financiera - contable del programa, entre el Coordinador de Gestión y Finanzas y el Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT.	Se dio instrucciones a los Programas, mediante Memo TED 1403_2014 indicando que DAF deja disponible la información sobre saldos deudores para que procedan a verificar la información oficial de saldos deudores emanada del Sistema Contable de CONICYT, preparada por la Unidad de Control de Rendiciones.	Memo TED 1403_2014	Esta acción opera a partir del año 2014.
Sobre Aspectos de Control Interno: N° 5.	Antigüedad de saldos por rendir.	Realizar las transferencias de acuerdo con lo establecido en la Resolución N° 759, de 1996, que fija normas de procedimiento sobre rendición de cuentas.	En consideración de respuesta al Pre Informe, la cual quedó ratificada en el Informe Final se continúa con el procedimiento de efectuar las transferencias de recursos conforme se haya presentado la rendición de cuentas, según lo establece el punto 5.4. de la Resolución N° 759 de la CGR, así como, que exista garantía por los saldos por rendir. Asimismo, se continúa con las acciones de cobro efectuadas por la Unidad de Cobranzas de la DAF, para lo cual se acompaña planilla que detalla tales acciones para los proyectos que se indica. Asimismo se informa la situación de los proyectos que fueron observados, determinando que en los casos que se indica en la planilla adjunta, se ha efectuado la transferencia de la cuota siguiente, previa recepción de la rendición de cuenta por parte del ejecutor, conforme se evidencia de las fechas de las mismas. Por otro lado, se ha establecido como	Planilla Pagos y rendiciones Programa PIA 2010 y 2011. Mail por consulta de deuda	

			procedimiento que antes del pago de una cuota, se efectúe la consulta de la deuda vigente desde la Unidad de Presupuesto a la Unidad de Control de Rendiciones, con el propósito de anticipar un potencial incumplimiento de la normativa precitada, lo cual se evidencia del correo electrónico de fecha 29.01.2014.		
Sobre Aspectos de Control interno: N°6 I.6.	Falta de Regularización contable.	Realizar las regularizaciones contables que procedan respecto a la cuenta contable N°121060308 "Deudores PIA"	Mediante Memo TED 1387/2014 del 28-01-2014 de la Directora del PIA, solicitó a los Directores de los programas DRI y FONDEQUIP que se le informara el estado de situación de los proyectos ejecutados por dichas direcciones, que en inicio fueron financiados con fondos PIA. Teniendo en consideración que en respuesta a informe final quedó consignada la necesidad de esperar que se ejecuten los recursos y se rindan los gastos para que progresivamente se vaya rebajando los saldos deudores del Programa PIA, se continúa con la contabilización de las rendiciones rebajando dicho saldo. Ello en razón de que los recursos efectivamente fueron del Programa PIA, y solo a nivel de administración de tales proyectos se encuentran actualmente adscritos a los programas FONDEQUIP Y DRI. Por lo tanto se adjunta estado de situación de	Memo TED 1387/2014 del 28-01-2014 de la Directora del PIA Cuadro Deudores DRI cuenta ex PIA Cuadro Deudores FONDEQUIP cuenta ex PIA	

			los proyectos, demostrándose la rebaja de los saldos en función de lo rendido al 28.01.2014.		
Sobre Aspectos de Control interno: N° 7.	Incumplimiento de Procedimientos en cuanto a la revisión de bienes de capital en terreno.	Efectuar la revisión de los bienes de capital asociados a los proyectos, según lo establecido en el procedimiento aprobado mediante resolución exenta N°7476, de 2011, de la CONICYT.	En consideración que la observación de la CGR apuntaba al incumplimiento de disposiciones que estaban consignadas en la Resolución Exenta N° 7476, de 2011, Manual de Procedimientos DAF, se eliminó esta disposición mediante la dictación de la Resolución Exenta N°7434 de fecha 27.12.13 que aprobó nueva versión del Manual de Procedimientos DAF. El Programa de Investigación Asociativa asumió como medida de control y seguimiento, efectuar visitas a los proyectos, dentro de cuyas verificaciones, revisará en terreno los bienes de capital de los proyectos. Se acompaña instructivo emitido por el Programa, que contiene el formulario que dejará registro de las visitas y se adjunta el cronograma de las visitas que se efectuarán durante el año 2014, con identificación de los proyectos vigentes. Asimismo, se remitieron cartas a las direcciones de los proyectos informando sobre la observación de la CGR, respecto de la verificación de los bienes de capital así como, su inventario y los contratos de seguros que se deben mantener para aseguramiento de los	Resolución Exenta N°7434 de fecha 27.12.13 Instructivo y formulario de visita a proyectos.doc Calendario de visitas a proyectos PIA 2014.xlsx doc20131128171644 doc20131128171737 doc20131128171817 doc20131128171900 doc20131128171928	

			mismos. Se acompañan las cartas remitidas por el Programa.		
Sobre Examen de Cuentas: N° 4.	Falta de integridad en la documentación de respaldo de las rendiciones de cuentas.	Implementar un procedimiento respecto a la documentación soportante de los pagos por concepto de honorarios correspondientes a investigadores y ayudantes.	El último instructivo de Rendiciones de Cuenta y su modificación establecen la documentación exigible (la Resolución Exenta N° 6494/2013 de CONICYT y la Resolución Exenta N° 7442/2013 de CONICYT). Se remitieron cartas a las direcciones de los proyectos informando sobre la observación de la CGR, respecto de la necesidad de documentar los informes de actividades del personal contratado a honorarios, así como, que los contratos contemplen definiciones sobre metas/logros/objetivos los que deberán ser certificadas por el Director del Centro o proyecto, y que los convenios deben acompañarse como justificante de los pagos por este concepto. Se acompañan las cartas remitidas por el Programa. Posteriormente los proyectos requeridos remitieron evidencia conjunta con los Planes de Actividades Anuales 2014 (PAA 2014) de los proyectos que se indica, que incluyen listado personal, presupuesto y carta Gantt, un Certificado que da cuenta del cumplimiento de actividades del personal, de los proyectos de los Concursos Anillos en Ciencia y Tecnología (códigos ACT), Ciencias Sociales	Resolución Exenta N° 6494/2013 Resolución Exenta N° 7442/2013 doc20131128171644 doc20131128171737 doc20131128171817 doc20131128171900 doc20131128171928 Planes de Actividades Anuales: FBO- 816/ 809/807/821/824 ART-1101/1102 SOC-1101/1102 /1103/1104/ 1105/1106/1107 /1108/1109/1110/1111	

			(códigos SOC) y Ciencias Antárticas (códigos ART) y II Concurso Basal (códigos FBO). Detalle de los proyectos son los siguientes: - FBO-816/809/807/821/824 - ART-1101/1102 - SOC-1101/1102/1103/1104/ 1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111 ACT-1101/1102/1103/ 1104/1105/1106/1107/ 1108/1109/1110/1111/ 1112/1113/1114/1115/ 1116/1117/1118/1119/ 1120/1121/1122	ACT-1101/1102/1103/ 1104/1105/1106/1107/ 1108/1109/1110/1111/ 1112/1113/1114/1115/ 1116/1117/1118/1119/ 1120/1121/1122	

ANEXO

I. ASPECTOS DE CONTROL INTERNO.
2. Planes operativos anuales

II. EXAMEN DE CUENTAS.
4. Falta de integridad en la documentación de respaldo de las rendiciones de cuentas

PROYECTOS ASOCIATIVOS CIENCIAS ANTÁRTICAS

- **ART – 1101**
- **ART – 1102**

Nombre del PROYECTO	IMPACT OF GLOBAL CHANGE ON THE PHYSIOLOGY OF ANTARCTIC SEAWEEDS: CONSEQUENCES FOR COASTAL PRIMARY PRODUCTION IN SCENARIOS OF TEMPERATURE SHIFTS AND ENHANCED UV RADIATION
Código del PROYECTO	ART1101
Período	2014
Institución Patrocinante	Universidad Austral de Chile (UACh)
Instituciones Asociadas	
	Universidad de Antofagasta (UANTOF)

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Iván Gómez Ocampo	UACh	ProfesorTitular	igomezo@uach.cl	56-63-2221210
Pirjo Huovinen	UACh	Profesora asociada	pirjo.huovinen@uach.cl	56-63-2223101
Nelson Valdivia Lahsen	UACh	Profesor Auxiliar	nelson.valdivia@uach.cl	77554050

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Marco Ortiz Hinojosa	UANTOF	Academico	mortiz@uantof.cl	56-55-637203

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Andrea Villarroel G.	UACh	Secretaria ejecutiva	andrea.villarroel@uach.cl	55-63-2293350
Claudio Rodriguez Oyarzo	UACh	Apoyo Administrativo	claudio.rodriguez@uach.cl	56-63-2-222225

Líneas de Investigación del ANILLO

Ciencia Antartica

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
240.000		90.000	150.000

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo ART1101	Institución (si aplica)
Iván Manuel Gómez Ocampo	[redacted]	Director	Permanente	25	1.166.667	Universidad Austral de Chile
Pirjo Huovinen		Investigador Titular	Permanente	20	800.000	Universidad Austral de Chile
Nelson Alejandro Valdivia Lahsen		Investigador Titular	Permanente	20	800.000	Universidad Austral de Chile
Marco Ortiz Hinojosa		Investigador Asociado	Permanente	10	500.000	Universidad de Antofagasta
Víctor Mauricio Cubillos		Post Doctorante	Permanente	44	1.450.000	Universidad Austral de Chile
Ralf Rautenberger		Post Doctorante	Permanente	44	1.450.000	Universidad Austral de Chile
María José Díaz Aguirre		Asistente de Investigación	Permanente	44	500.000	Universidad Austral de Chile
Andrea Carolina Villarroel Gallardo		Personal Administrativo y Difusió	Permanente	33	600.000	Universidad Austral de Chile
María José Díaz Aguirre		Buzo Profesional	Temporal	44	666.667	Universidad Austral de Chile
Jorge Ian Holtheuer Ojeda		Buzo Profesional	Temporal	44	666.667	Universidad Austral de Chile
Ignacio Andrés Garrido Iriondo		Buzo Profesional	Temporal	44	666.667	Universidad Austral de Chile
Lilian Danila del Carmen Villanueva Chau		Personal Difusión	Temporal	22	350.000	Universidad Austral de Chile
Claudio Rodriguez Oyarzo		Apoyo Administrativo	Temporal	35	Sin honorarios	Universidad Austral de Chile

ART1101 - RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año 2 (2014)

(montos en pesos)

Código y Categoria de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					39.200.000			
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					63.400.000			
TOTAL CATEGORIA A					102.600.000			
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					3.000.000			
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					0			
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0			
B4.Seminarios y Talleres					2.000.000			
B5. Publicaciones y Suscripciones					0			
B6. Actividades de Difusión					10.000.000			
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					3.110.000			
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					1.000.000			
B9. Pasajes y Viáticos					13.090.000			
TOTAL CATEGORIA B					33.400.000			
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					6.200.000			
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio					2.000.000			
C3. Reparación y Mantención de Equipos					2.000.000			
C4. Espacios de laboratorio y otras facilidades			90.000.000					
TOTAL CATEGORIA C			90.000.000		10.200.000			
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					2.000.000			
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					3.000.000			
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					0			
TOTAL CATEGORIA D					5.000.000			
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			90.000.000		150.000.000		240.000.000	

FIGURA Carta Gantt de actividades a realizar durante la ANC 2014

	2013	2014											
	December	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	Resultado (s) esperado(s)
OBJECTIVE 1: To characterize the patterns of abundance and distribution of the conspicuous seaweed species from the littoral (intertidal) fringe and in deep (subtidal) beds (down to the lower limit of photosynthesis) at King George Island.													a) Determination of abundance, biomass, and distribution of algae and some associated invertebrate b) Data base from underwater video and photography c) This base line information will be essential as a material for various publications focused on ecological and physiological responses to environmental variability.
Activity 1: Prospection and characterization of the seaweed community at King George Island:													
Field activities	x	x	x										
Data analysis		x	x	x	x	x	x						
OBJECTIVE 2: To characterize in situ measurements of photosynthesis (Oxygen microelectrode and O2 optode) measurements of seaweeds at different depths and periods within the ecological summer season.													a) Data on photosynthesis in situ is unprecedented for the seaweed communities at King George Island. The results allow will us to identify the metabolic performance of algae living at different depth and closeness to the glaciars. b) Research capacities for monitoring in situ in situ physiological responses of marine organisms in the context of environmental stress. c) Comparative photobiological data along temperate (Valdivia) and subantarctic (fjord) shores. Comparing these data with those to be obtained in Antarctica during will improve our understanding of mechanisms underpinning the ecological and functional responses of local communities to environmental change (see Objective 9, below).
Activity 2: Prospection and characterization of the seaweed community at King George Island: Determination of in situ photosynthesis by use of underwater Chl a fluorometer (Diving PAM)													
Field activities		x	x										
Data analysis			x	x	x	x	x	x	x	x			
OBJECTIVE 3: To characterize the environmental variability (temperature, UV and PAR radiation) at Bahía Fildes (pre-depth profiling and temporary monitoring).													a) Reliable information based on thermistors on the variability of the temperature at ecological spatio-temporal scales in both, subtidal and intertidal zones dominated by seaweeds. These changes are important in order to determine short and midterm responses of algae, which underline potential physiological adaptations in the future. b) Light and UV profiling, which are essential to determine the vulnerability of seaweed in the context of vertical zonation, and also for the productivity and life-history adaptation models.
Activity 3: Monitoring of variability of surface water temperature and underwater UV penetration at Bahía Fildes: temperature (HOBO sensors); UV radiation (HOBO sensors and underwater profiler using a Biospherical radiometer)													
Field activities	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Data analysis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
OBJECTIVE 4: To develop and apply manipulative field experiments such as transplants and setups of different UV conditions in the water column and exposure to the effects of intertidal emersion.													
Activity 4: Manipulation of UV and temperature at intertidal locations.													a) Short-term manipulative field experiments will be deployed on an intertidal rocky shore in order to test the separate and interactive effect of UVR and warming on photosynthetic activity of macroalgae. UVR will be manipulated with filters and warming will be induced by means of a pulsed water bath treatment. The manipulative studies will provide useful insights about correlative patterns emerging from our environmental and biotic monitoring programs. b) The effect of microhabitat availability and grazing intensity on the early succession of intertidal rocky communities will be determined.
Field activities		x	x										
Data analysis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Activity 5: Manipulation of UV radiation at subtidal locations													a) Determination of the photosynthetic characteristics of seaweeds that are related with UV stress tolerance; b) Determination of time scales of acclimatation to UV radiation.
Field activities	x	x	x										
Data analysis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
OBJECTIVE 5: To examine the photosynthetic responses of early and adult developmental stages of seaweeds under different treatments of temperature and UV radiation and their interactions in the laboratory.													a) Identification of environmental thresholds for acclimation processes in early developmental stages of seaweeds and some invertebrates; b) To gain insights into the acclimation potential of thalli and early phases of Antarctic macroalgae under simulated conditions of enhanced UV radiation and temperature. The physiological mechanisms underlying stress tolerance will be determined in detail using controlled conditions.
Activity 6: Algal material and cultures													
Activity 7: Laboratory exposures													
Field and laboratory activities		x	x	x			x	x	x	x	x		
Data analysis				x			x	x	x	x	x	x	
OBJECTIVE 6: To determine the reproductive output and mortality of early stages of seaweeds in response to different treatments of temperature and UV radiation and their interactions.													a) To define the environmental threshold of stress tolerance of early phases under combined effect of UV radiation and temperature. The single effects are more studied, but not the multifactorial responses; b) A characterization of the stress tolerance mechanisms of spores from parental sources growin at the intertidal as compared to subtidal ones; c) to define the tolerance capacity of spores from of parental sporophytes with different depth distribution.
Activity 8: Determination of development of early phases													
Activity 9: Determination of photosynthesis of early stages (e.g. spores, gametophytes and embryonic sporophytes)													
Field and laboratory activities		x	x										
Data analysis				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
OBJECTIVE 7: To identify the underlying physiological mechanisms involved in lethal and sublethal responses of adult and early stages of seaweeds. Photoinhibition of photosynthesis, DNA damage/repair and ROS scavenging mechanisms													a) To gain essential information of how Antarctic seaweeds adjust their physiological machinery in response to environmental stress. Probably the development of mechanistic approaches is among the most important efforts to quantify the effects of global change on Antarctic biota; b) thorugh international cooperation with Prof. Dr. Wiencke (AWI-Bremerhaven) the molecular bases (gene expression and arrays) of stress tolerance mechanisms of brown algae will are also studied.
Activity 10: Determination of biochemical responses (DNA damage/repair; ROS scavenging (analysis in Valdivia-UACh).													
Laboratory activities				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Data analysis				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
OBJECTIVE 8: To model possible variations in community structure and dynamics in the context of different global change scenarios													a) Data gained during the different field studies (determination of biomass, coverage and species composition) will used to supply the different numerical models
Activity 11: Modeling of ecosystem structure and function; predictions in near future global change scenarios													
Data analysis				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
OBJECTIVE 9: To contrast and compare the responses of Antarctic seaweeds with similar information from other similar ecosystems, especially Arctic and cold temperate regions (e.g. Patagonian fjords)													a) the present year a ccomparison of seaweeds communities from Patagonian fjords, coast of Valdivia and Antarctic will be performed. This exercise will serve as a unique opportunity to gain information on comparable responses in cold-temperate algae that share similar stress conditions; b) Co-authored articleswith our international partners are also planned.
Activity 11: Through an information exchange with the partners from the international network, data gained during the project will be contrasted and compared.													
Field and laboratory activities		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Data analysis		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

OTHER ACTIVITIES

Activity 12: PRESENTATIONS IN SCIENTIFIC MEETINGS	Members of our working group will attend some congresses and symposia to present data gained during the second campaign. For example, Congreso de Ciencias del Mar (Oceano, May 2014), Reunión SOCECOL (Puerto Varas, Nov. 2014)

					x			x	x	x		It is also planned to attend the XXXIII SCAR Meetings and Open Science Conference, Auckland, NZ.
ctivity 13: DISSEMINATION AND OUTREACH		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	a) Active participation in Feria Antartica Escolar (FAE) organized by INACH; b) Dissemination activities (talks and exhibitions) in schools; c) Interactive exhibition (to be purchased) at schools and public spaces; d) continuation of presence in multimedia and newspaper as in Year 1.

Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza

Algas Antárticas

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO ANILLO ART1101

El Dr. Iván Gómez Ocampo, Director del Proyecto Anillo, ART1101, certifica que durante el período comprendido entre diciembre de 2012 y noviembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Proyecto identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Proyecto	Actividades a cargo
Iván Manuel Gómez Ocampo	[redacted]	Director	25	Dirección Proyecto, Organización de actividades científicas en terreno y laboratorio, obtención de muestras, análisis de datos, publicaciones científicas, desarrollo de actividades de divulgación, entre otros.
Pirjo Huovinen	[redacted]	Investigador Titular	20	Actividades científicas en terreno como obtención de muestras, análisis de datos, publicaciones científicas, presentaciones en congresos, entre otros.
Nelson Alejandro Valdivia Lahsen	[redacted]	Investigador Titular	20	Labores científicas de diseño y obtención de muestras en terreno, análisis de datos, publicación de datos.
Marco Ortiz Hinojosa	[redacted]	Investigador Asociado	10	Diseño de muestreos, modelamiento de datos
María José Díaz Aguirre	[redacted]	Asistente de Investigación	44	Obtención de muestras, análisis de datos.
Claudia Carolina Páez Wallberg	[redacted]	Personal Administrativo	22	Labores de secretaria ejecutiva .
Andrea Carolina Villarroel Gallardo	[redacted]	Personal Administrativo y Difusión	33	Gestión administrativa, divulgación científica y mantención sitio web.
María José Díaz Aguirre	[redacted]	Buzo Profesional	44	Buceo profesional en costas chilenas y antárticas

Jorge Ian Holtheuer Ojeda	[redacted]	Buzo Profesional	44	Buceo profesional en costas chilenas y antárticas
Ignacio Andrés Garrido Iriondo	[redacted]	Buzo Profesional	44	Buceo profesional en costas chilenas y antárticas
Lilian Danila del Carmen Villanueva Chaura	[redacted]	Personal Difusión	22	Divulgación científica y difusión
Claudio Rodríguez Oyarzo	[redacted]	Apoyo Administrativo	35	Contabilidad y administración financiera

Iván Gómez Ocampo

Director Proyecto Anillo ART1101

Universidad Austral de Chile

13 de diciembre de 2013

Nombre del PROYECTO	Ecofisiología en Plantas Antárticas: Esclareciendo las consecuencias biológicas del cambio climático en poblaciones vegetales de la Antártica Marítima.
Código del PROYECTO	ART1102
Periodo	01 de Noviembre 2013 a 31 de Octubre de 2014
Institución Patrocinante	Universidad de La Frontera
Instituciones Asociadas	Universidad de La Frontera
	Universidad de Concepción
	Universidad Mayor

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
León Bravo Ramírez	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Director del Proyecto	leon.bravo@ufrontera.cl	(56 45) 2592821
Miren Alberdi Lag	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Investigador Principal	miren.alberdi@ufrontera.cl	(56 45) 2325470
Luis Corcuera Pérez	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Investigador Principal	luis.corcuera@parquekatalapl.cl	(56 09) 92490228

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Marjorie Reyes Díaz	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Investigador asociado	marjorie.reyes@ufrontera.cl	(56 45) 232 54 70
Lohengrin Cavieres González	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Investigador asociado	lcaviere@udec.cl	(56 41) 220 38 46
Angela Sierra Almeida	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Investigador asociado	ansierra@udec.cl	(56 41) 220 38 46
Patricia Lisette Sáez Delgado	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	Investigador asociado	patrisaez@udec.cl	(56 41) 220 14 87, Celular: (56 09) 77079784
Nicole Trefault Carrillo	UNIVERSIDAD MAYOR	Investigador asociado	nicole.trefault@umayor.cl	(56 02) 3281000, Celular: (56 09) 8791190

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Evelyn Velásquez	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Analista Contable	evelyn.velasquez@ufrontera.cl	(56 45) 2734031
José Miguel Arancibia	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	Coordinador Tecnológico	jose.arancibia@ufrontera.cl	(56 45) 2734031

Lineas de Investigación del ANILLO

Ecofisiología Vegetal

Fotosíntesis y metabolismo de *Deschampsia antarctica y C. quitensis*

Metagenómica en comunidades rizosféricas de *D. antarctica y C. quitensis*

MONTO TOTAL PAA AÑO 2013-2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
226.322	0	76.322	150.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2 (Noviembre 2013 a Octubre 2014)

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2013-2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			63.931,000		44.008,000		107.939,000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					54.000,000		54.000,000	
TOTAL CATEGORIA A	0	0%	63.931,000	84%	98.008,000	65%	161.939,000	72%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					7.000,000		7.000,000	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					0,000		-	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					1.000,000		1.000,000	
B4.Seminarios y Talleres					2.000,000		2.000,000	
B5. Publicaciones y Suscripciones					2.000,000		2.000,000	
B6. Actividades de Difusión					1.000,000		1.000,000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					1.700,000		1.700,000	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					300,000		300,000	
B9. Pasajes y Viáticos					7.750,000		7.750,000	
TOTAL CATEGORIA B	0	0%	0	0%	22.750,000	15%	22.750,000	10%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos			12.391,000		22.242,000		34.633,000	
C2. Habilitación y Mejoramiento de Espacio					0,000		-	
C3. Reparación y Mantención de Equipos					0,000		-	
TOTAL CATEGORIA C	0	0%	12.391,000	16%	22.242,000	15%	34.633,000	15%
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					500,000		500,000	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					500,000		500,000	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					6.000,000		6.000,000	
TOTAL CATEGORIA D	0	0%	0	0%	7.000,000	5%	7.000,000	3%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO	0	0%	76.322,000	100%	150.000,000	100%	226.322,000	100%
							Total PAA Nov 2013 - Oct 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo 2013-2014	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
León Bravo Ramirez	[redacted]	Director del Proyecto	Permanente	22	500.000	Universidad de La Frontera	
Miren Alberdi Lag		Investigador Principal	Permanente	20	500.000	Universidad de La Frontera	
Luis Corcuera Pérez		Investigador Principal	Permanente	20	500.000	Universida de Concepción	
Marjorie Reyes Díaz		Investigador asociado	Permanente	15	500.000	Universidad de La Frontera	
Lohengrin Cavieres González		Investigador asociado	Permanente	10	416.667	Universidad de Concepción	
Angela Sierra Almeida		Investigador asociado	Permanente	15	500.000	Universidad de Concepción	
Patricia Lisette Sáez Delgado		Investigador asociado	Permanente	10	416.667	Universidad de Concepción	
Nicole Natalie Trefault Camillo		Investigador asociado	Permanente	5	334.000	Universidad Mayor	
Carolina Elisa Sanhueza Inalaf		Asistente de investigación	Permanente	44	500.000	Universidad de Concepción	
Carla Alvear Castillo		Asistente de investigación	Permanente	44	500.000	Universidad de La Frontera	
Ernesto Teneb Barrientos		Asistente de investigación	Temporal	44	350.000	Universidad de La Frontera	
Ana Karen Sanhueza Arratia		Tesista	Temporal	44	200.000	Universidad de Concepción	
Claudia Monserrat Reyes Bahamondes		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de Concepción	
Ricardo Venegas Maldonado		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de Concepción	
Ricardo Alberto Mellado Ñancupil		Tesista	Temporal	40	250.000	Universidad de La Frontera	
NN		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de La Frontera	
NN		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de La Frontera	
NN		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de La Frontera	
NN		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de La Frontera	
Claudia Lorena Rabert Pinilla		Postdocs 1	Permanente	44	1.250.000	Universidad de La Frontera	
N.N.		Postdocs 2	Permanente	44	1.250.000	U.de Concepción	
Evelyn Velásquez		Personal Administrativo, Analista Contable	Permanente	8	250.000	Universidad de La Frontera	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo 2013-2014	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
León Bravo Ramírez	[redacted]	Director del Proyecto	Permanente	22	500.000	Universidad de La Frontera	
Miren Alberdi Lag		Investigador Principal	Permanente	20	500.000	Universidad de La Frontera	
Luis Corcuera Pérez		Investigador Principal	Permanente	20	500.000	Universida de Concepción	
Marjorie Reyes Díaz		Investigador asociado	Permanente	15	500.000	Universidad de La Frontera	
Lohengrin Cavieres González		Investigador asociado	Permanente	10	416.667	Universidad de Concepción	
Angela Sierra Almeida		Investigador asociado	Permanente	15	500.000	Universidad de Concepción	
Patricia Lisette Sáez Delgado		Investigador asociado	Permanente	10	416.667	Universidad de Concepción	
Nicole Natalie Trefault Carrillo		Investigador asociado	Permanente	5	334.000	Universidad Mayor	
Carolina Elisa Sanhueza Inalaf		Asistente de investigación	Permanente	44	500.000	Universidad de Concepción	
Carla Alvear Castillo		Asistente de investigación	Permanente	44	500.000	Universidad de La Frontera	
Ernesto Teneb Barrientos		Asistente de investigación	Temporal	44	350.000	Universidad de La Frontera	
Ana Karen Sanhueza Arratia		Tesista	Temporal	44	200.000	Universidad de Concepción	
Claudia Monserrat Reyes Bahamondes		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de Concepción	
Ricardo Venegas Maldonado		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de Concepción	
Ricardo Alberto Mellado Ñancupil		Tesista	Temporal	40	250.000	Universidad de La Frontera	
NN		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de La Frontera	
NN		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de La Frontera	
NN		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de La Frontera	
NN		Tesista	Temporal	44	250.000	Universidad de La Frontera	
Claudia Lorena Rabert Pinilla		Postdocs 1	Permanente	44	1.250.000	Universidad de La Frontera	
N.N.		Postdocs 2	Permanente	44	1.250.000	U.de Concepción	
Evelyn Velásquez		Personal Administrativo, Analista Contable	Permanente	8	250.000	Universidad de La Frontera	
José Miguel Arancibia		Personal Administrativo, Coordinador Tecnológico	Permanente	8	250.000	Universidad de La Frontera	

		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Specific Objective 1.	To study the effect of warming on seed germination and plant growth in the field.													
Activity 1.1.	Install Open Top Chambers (OTC) during the growing seasons in D. antarctica and C. quitensis patches and monitor the microenvironment of plants inside OTC and equivalent selected patches in the open field areas. (This activity is transversal for all the objectives below).													We expect increases about 2-5 degrees celcius in the diel temperatures along the growing season imposed by the OTC. We expect to have viable plants inside and outside OTC at the end of the growing season to be able to evaluate how they responded in terms of their ecophysiological performance.
Activity 1.2.	Monitor seed germination capacity and viability, and growth of each vascular plants species under field and in laboratory conditions.													Increased seed viability and germination rates under warming treatments. Higher growth rates in warmed treatments.
Specific Objective 2.	To study the effect of warming in the field and the combined effect of warming and CO2 enrichment under laboratory conditions on plant physiological performance, determined as nutrient uptake and carbon balance (photosynthesis and respiration) under laboratory conditions.													
Activity 2.1	Simulate temperature increase and CO2 enriched environments in a Biotron (University of Western Ontario)													Plants grown in a factorial experiment with a combination of factors temperature and CO2 concentration. Evaluation of growth and photosynthetic capacity of both antarctic species. We also expect one postdoc trained at UWO, Canada
Activity 2.2	Monitor plant growth (individual tussock diameter), soil nutrients, soil respiration, and leaf nutrient uptake.													We expect to corroborate field observations with warmer conditions (OTC). Higher growth at higher temperature but modulated by soil moisture and soil nutrients availability. Higher nutrient recicling rates at warmer temperatures.
Activity 2.3	Measure photosynthesis and respiration responses of plants to instantaneous changes in temperature, CO2, and light in long term exposed plants at different experimental conditions.													Determination of the photosynthetic characteristics (critical parameters such as Amax, quantum and carbon yields) of the Antarctic plants, and how temperature, soil moisture and nutrients, and CO2 levels affect carbon gain in these plant species.
Activity 2.4	Develop photosynthetic and respiratory carbon fluxes models to estimate variations in carbon balance at the various experimental conditions at the whole plant level.													Generate models fort both antarctic species of vascular plants and use them as tool to predict their responses to differen environmental conditions.
Specific Objective 3.	To study the effect of warming on the microbiological diversity of the rhizosphere microbiome and its consequences on nutrient availability in the field.													
Activity 3.1	Conduct comparative metagenomic analyses (warmed vs not warmed areas) using taxonomic tag Illumina sequencing.													Detailed characterization of the rhizosphere microbial diversity in each experimental condition (inside and outside OTC) and comparison indicating what species may increase or diminish their relative abundance under warming scenario.
Activity 3.2	Measure plant nutrient availability in the rhizosphere and associate this with its microbiological diversity and comunity composition.													Table of nutrient availability for sites studied in Antarctica and multivariate statistical analysis to correlate with microbial diversity and community composition.
Specific Objective 4	To assess variations in frost hardiness during warming experiments in the field and warming combined with CO2 enrichment under laboratory conditions.													
Activity 4.1	Determine variations in: Lethal temperatures (LT50), Ice nucleation temperature (INT), and freezing temperature (FT) of both studied species during the progress of exposure to warming in the field and warming and CO2 enrichment in the laboratory.													Quantitative results on how regional warming may affect the effectiveness of these species to respond to stocastic freezing event.
Activity 4.2	Simulate episodic frosts under controlled conditions in growth chambers to assess leaf damage and survival of plants and evaluate natural frost damage in the field at the end of the growing season.													Warming will decrease freezing tolerance. So stocastic events of frosts under warmed conditions will increase freezing injury.
Specific Objective 5	To study the potential effect of water stress and hydraulic limitations on plants exposed to local warming in the field and warming and CO2 enrichment in the laboratory.													
Activity 5.1	Study the combined effect of water stress, warming, and increased CO2 under controlled laboratory conditions.													
Activity 5.2	Set up experiments using OTC adding watering to mitigate the possible water stress produced by long term warming in the field.													This activity will be performed in the next season after we have the laboratory assays results
Activity 5.3	Measure the effect of water stress in the field on photosynthesis respiration and hence carbon balance.													This activity will be performed in the next season after we have the laboratory assays results
Activity 5.4	Study leaf anatomy and possible hydraulic constrains in Antarctic vascular plants.													A discrimination between the effect of warming under water limitation and non-limiting conditions
Difusión														
Specific Objective 6	Divulge the results of the project not only in the scientific community but also at the general public and educational community.													
Activity 6.1	Organize scientific symposia on plant ecophysiological responses to global climate change at bi-polar level within national and international scientific meetings.													Three symposia organized by the ring. Participation of five students and postdocs in national and international meetings
Activity 6.2	Organize a workshop for high-school scientific groups and their head teachers about Antarctic warming and its consequences for plant biology.													Two workshops organized one in Temuco and one in Concepción
Activity 6.3	Organize an international course for graduate students on "Photosynthetic Antarctic Organisms Ecophysiology"													About 20 students participating in this course with a significant participation of international students

Ecofisiología de Plantas Antárticas

http://www.antarcticplantscience.cl

CERTIFICADO DE ACTIVIDADES
PROYECTO PIA ART1102

"Ecofisiología en Plantas Antárticas: Esclareciendo las consecuencias biológicas del cambio climático en poblaciones vegetales de la Antártica Marítima"

Dr. León Bravo Ramírez
Director de proyecto PIA ART1102

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. **LEON ALOYS BRAVO RAMIREZ**, Director del Proyecto asociado al **Programa de Investigación Asociativa (PIA) titulado "Ecofisiología en Plantas Antárticas: Esclareciendo las consecuencias biológicas del cambio climático en poblaciones vegetales de la Antártica Marítima"**, código **PIA ART1102**, certifica que durante el período comprendido entre 01 de noviembre de 2012 y 31 de octubre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Proyecto identificado.

Nómina de personal que participa de manera frecuente

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
León Bravo Ramírez	[redacted]	Director del Proyecto	22	Director de proyecto PIA ART1102 "Ecofisiología en Plantas Antárticas: Esclareciendo las consecuencias biológicas del cambio climático en poblaciones vegetales de la Antártica Marítima." Encargado de gestionar, controlar y dar seguimiento al proyecto con la finalidad de dar cumplimiento a los objetivos planteados y resultados buscados. En investigación ha participado en la primera expedición antártica en Diciembre 2012 y Febrero 2013. Esta última consistente en un ingreso a la base de la península (Bahía Margarita). Se recolectaron plantas de ambas especies de diversas Islas del sector y se trasladaron a los laboratorios de la Universidad. En divulgación del proyecto se han realizado varias charlas en diferentes ámbitos, para FAE, en el ambito escolar y público en general. Asimismo se ha relazado charlas al interior de la

				Universidad a Estudiantes de diversas carreras. Además de participar en talleres y simposios nacionales e internacionales. Organización de Eventos científicos: Se organizó talleres y simposios en investigación en cambio climático. Co-dirección y dirección de tesis de pre-grado.
Miren Alberdi Lag	[redacted]	Investigador Principal	20	Investigador Principal del Proyecto Anillo Antártico ART1102. Realiza investigación y participa en la formación de estudiantes de pre y postgrado Se encarga en forma parcial de la difusión del proyecto. Participa en la formulación de los experimentos de nutrición mineral en conjunto con la postdoc Claudia Rabert.
Luis Corcuera Pérez	[redacted]	Investigador Principal	20	Investigador Principal del Proyecto Anillo Antártico ART1102. Realiza investigación y participa en la formación de estudiantes de pre y postgrado. Se encargó en forma parcial de la difusión del proyecto, manteniendo la página web del anillo. Coordinó la realización de eventos talleres y simposios Participó como expositor del proyecto en el VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica, realizado en La Serena. Coordinó los experimentos realizados en cámaras de cultivo en la Universidad de Concepción.
Marjorie Reyes Díaz	[redacted]	Investigador asociado	15	Investigadora asociada de la Universidad de La Frontera. Realiza investigación en el área de fisiología vegetal. Participa actualmente en el estudio de la respuesta de *C. quitensis* y *D. antarctica* a distintas dosis y fuentes de nitrógeno. Realiza las mediciones de Intercambio

				gaseoso.
Lohengrin Cavieres González	[redacted]	Investigador asociado	10	Investigador Asociado del Proyecto Anillo Antártico ART1102. Realizó investigación en laboratorio y participó en las expediciones científicas antárticas. Guía la realización de tesis y apoya a estudiantes de pre y postgrado. Ha estado a cargo de asistentes de investigación asociados a la Universidad de Concepción. Ha realizado divulgación participando en charlas de divulgación al publico general y estudiantes de colegio. También ha participado en simposios de la especialidad dictando charlas por ejemplo en el VII Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica, realizado en La Serena y en otros congresos nacionales. Ha coordinado la investigación en el área ecología del proyecto anillo.
Angela Sierra Almeida	[redacted]	Investigador asociado	15	Investigador Asociado Proyecto Anillo de Investigación Antártica ART1102. Realiza investigación en campo y en laboratorio. Se ha encargado en forma parcial del desarrollo de las actividades planificadas en las dependencias de la Universidad de Concepción. Coordinó evento de divulgación del proyecto anillo en el Museo de Historia Natural de Conceción. Participó en los experimentos de efecto de la sequía y calentamiento en la tolerancia al congelamiento de *C. quitensis* y *D. anturctica*. Dirigió dos tesis de pregrado
Patricia Lisette Sáez Delgado	[redacted]	Investigador asociado	10	En una primera instancia participa como asistente de investigación realizando logístico y de investigación en la expedición antártica ECA49 entre los días 01 de Dic y 13 de Dic y la posterior

				propagación y establecimiento de plantas provenientes de Antártica en el laboratorio de Fisiología y Biología Molecular Vegetal. Luego fue incorporada al equipo como Investigador asociado, como tal, desarrolla investigación en el efecto de la temperatura en la germinación y anatomía de ambas plantas antárticas (*D. antarctica* y *C. quitensis*). Dirige tesis de pregrado en la Universidad de Concepción.

Nómina de personas que participaran de manera ocasional o frecuente en el proyecto durante el periodo

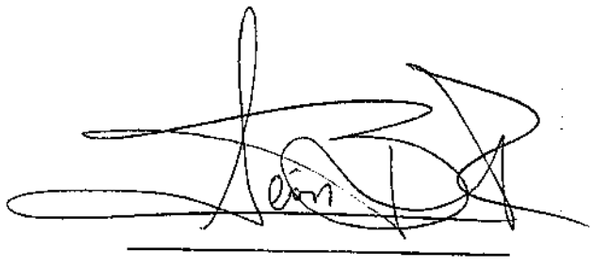
Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Carolina Elisa Sanhueza Inalaf	[redacted]	Asistente de investigación	44	Otorga apoyo a la investigación científica realizada en el proyecto Anillo de Investigación Antártica Art 1102. Entre las actividades a desarrollar se considera el apoyo en laboratorio y campo. Se ha encargado de la gestión del laboratorio en la Universidad de Concepción (manejo de reactivos, preparación de soluciones y supervisión de equipos). Cultivo y mantención de las plantas. Apoya a los investigadores y estudiantes tesistas.
Carla Alvear Castillo	[redacted]	Asistente de investigación	44	Realiza apoyo a la investigación científica realizada en el proyecto Anillo de Investigación Antártica Art 1102 en la Universidad de La Frontera. Entre las actividades a desarrolladas se considera el apoyo en laboratorio y campo. Se ha encargado de la gestión del laboratorio en la Universidad de La Frontera (manejo de reactivos, preparación de soluciones y supervisión de equipos). Cultivo y mantención de las plantas. Apoya a los investigadores y estudiantes

				tesistas.
Ana Karen Sanhueza Arratia	[redacted]	Tesista	44	Ha realizado investigación durante el desarrollo de su Unidad de Investigación para optar a la licenciatura en Biología, la Srta. Karen Sanhueza ha realizado experimentos para evaluar los efectos de la competencia interespecífica *de Poa annua* sobre la supervivencia y crecimiento de *Deschampsia antarctica* y *Colobanthus quitensis* bajo un escenario de calentamiento global.
Claudia Monserrat Reyes Bahamondes	[redacted]	Tesista	44	Ha desarrollado investigación en el marco del proyecto Anillo de Investigación Antártica en Ecofisiología Vegetal. Esta investigación constituye su tesis de Licenciatura en Biología. En este trabajo ha evaluado las consecuencias del cambio climático sobre los mecanismos de resistencia al congelamiento en plantas nativas antárticas. En un experimento controlado se ha determinado los efectos relativos del calentamiento y del déficit hídrico sobre la habilidad de *Deschampsia antarctica* y *Colobanthus quitensis* para resistir heladas y ha estudiado si los metabolitos acumulados en cada condición pueden explicar los patrones de resistencia al congelamiento observados.
Claudia Lorena Rabert Pinilla	[redacted]	Postdocs 1	44	(1) Realiza investigación postdoctoral en forma independiente en el marco del tema de efecto del cambio climático en las plantas vasculares de la Antártida. (2) Apoya a los investigadores principales y asociados del proyecto tanto en las actividades de campo como de laboratorio. (3) Ha participado en la elaboración de informes y de

				presentación oral en la VIII Reunión de Biología Vegetal, además de la participación en modalidad poster en el IV International Workshop organizado por BIOREN-UFRO. (4) Ha realizado actividades de divulgación del proyecto en la comunidad educativa, a través del programa 1000 científicos 1000 aulas y Feria de Investigación organizada por la Universidad de La Frontera. (5) Se encarga del mantenimiento de plantas en invernadero y cámara de cultivo. (6) Ha apoyado la coordinación y logística del proyecto.
Rafael Eduardo Coopman Ruiz-Tagle	[redacted]	Profesional	44	Participó en la primera expedición antártica en Diciembre del 2012. Fundamentalmente se dedicó a la Experto en la instalación de OTC y a brindar apoyo logístico en expedición antártica.
Héctor Alejandro Jiménez Benavente	[redacted]	Asistente de investigación	44	Asistente de investigación, sus tareas fueron el apoyo logístico y de investigación en la expedición antártica ECA49 entre los días 01 de Dic y 13 de Dic y la posterior propagación y establecimiento de plantas provenientes de Antártica en el laboratorio de Fisiología y Biología Molecular Vegetal. También realizó el análisis de las imágenes digitales de las plantas para determinar los tamaños promedio iniciales de las rosetas.
Evelyn Velásquez	[redacted]	Personal Administrativo	8	Analista Contable. Personal administrativo asociado al proyecto PIA ART1102 Realiza la gestión de compras y las rendiciones de cuentas del proyecto.
José Miguel Arancibia	[redacted]	Personal Administrativo	8	Coordinador Tecnológico. Personal administrativo asociado al proyecto PIA ART1102. Participa en la elaboración de

				informes técnicos y la coordinación entre PIA y el Directorio del Anillo. Ha apoyado la gestión de compra de servicios y equipos.
Graciela Alejandra Valencia Acevedo	[redacted]	Asistente de Investigación	44	Asistente de investigación, sus tareas fueron el apoyo logístico y de investigación en la expedición antártica ECA49 entre los días 17 de Febrero y 01 de Marzo y la posterior propagación y establecimiento de plantas provenientes de Antártica en el laboratorio de Ecobiosis, UdeC. Realizó la colecta y posterior preparación de las muestras de suelo para análisis químico de minerales.
Alexander Jurescha	[redacted]	Diseñador Gráfico	44	Elaboró una página web con blog y plantilla para un boletín electrónico – a base de TYPO3 – Sistema autoadministrable. Este fue un contrato temporal para esta labor específica. Desarrolló y dejó en marcha página web para difusión del proyecto PIA ART1102 "Ecofisiología en Plantas Antárticas: Esclareciendo las consecuencias biológicas del cambio climático en poblaciones vegetales de la Antártica Marítima" : ***http://www.antarcticplantscience.cl***
Ricardo Venegas Maldonado	[redacted]	Tesista	44	Estudia el efecto de la temperatura y disponibilidad hídrica sobre la partición de la energía lumínica a nivel del PSII y otros aspectos fisiológicos relacionados en *D. antarctica* y *C. quitensis*. Se encuentra actualmente desarrollando su tesis de pregrado para la obtención del título profesional de Ingeniero en Biotecnología Vegetal. Ha participado en la instalación y evaluación de

				ensayos y análisis de los resultados obtenidos en los experimentos montados en cámara de cultivo en la Universidad de Concepción.



LEON ALOYS BRAVO RAMIREZ

Director Proyecto PIA ART1102 / Universidad de La Frontera

Lunes 16/12/2013

PROYECTOS ASOCIATIVOS CIENCIAS SOCIALES

- **SOC – 1101**
- **SOC – 1102**
- **SOC – 1103**
- **SOC – 1104**
- **SOC – 1105**
- **SOC – 1106**
- **SOC – 1107**
- **SOC – 1108**
- **SOC – 1109**
- **SOC – 1110**
- **SOC – 1111**

Nombre del PROYECTO	ANILLO EN COMPLEJIDAD SOCIAL
Código del PROYECTO	SOC 1101
Período	ENERO 2014 -DICIEMBRE 2014
Institución Patrocinante	UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO
Instituciones Asociadas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA
	INSTITUTO DE SISTEMAS COMPLEJOS DE VALPARAÍSO
	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN DE NEUROCIENCIA DE VALPARAÍSO

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Carlos Rodríguez-Sickert	Universidad del Desarrollo	Director		23279385
Miguel Fuentes	Universidad del Desarrollo	Investigador Principal	[redacted]	23279787
Ricardo Guzmán	Universidad del Desarrollo	Investigador Principal	ricardo.andres.guzman@	23279701
Francisco Zamorano	Universidad del Desarrollo	Postdoctorado	fzamorano@udd.cl	23279636

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Gabriela Repetto	Universidad del Desarrollo	Investigador Asociado	grepetto@udd.cl	2327 9110
Diego Cosmelli	Universidad del Desarrollo	Investigador Asociado	[redacted]	
Juan Pablo Cárdenas		Investigador Asociado	juanpablo@analitic.cl	

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
María Pía Kralemann	Universidad del Desarrollo	Coordinadora	mpkralemann@udd.cl	23279434
Juan Pablo Lavín		Asistente de Administración	[redacted]	23279434

Líneas de Investigación del ANILLO

Fundamentos de comportamiento humano (Neurociencia social, Evolución del comportamiento humano).

Instituciones (Comunidades de conocimiento, Recursos Comunes)

Dinámica social (Redes sociales, Sociofísica).

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
96.833	18.000	13.833	65.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución –

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			2.000.000		35.469.998		37.469.998	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			16.000.000		21.000.001		37.000.001	
TOTAL CATEGORIA A	**0**		**18.000.000**		**56.469.999**		**74.469.999**	
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					0		0	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					1.999.998		1.999.998	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0		0	
B4.Seminarios y Talleres					500.001		500.001	
B5. Publicaciones y Suscripciones					1.000.001		1.000.001	
B6. Actividades de Difusión					1.000.001		1.000.001	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					0		0	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0		0	
B9. Pasajes y Viáticos					3.029.998		3.029.998	
TOTAL CATEGORIA B					**7.529.999,0**		**7.529.999,0**	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					1.000.001		1.000.001	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio					0		0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos					0		0	
TOTAL CATEGORIA C					**1.000.001**		**1.000.001**	
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					0		0	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					0		0	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					0		0	
TOTAL CATEGORIA D					**0**		**0**	
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**18.000.000**		**64.999.999**		**82.999.999**	

Total PAA 2014

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo -----	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Carlos Rodríguez Sickert	[redacted]	A.1 Director	Permanente	36	931944	UDD	
Miguel Ángel Fuentes		A.1 Investiga	Permanente	36	931944	UDD	
Ricardo Guzmán		A.1 Investiga	Permanente	36	931944	UDD	
Gabriela Repetto		A.1 Investiad	Permanente	4	80000	UDD	
Diego Cosmelli		A.1 Investiad	Permanente	4	80000	PUC	
Eric González		A.2 Otros Pro	Temporal	44	1500000	UDD	
Francisco Zamorano		A.2 Estudiant	Permanente	44	1000000	UDD	
María Ignacia Rivera		A.2 Tesista	Temporal	22	600000	UDD	Cumple el max anual para la categoría
María Pía Kralemann		A.2 Personal	Permanente	11	340000	UDD	
Investigador Visitante por definir		B.9 Pasajes y	Temporal	45 (durante estadia)	1500000		
Investigador Visitante por definir		B.9 Pasajes y	Temporal	45 (durante estadía)	1500000		
Mauricio Aspé		A.2 Tesista	Temporal	22	400000		
Juan Pablo Cárdenas		A.1 Investiga	Permanente	22	416668		
Juan Pablo Lavín		A.2 Personal	Temporal	16	433333		

	2014											
	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre
1. INVESTIGACION	1.1 Implementación experimentos campo											
	1.2 Análisis resultados experimentos sociogenética y experimento campo											
						1.3 Envío de artículos a revistas ISI de proyectos basados en experimentos 2013 inicios 2014						
2. DIFUSIÓN	2.1 Escuela Valp.											
				2.2 Imagina								
								2.3 Cátedras públicas				
3. FORMACIÓN			3.1 Seminarios interdisciplinarios									
	3.2 Supervisión Doctoral Instituciones Asociadas											
								3.3 Admisión primera generación programa doctoral				
			4.1 Visita 1									
4. CONECTIVIDAD					4.2 Visita 2							
							4.3 Viaje 1					

Notas

1.1	Involucra completar la implementación de experimentos de campo en comunidades de pescadores artesanales.
1.3	Además de los artículos asociados a trabajo experimental en sociogenética y experimento de campo con pescadores artesanales, involucra la producción de artículos ISI en los siguientes tópicos: i) Neurociencia Social; ii) Redes Sociales y Convivencia Escolar; iii) Ciudades y Ecología; iv) Teoría de Sistemas Complejos, entre otros.
2.1	Involucra la participacion de los investigadores principales en la escuela organizada por el ISCV, en ciudades y complejidad
2.3	Cátedras públicas asociadas a la recepción de la primera generacion de nuestro programa doctoral
3.1	Involucra seminarios en Story-telling, urbanismo y complejidad, principios de la computación y ciencias cognitivas, y están destinados a facilitar el trabajo interdisciplinario en la red de investigación del Anillo.
3.2	Involucra la co-supervisión del segundo año de la tesis de doctorado de Mauricio Aspé (Universidad de Valparaíso).
3.3	Para mayor información ver http://doctorado.complejidadsocial.cl/

Universidad del Desarrollo

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO SOC 1101

El Sr. Carlos Rodríguez-Sickert, Director del Proyecto Anillo en Complejidad Social, código SOC 1101, certifica que durante el período comprendido entre enero 2013 y noviembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Carlos Rodríguez-Sickert	[redacted]	Director	36	Generación de artículos científicos. Profesor Workshop N°2. Miembro comité de tesis doctoral. Participación en actividades de divulgación. Dirección e implementación Programa de Doctorado en Ciencias de la Complejidad Social (DCCS).
Miguel Fuentes	[redacted]	Investigador Principal	36	Generación de artículos científicos. Conexión con redes internacionales. Participación en actividades de divulgación. Participación en preparación de contenidos Programa DCCS.
Ricardo Guzmán	[redacted]	Investigador Principal	36	Generación de artículos científicos, profesor Workshop N3, tutor de tesis pregrado. Participación en actividades de divulgación. Dirección de actividades experimentales. Participación en preparación de contenidos Programa DCCS.
Gabriela Repetto	[redacted]	Investigador Asociado	4	Participación en preparación de contenidos Programa DCCS. Análisis material genético actividad experimental.
Diego Cosmelli	[redacted]	Investigador Asociado	4	Participación en preparación de contenidos Programa DCCS. Generación de artículos científicos
Juan Pablo Cárdenas	[redacted]	Investigador Asociado	22	Profesor Workshop N°4. Generación de artículos científicos. Desarrollo Informático Programa DCCS.

SANTIAGO
Campus Rector Ernesto Silva Bafalluy: Av. Plaza 680 • Teléfono (56 2) 327 9110 • Fax (56 2) 327 9540
Casilla 263-20 • Las Condes, Santiago - Chile
Campus Las Condes: Av. Las Condes 12438 • Teléfono (56 2) 327 9100 • Fax (56 2) 327 9639
Casilla 263-20 • La Parmechea, Santiago - Chile
CONCEPCIÓN
Campus Ainavillo: Ainavillo 456 • Teléfono (56 41) 226 8610 • Fax (56 41) 222 6047 • Casilla 103-C
Concepción - Chile

Francisco Zamorano	[redacted]	Post doctorado	44	Profesor Workshop N°1. Participación en actividades de divulgación y cursos de especialización. Generación de artículos científicos.
Eric González	[redacted]	Otros Profesionales	44	Participación en la preparación de contenidos Programa DCCS. Asistencia en Generación de artículos científicos.
María Ignacia Rivera	[redacted]	Estudiante Tesista	22	Participación en la preparación de los contenidos del Programa DCCS. Implementación de actividad experimental en terreno. Participación en preparación de Workshop N3. Desarrollo de su Informe de Práctica Profesional
Francisca Rioseco	[redacted]	Investigador Ayudante	22	Participación en la preparación de los contenidos del Programa DCCS. Participación en preparación de Workshop N2
Tadeo Ramírez	[redacted]	Investigador Ayudante	22	Participación en la preparación de los contenidos del Programa DCCS. Revisión de Literatura para actividad experimental.
Juan Pablo Lavin	[redacted]	Personal Administrativo	16	Asistente de administración
María Pía Kralemann	[redacted]	Personal Administrativo	11	Coordinadora del Proyecto

(FIRMA DIRECTOR DE CENTRO)

Carlos Rodríguez Sickert

Director SOC1101/ Universidad del Desarrollo

Fecha (07/01/2014)

«CODE_PROY»

Nombre del PROYECTO	Economic History and Cliometrics Lab
Código del PROYECTO	SOC 1102
Periodo	Enero- Diciembre 2014
Institución Patrocinante	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones Asociadas	

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Francisco Gallego Yañez	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor Asociado	fgallego@uc.c.	2354 4321
Jose Diaz Bahamonde	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor Asistente Adjunto	jdiazb@uc.cl	2354 7111
Matias Tapia González	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor Asistente	mtapiag@uc.cl	2354 7104
Jeanne Lafortune	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor Asistente	jlafortune@uc.cl	2354 7101

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Gert Wagner Handwerck	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor	gwagner@uc.cl	2354 4323
Rolf Lüders Schwarzenberg	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor	rluders@uc.cl	2354 4356
Jose Tessada Pinto	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor Asistente	jtessada@uc.cl	2345 4349
Cassandra Sweet	Pontificia Universidad Católica de Chile	Profesor Asistente	csweet@uc.cl	2354 7816
James Robinson	Harvard University	Investigador Asociado	frobinson@gov.harvard.edu	2354 7111
Gustavo Bobonis	University of Toronto	Investigador Asociado	gustavo.bobonis@utoronto.ca	2354 7111
Claudio Ferraz	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Jan	Investigador Asociado	cferraz@econ.puc-rio.br	2354 7111

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Catalina Prieto Tejeda	Pontificia Universidad Católica de Chile	Subdirectora de Postgrado	catalinaprieto@uc.cl	2354 4320

Líneas de Investigación del ANILLO

Republic in Numbers: a set of historical statistics

Research on a broad range of issues on economic development of Chile and other countries

MONTO TOTAL PAA AÑO 201--- *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
96.400.000	0	31.400.000	65.000.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2014

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 201----							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			22.800.000		24.000.000		46.800.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			600.000		26.715.000		27.315.000	
TOTAL CATEGORIA A			**23.400.000**	**74,5**	**50.715.000**	**78,0**	74.115.000	**76,9**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros								
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios								
B4.Seminarios y Talleres			960.000				960.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones			1.440.000				1.440.000	
B6. Actividades de Difusión			600.000		3.250.000		3.850.000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios								
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos					5.000.000		5.000.000	
TOTAL CATEGORIA B			**3.000.000**	**9,6**	**8.250.000**	**12,7**	11.250.000	**11,7**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					2.785.000		2.785.000	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio								
C3. Reparación y Mantención de Equipos			5.000.000				5.000.000	
TOTAL CATEGORIA C			**5.000.000**	**15,9**	**2.785.000**	**4,3**	7.785.000	**8,1**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros								
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					0		0	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					3.250.000		3.250.000	
TOTAL CATEGORIA D					**3.250.000**	**5,0**	3.250.000	**3,4**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**31.400.000**	**100,0**	**65.000.000**	**100,0**	96.400.000	**100,0**
							Total PAA 201-	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo -----	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Francisco Gallego Yañez	[redacted]	Director, Inv. Titula	Permanente	20	500.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Jose Diaz Bahamonde		Inv. Titular	Permanente	20	500.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Matias Tapia Gonzalez		Inv. Titular	Permanente	20	500.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Jeanne Lafortune		Inv. Titular	Permanente	20	500.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Gert Wagner Handwerck		Inv. Asociado	Permanente	10	-	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Rolf Lüders Schwarzenberg		Inv. Asociado	Permanente	10	-	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Jose Tessada Pinto		Inv. Asociado	Permanente	10	-	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Cassandra Sweet		Inv. Asociado	Permanente	10	-	Pontificia Universidad Católica de Chile	
James Robinson		Inv. Asociado	Permanente	10	-	Harvard University	
Gustavo Bobonis		Inv. Asociado	Permanente	10	-	University of Toronto	
Claudio Ferraz		Inv. Asociado	Permanente	10	-	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro	
Catalina Prieto Tejeda		Encargada Financ	Permanente	5	-	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Bárbara Azcárraga Gatica		Inv. Asistente	Temporal	15	178.750	Universidad de Chile	
Antonia Paredes Haz		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Felipe Vial Lecaros		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Juan Matamala González		Otros Profesionale	Temporal	15	178.750	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Francisca San Juan Cartagena		Inv. Asistente	Temporal	15	243.750	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Vicente Loyola Schmidt		Inv. Asistente	Temporal	5	84.500	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Francisco Saver Baldrich		Inv. Asistente	Temporal	3	81.250	Pontificia Universidad Católica de Chile	
José Ignacio Venezian Juricic		Inv. Asistente	Temporal	6	81.250	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Sebastián Poblete Coddou		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Alejandro Sáenz Zunino		Inv. Asistente	Temporal	7	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Sofía Garcés Risopatrón		Inv. Asistente	Temporal	5	-	Pontificia Universidad Católica de Chile	No es financiado por el proyecto
Miguel Andrés Pérez Rodríguez		Inv. Asistente	Temporal	5	84.500	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Dominique Delmar Araya Vergara		Inv. Asistente	Temporal	5	84.500	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Joaquín Antonio Galeno Ghio		Inv. Asistente	Temporal	5	84.500	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Oscar Perello Pérez		Inv. Asistente	Temporal	2	22.344	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Sebastián Felipe Montero Alvarez		Inv. Asistente	Temporal	2	22.344	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Carlos Felipe Muñoz Cárcamo		Inv. Asistente	Temporal	2	22.344	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Carmen Luz Flores Lara		Inv. Asistente	Temporal	2	22.344	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Joaquín Ignacio Fuenzalida Bello		Inv. Asistente	Temporal	2	22.344	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Roberto Andres Aranibar Martinez		Inv. Asistente	Temporal	2	22.344	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Paulina Francisca Antivilo Canales		Inv. Asistente	Temporal	2	22.344	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Cristián Gustavo Cuevas Valdés		Otros Profesionale	Temporal	15	178.750	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Paul Johnson Wander		Otros Profesionale	Temporal	5	-	Pontificia Universidad Católica de Chile	No es financiado por el proyecto
Ignacio Martínez Labra		Inv. Asistente	Temporal	5	59.583	Pontificia Universidad Católica de Chile	
José Ignacio Batlle Lathrop		Inv. Asistente	Temporal	8	89.375	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Tomás Ignacio Campos Castro		Inv. Asistente	Temporal	5	59.583	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Pablo Jesús Muñoz Norero		Inv. Asistente	Temporal	2	22.344	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Alejandro Guin-Po Bon		Inv. Asistente	Temporal	5	84.500	Pontificia Universidad Católica de Chile	
José Benito Ruiz Hartmann		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Rolando Luis Rubilar Torrealba		Inv. Asistente	Temporal	6	81.250	Pontificia Universidad Católica de Chile	

María Ignacia Ossa Geisse	[redacted]	Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
Kirsten Caroline Rauch		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
Josefina María Eugenia Rodriguez Orella		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
José Diego Salas		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
Joaquín Ignacio Guajardo Beroiza		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
Gonzalo Vidal Robson		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
Gonzalo Hernán Barría Pérez		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
María Alejandra Benítez Ureta		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
Felipe Andrés Sepúlveda Aranguiz		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
Alejandra del Carmen González Martín		Inv. Asistente	Temporal	1	16.250	Pontificia Universidad Católica de Chile
Francisco Javier Vicencio Macaya		Inv. Asistente	Temporal	5	59.583	Pontificia Universidad Católica de Chile
Sebastián Geoffrey Guarda Leighton		Inv. Asistente	Temporal	8	89.375	Pontificia Universidad Católica de Chile
Astrid Camille Pineda Taveras		Inv. Asistente	Temporal	11	-	Pontificia Universidad Católica de Chile
David Salvador Cruz Mejía		Inv. Asistente	Temporal	11	-	Pontificia Universidad Católica de Chile

Cronograma de Actividades y Resultados Esperados													
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Generate first rate publications													
Research/writing/submitting	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Submission, revision and publication of research papers
Expand effective networking and increase outreach activities													
Conference/Workshop									X				Organization of a one-day international conference
Seminars/Conferences			X		X		X	X	X	X		X	Presentation of research papers in national and international conferences, workshop, and seminars
Human capital Training													
Thesis Seminar				X	X	X	X	X	X	X	X	X	Advising of thesis students
Transfer to Non-Academic Environments													
Updating Webpage	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Updating webpage with new data and working papers
Other activities	X		X		X			X	X	X	X		Organization of seminars to non-academic people, publication of op-eds in non-academic publications, and work with secondary school teachers

La Ciencia nos cambia la vida
CONICYT

INSTITUTO DE ECONOMÍA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

EH·CLIOLAB
ECONOMIC HISTORY & CLIOMETRICS LAB

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. Francisco Gallego Yañez, Director del Centro Economic History and Cliometrics Lab, código SOC 1102, certifica que durante el período comprendido entre Ene-2013 y Dic-2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Francisco Gallego Yañez	[redacted]	Director, Inv. Titular	20	Administración, coordinación e investigación
Jose Diaz Bahamonde	[redacted]	Inv. Titular	20	Administración e investigación
Matias Tapia Gonzalez	[redacted]	Inv. Titular	20	Investigación
Jeanne Lafortune	[redacted]	Inv. Titular	20	Investigación
Bárbara Azcárraga Gatica	[redacted]	Inv. Asistente	11	Asistencia en investigación
Antonia Paredes Haz	[redacted]	Inv. Asistente	8	Asistencia en investigación
Felipe Vial Lecaros	[redacted]	Inv. Asistente	6	Asistencia en investigación

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Juan Matamala González	[redacted]	Otros Profesionales	15	Asistencia en investigación
Francisca San Juan Cartagena	[redacted]	Inv. Asistente	15	Asistencia en investigación
Vicente Loyola Schmidt	[redacted]	Inv. Asistente	10	Asistencia en investigación
Francisco Saver Baldrich	[redacted]	Inv. Asistente	1	Asistencia en investigación
José Ignacio Venezian Juricic	[redacted]	Inv. Asistente	4	Asistencia en investigación
Sebastián Poblete Coddou	[redacted]	Inv. Asistente	4	Asistencia en investigación
Alejandro Sáenz Zunino	[redacted]	Inv. Asistente	11	Asistencia en investigación
Sofía Garcés Risopatrón	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
Miguel Andrés Pérez Rodríguez	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
Dominique Delmar Araya Vergara	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
Joaquín Antonio Galeno Ghio	[redacted]	Inv. Asistente	8	Asistencia en investigación
Oscar Perello Pérez	[redacted]	Inv. Asistente	6	Asistencia en investigación
Sebastián Felipe Montero Alvarez	[redacted]	Inv. Asistente	6	Asistencia en investigación

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Carlos Felipe Muñoz Cárcamo	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
Carmen Luz Flores Lara	[redacted]	Inv. Asistente	6	Asistencia en investigación
Joaquín Ignacio Fuenzalida Bello	[redacted]	Inv. Asistente	6	Asistencia en investigación
Roberto Andres Aranibar Martinez	[redacted]	Inv. Asistente	4	Asistencia en investigación
Paulina Francisca Antivilo Canales	[redacted]	Inv. Asistente	4	Asistencia en investigación
Cristián Gustavo Cuevas Valdés	[redacted]	Otros Profesionales	15	Asistencia en investigación
Paul Johnson Wander	[redacted]	Otros Profesionales	5	Asistencia en investigación
Ignacio Martínez Labra	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
José Ignacio Batlle Lathrop	[redacted]	Inv. Asistente	6	Asistencia en investigación
Tomás Ignacio Campos Castro	[redacted]	Inv. Asistente	10	Asistencia en investigación
Pablo Jesús Muñoz Norero	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
Alejandro Guin-Po Bon	[redacted]	Inv. Asistente	8	Asistencia en investigación
José Benito Ruiz Hartmann	[redacted]	Inv. Asistente	2	Asistencia en investigación

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Rolando Luis Rubilar Torrealba	[redacted]	Inv. Asistente	9	Asistencia en investigación
María Ignacia Ossa Geisse	[redacted]	Inv. Asistente	9	Asistencia en investigación
Kirsten Caroline Rauch	[redacted]	Inv. Asistente	1	Asistencia en investigación
Josefina María Eugenia Rodríguez Orellana	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
José Diego Salas	[redacted]	Inv. Asistente	6	Asistencia en investigación
Joaquín Ignacio Guajardo Beroiza	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
Gonzalo Vidal Robson	[redacted]	Inv. Asistente	7	Asistencia en investigación
Gonzalo Hernán Barría Pérez	[redacted]	Inv. Asistente	2	Asistencia en investigación
María Alejandra Benítez Ureta	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
Felipe Andrés Sepúlveda Aranguiz	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
Alejandra del Carmen González Martín	[redacted]	Inv. Asistente	2,5	Asistencia en investigación
Francisco Javier Vicencio Macaya	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación
Sebastián Geoffrey Guarda Leighton	[redacted]	Inv. Asistente	5	Asistencia en investigación

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Astrid Camille Pineda Taveras	[redacted]	Inv. Asistente	11	Asistencia en investigación
David Salvador Cruz Mejía	[redacted]	Inv. Asistente	11	Asistencia en investigación

Francisco Gallego Yáñez

Director EHCLIOLAB

Santiago, 13 de Diciembre de 2013

Nombre del PROYECTO	Normalidad, Diferencia y Educación
Código del PROYECTO	SOC1103
Período	Enero 2013-Diciembre 2013
Institución Patrocinante	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones Asociadas	Universidad de Chile, PUC Sede Villarrica, Universidad Católica del Norte, Universidad Arcis, Universidad Austral de Valdivia, Instituto Nacional de Derechos Humanos

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Claudia Matus Cánovas	PUC	Directora	cmatusc@uc.cl	56-2-23545476
Andrés Haye	PUC	Sub-director	ahaye@uc.cl	56-2-23545315
Roberto González	PUC	Titular	rgonzale@uc.cl	56-2-23545315

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
María Loreto Martínez	PUC	Inv. Asociada	mlmartig@uc.cl	56-2-23545315
María Rosa Lissi	PUC	Inv. Asociada	mlissi@uc.cl	56-2-23545315
Christian Berger	PUC	Inv. Asociada	cberger@uc.cl	56-2-23545315
Jaime Barrientos	UCN	Inv. Asociada	jbarrien@ucn.cl	56-2-23545315
Edmundo Kronmuller	PUC	Inv. Asociada	ekm@uc.cl	56-2-23545315
Sonia Pérez	UCHILE	Inv. Asociada	soperez@u.uchile.cl	56-2-23545315
Pablo Cottet	ARCIS	Inv. Asociada	[redacted]	56-2-23545315

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Evelyn Araneda	PUC	Gestión Administrativa	earanedv@uc.cl	56-2-23545390

Líneas de Investigación del ANILLO

Estudios Culturales (análisis crítico del discurso y análisis culturales de las culturas escolares)

Psicología social y análisis de interacciones

Estudios Etnográficos de escuelas

Estudios interdisciplinarios.

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
134.421		69.421	65.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			14.425		21.500		35.925	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			52.220		24.260		76.480	
TOTAL CATEGORIA A			**66.645**		**45.760**		**112.405**	
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					0			
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					5.362.500			
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0			
B4.Seminarios y Talleres					1.000			
B5. Publicaciones y Suscripciones					0			
B6. Actividades de Difusión					500			
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					500			
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					300			
B9. Pasajes y Viáticos					8.500			
TOTAL CATEGORIA B			2.776		16.162.500		18.938.500	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					0			
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio					0			
C3. Reparación y Mantención de Equipos					0			
TOTAL CATEGORIA C			0		0		0	
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					1.327.500			
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					100			
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					1.650			
TOTAL CATEGORIA D			**0**		**65.000**		**0**	
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO	**134**		**69.421**		**65.000**		**134.421**	

Total PAA 2014

Carta Gantt de Actividades / Resultados Propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s
Objetivo 1: Talleres de colaboración con													Preparación de investigadores y otros profesionales, más material del taller a trabajar con profesores y profesoras participantes del proyecto.
Actividad 1.1 Seleccionar monitores	x												
Actividad 1.2 Preparar material para prep	x	x											
Actividad 1.3 Talleres de preparación de	x		x										
Objetivo 2: Implementar talleres con profesores y profesoras participantes en escuelas seleccionadas													Trabajo de colaboración con profesores y profesoras participantes. En esta fase se evaluará a través de un pre y post test la viabilidad del taller planteado para el trabajo de las temáticas del proyecto: producción de diferencia en las escuelas
Actividad 2.1 Sesión introductoria con pr				x									
Actividad 2.2 Implementación módulo 1 c				x									
Actividad 2.3 Actividades de acompañamiento en sala de clases con profesores y profesoras p				x									
Actividad 2.4 Implementación módulo 2					x								
Actividad 2.5 Actividades de acompañamiento en sala de clases con profesores y profesoras participantes					x								
Actividad 2.6 Implementación módulo 3 del taller con profesores y profesoras						x							
Actividad 2.7 Actividades de acompañamiento en sala de clases con profesores y profesoras participantes						x							
Actividad 2.8 Implementación módulo 4 del taller con profesores y profesoras							x						
Actividad 2.9 Actividades de acompañamiento en sala de clases con profesores y profesoras participantes							x						
Actividad 2.10 Sesión cierre taller con profesores y profesoras participantes								x					
Actividad 2.11 Certificacion de profesores y profesoras participantes de los talleres									x				
Actividad 2.12 Planificaciones con profesores y profesoras participantes del taller										x	x		
Objetivo 3: Desarrollar proyectos específicos de investigación													Preparación y presentación de proyectos concursables y producción de papers en journals con impacto.
Actividad 3.1 Sesiones de trabajo interdis	x			x			x			x			
Actividad 3.2 Implementación de investig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Actividad 3.3 Implementación de investig	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Actividad 3.4. Implementación de investi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Actividad 3.5 Implementación de estudio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Objetivo 4: Difusión de trabajo de Investigación													Divulgación de trabajo tanto teórico como práctico a la comunidad académica como a las escuelas participantes y otros agentes relacionados.
Actividad 4.1 Seminario académico inter									x				
Actividad 4.2 Intercambios académicos internacionales					x					x			

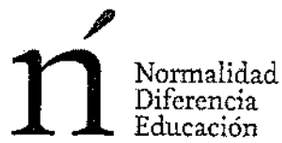
Normalidad
Diferencia
Educación

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

CLAUDIA MATUS CÁNOVAS, Directora del Proyecto Anillos en Ciencias Sociales, *Normalidad, Diferencia y Educación*, SOC 1103, certifica que durante el período comprendido entre Enero 2013 y Diciembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

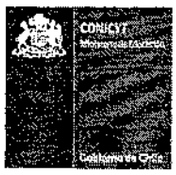
Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Claudia Matus	[redacted]	Investigadora Titular Directora de Proyecto	30	1. Coordinación general del proyecto (investigación, intervención, administración). 2. Liderar la producción del trabajo de investigación en escuelas. 3. Liderar la línea de investigación de estudios culturales 4. Liderar las relaciones públicas con las instituciones asociadas, nacionales e internacionales. 5. Supervisión de profesionales que trabajan en la fase de producción de información en las escuelas participantes. 6. Dirección de dos tesis doctorales del proyecto 7. Dirección de práctica profesional de psicólogo educacional 8. Participa de 4 comités de tesis de estudiantes del proyecto. 9. Participación en seminarios de trabajo interdisciplinario. 10. Lidera actividades de transferencia de conocimiento

				con agencias públicas 11. Participación en actividades de difusión. 12. Participación en actividades de intercambio académico.
Andrés Haye	[redacted]	Investigador Titular Subdirector Proyecto	20	1. Coordinación general de investigación. 2. Promoción de actividades académicas de trabajo interdisciplinario. 3. Lidera línea de investigación de interacciones. 4. Participa de las otras dos líneas de investigación (estudios culturales y psicología social). 5. Coordina investigaciones a implementar en el año 2. 6. Supervisión de un investigador joven. 7. Responsable de la integración de los datos generados en el trabajo de campo. 8. Participación en actividades de difusión. 9. Participación en actividades de intercambio académico. 10. Lidera la publicación de un paper ISI.
Roberto González	[redacted]	Investigador Titular	20	1. Lidera la línea de psicología social 2. Participa en actividades de difusión 3. Participación en actividades de difusión. 4. Participación en actividades de intercambio académico. 5. Lidera la publicación de un paper ISI.
María Loreto Martínez	[redacted]	Investigadora Asociada	11	1. Participación en el plan de intervención en las escuelas participantes. 2. Participación en la línea de estudios culturales.



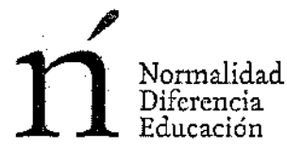
				3. Participación en comisiones de estudiantes tesistas pertenecientes al proyecto. 4. Participación en actividades de difusión. 5. Participación en seminarios de trabajo interdisciplinario.
María Rosa Lissi	[redacted]	Investigadora Asociada	11	1. Participación en el plan de intervención en las escuelas participantes. 2. Participación en la línea de estudios culturales. 3. Participación en comisiones de estudiantes tesistas pertenecientes al proyecto. 4. Participación en actividades de difusión. 5. Participación en seminarios de trabajo interdisciplinario.
Sonia Pérez	[redacted]	Investigadora Asociada	4	1. Participación en el plan de intervención en las escuelas participantes. 2. Participación en la línea de estudios culturales. 3. Participación en comisiones de estudiantes tesistas pertenecientes al proyecto. 4. Participación en actividades de difusión. 5. Participación en seminarios de trabajo interdisciplinario.
Pablo Cottet	[redacted]	Investigador Asociado	4	1. Participación en la línea de investigación de estudios culturales. 2. Participación en seminarios de trabajo interdisciplinario. 3. Desarrollo de trabajo interdisciplinario. 4. Supervisión de estudiantes tesistas.
Jaime Barrientos	[redacted]	Investigador Asociado	6	1. Participación en las líneas de investigación de estudios culturales, psicología social, y

				trabajo etnográfico. 2. Participación en seminarios de trabajo interdisciplinario. 3. Participación en actividades de difusión. 4. Supervisión de estudiantes tesistas.
Christian Berger	[redacted]	Investigador Asociado	8	1. Participación en líneas de investigación de estudios culturales, interacciones y psicología social. 2. Participación en actividades de difusión. 3. Participación en el plan de intervención en escuelas participantes. 4. Participación en seminarios de trabajo interdisciplinario. 5. Participación en actividades de difusión.
Edmundo Kronmuller	[redacted]	Investigador Asociado	4	1. Participación en línea de investigación de interacciones. 2. Participación en actividades de difusión. 3. Participación en seminarios de trabajo interdisciplinario.
Michael O'Malley	[redacted]	Investigador Asociado	4	1. Participation of the intervention plan for participating schools 2. Participation in designing policies 3. Leading the writing of one academic paper in year 3 4. Participation in dissemination activities
Carolina Rojas	[redacted]	Otro profesional	12	1. Transferencia/comunicación (web, seminarios, devolución en escuelas) 2. Coordinación principal de terreno en escuelas 3. Supervisión de trabajo de terreno de investigadoras/es jóvenes.

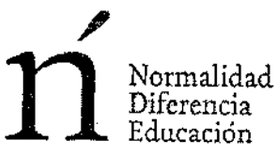


ń Normalidad Diferencia Educación

				4. Gestión de logística de terrenos 5. Colaboración en formación interdisciplinaria.
Pablo Herraz	[redacted]	Asistente de investigación	12	1. Apoyo en diseño de estudios y de instrumentos 2. Apoyo en Análisis de datos 3. Apoyo en la integración de información de distintos estudios. 4. Apoyo a la redacción y elaboración de documentos
Evelyn Araneda	[redacted]	Gestión administrativa	12	1. Análisis financiero del Proyecto 2. Control de documentación. 3. Gestión de pagos. 4. Rendición del proyecto. 5. Cumplimiento de manual de procedimientos.
Isabel Amor		Relaciones Públicas	12	1. Gestión de redes nacionales e internacionales 2. Manejo contenido web 3. Mantener contacto con instituciones nacionales y extranjeras 4. Construir bases de datos de fondos concursables nacional e internacional
Alvaro Sandoval	[redacted]	Diseñador	Temporal	1. Diseño de logo institucional del proyecto.
Alvaro Sánchez	[redacted]	Ayudante Investigación	Temporal	1. Organización material producido en escuelas participantes.
Fabián Ibarra	[redacted]	Transcriptor	Temporal	1. Transcripción material producido en escuelas participantes.
Victor Jara	[redacted]	Transcriptor	Temporal	1. Transcripción material producido en escuelas participantes.
Enrique García	[redacted]	Ayudante Investigación	Temporal	1. Transcripción material producido en escuelas participantes.
Jacinta Jiménez	[redacted]	Ayudante Investigación	Temporal	1. Trabajo de organización de material recopilado en las investigaciones en las escuelas participantes.



				2. Producción de trabajo de investigación en escuelas
Emilia Malig	[redacted]	Difusión	Temporal	1. Producción de seminario internacional 2. Producción de seminario de tesistas. 3. Producción de inauguración de proyecto.
Constanza Ambiado	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
María José Avello	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Claudia	[redacted]	Investigadora	Temporal	1. Participación en taller de



Espinoza		Terreno		introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Manuela Guerrero	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Camila Huerta	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación

				4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Daniela Lobos	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Pablo López	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Grace Molina	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno

				etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Paloma Molina	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Catalina Ramírez	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en

				reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Francisca Rojo	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Cristóbal Villablanca	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.
Andrea Valdivia	[redacted]	Otro Profesional	Temporal	1. Entrevista a investigadores/as de terreno 2. Capacitación a

				investigadores/as de terreno
María Emilia Tijoux	[redacted]	Otro Profesional	Temporal	1. Entrevista a investigadores/as de terreno 2. Capacitación a investigadores/as de terreno
Macarena Macaya	[redacted]	Investigadora Terreno	Temporal	1. Participación en taller de introducción al terreno etnográfico. 2. Investigación etnográfica en una escuela de Santiago: observaciones, producción de registros, realización de entrevistas. 3. Escritura de informes sobre el proceso de investigación 4. Participación quincenal en reuniones de supervisión de terreno. 5. Participación en reuniones de seguimiento y orientación del trabajo etnográfico con la Coordinadora de Terreno.

Claudia Matus Cánovas

Directora

Pontificia Universidad Católica de Chile

13/12/2013

Nombre del PROYECTO	**Mejoramiento de la Efectividad Escolar en Chile**
Código del PROYECTO	Anillo SOC 1104
Período	2013-2015
Institución Patrocinante	Centro de Investigación Avanzada en Educación (CIAE), Universidad de Chile
Instituciones Asociadas	UNICEF
	Fundación Minera Escondida
	Fundación Educacional Arauco
	Fundación Educacional Oportunidad
	Universidad Diego Portales
	Asociación Chilena de Municipalidades

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Cristián Bellei	Universidad de Chile	Director de Proyecto	cbellei@ciae.uchile.cl	29782762
Juan Pablo Valenzuela	Universidad de Chile	Investigador principal	[redacted]	29782762
Leonor Varas	Universidad de Chile	Investigador principal	mlvaras@dim.uchile.cl	29782762

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Ernesto Treviño	Universidad Diego Portales	Investigador Asociado	ernesto.trevino@mail.udp.cl	26762805
Xavier Vanni	Universidad de Chile	Investigador Asociado	xvanni@ciae.uchile.cl	29782762

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Javier Pino	CIAE, Universidad de Chile	Gerente de Administración	japino@ciae.uchile.cl	29782762
Alex Canales	CIAE, Universidad de Chile	Analista Contable	acanales@ciae.uchile.cl	29782762

Líneas de Investigación del ANILLO

1) Explaining school effectiveness improvement, with an emphasis on mathematics.

2) Exploring the sustainability of school improvement

3) Understanding the contribution of educational technical assistance to school improvement

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
66.000.000	1.000.000	0	65.000.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2014

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados	0		0		27.600.000		27.600.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes	0		0		27.990.000		27.990.000	
TOTAL CATEGORIA A	**0**	**0%**	**0**		**55.590.000**	**86%**	**55.590.000**	**84%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros	0		0		0		0	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría	0		0		0		0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios	0		0		0		0	
B4.Seminarios y Talleres	0		1.000.000		310.000		1.310.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones	0		0		5.000.000		5.000.000	
B6. Actividades de Difusión	0		0		0		0	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios	0		0		0		0	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)	0		0		0		0	
B9. Pasajes y Viáticos	0		0		4.100.000		4.100.000	
TOTAL CATEGORIA B	**0**	**0%**	**0**	**100%**	**9.410.000**	**14%**	**10.410.000**	**16%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos	0		0		0		0	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio	0		0		0		0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos	0		0		0		0	
TOTAL CATEGORIA C	**0**	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros	0		0		0		0	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.	0		0		0		0	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo	0		0		0		0	
TOTAL CATEGORIA D	**0**	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**	**0**	**0%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO	**0**	**0%**	**1.000.000**	**100%**	**65.000.000**	**100%**	**66.000.000**	
							Total PAA 2014	

Listado de personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo SOC 1104	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
CRISTIÁN BELLEI	[redacted]	Director Proyecto	Permanente	20	500.000	UNIVERSIDAD DE CHILE	
JUAN PABLO VALENZUELA		Investigador Principal	Permanente	20	500.000	UNIVERSIDAD DE CHILE	
LEONOR VARAS		Investigador Principal	Permanente	20	500.000	UNIVERSIDAD DE CHILE	
ERNESTO TREVIÑO		Investigador Asociado	Permanente	11	300.000	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	
XAVIER VANNI		Investigador Asociado	Permanente	20	500.000	UNIVERSIDAD DE CHILE	
LILIANA MORAWIETZ		Coordinadora Ejecutiva	Permanente	22	630.000	UNIVERSIDAD DE CHILE	
CLAUDIO ALLENDE		Análisis información cuantitativa	Permanente	22	630.000	UNIVERSIDAD DE CHILE	
MARÍA VICTORIA MARTÍNEZ		Apoyo línea de estudio mejoramiento de la efectividad esc. con énfasis en mat.	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DE CHILE	
PAULINA ARAYA		Apoyo línea de estudio mejoramiento de la efectividad esc. con énfasis en mat.	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DE CHILE	
ALEJANDRA MEYER		Apoyo línea de estudio mejoramiento de la efectividad esc. con énfasis en mat.	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	
FELIPE GODOY		Apoyo línea de estudio mejoramiento de la efectividad esc. con énfasis en mat.	Permanente	variable	APORTE UDP	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	solo recibe viáticos y transporte
CARMEN GLORIA ESPINOZA		Realización filmaciones en esuelas, estudio enseñanza de matemáticas	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DE CHILE	
ANDRÉS MARTINOLI		Realización filmaciones en esuelas, estudio enseñanza de matemáticas	Temporal	variable	VARIABLE	n/a	
DELIA CASTRO		Realización filmaciones en esuelas, estudio enseñanza de matemáticas	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	
ALONSO PULGAR		Realización filmaciones en esuelas, estudio enseñanza de matemáticas	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	
ERIC LEIVA		Elaboración copias de DVDs filmaciones para codificaciones	Temporal	variable	VARIABLE	n/a	
ENCARGADO CODIFICACIONES CIAE		Realización codificaciones filmaciones estudio matemáticas	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DE CHILE	
ENCARGADO CODIFICACIONES CIAE		Realización codificaciones filmaciones estudio matemáticas	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DE CHILE	
ENCARGADO CODIFICACIONES UDP		Realización codificaciones filmaciones estudio matemáticas	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	
ENCARGADO CODIFICACIONES UDP		Realización codificaciones filmaciones estudio matemáticas	Temporal	variable	VARIABLE	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	
CAROLINA TRIVELLI		Coordinación realización estudios de caso estudio Sustentabilidad de la efectividad e	Temporal	22	472.500	UNIVERSIDAD DE CHILE	PERÍODO ENERO-ABRIL 2014
PAMELA UGALDE		Realización estudio de caso Sustentabilidad de la Efectividad Escolar	Temporal	sólo mes de enero	650.000	CIDE-UAH	UN SOLO PAGO
ANA LUISA MUÑOZ		Realización estudio de caso Sustentabilidad de la Efectividad Escolar	Temporal	sólo mes de enero	650.000	n/a	UN SOLO PAGO
ANDREA FLANAGAN		Realización estudio de caso Sustentabilidad de la Efectividad Escolar	Temporal	sólo mes de enero	650.000	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO	UN SOLO PAGO
KARIN ERMTER		Realización estudio de caso Sustentabilidad de la Efectividad Escolar	Temporal	sólo mes de enero	650.000	CIDE-UAH	UN SOLO PAGO
DAGMAR RACZYNSKI		Realización estudio de caso Sustentabilidad de la Efectividad Escolar	Temporal	sólo mes de enero	650.000	n/a	UN SOLO PAGO
MIRENTXU ANAYA		Realización estudio de caso Sustentabilidad de la Efectividad Escolar	Temporal	sólo mes de enero	650.000	n/a	UN SOLO PAGO
GONZALO MUÑOZ		Realización estudio de caso Sustentabilidad de la Efectividad Escolar	Temporal	sólo mes de enero	650.000	UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES	UN SOLO PAGO
VERÓNICA LÓPEZ		Realización estudio de caso Sustentabilidad de la Efectividad Escolar	Temporal	sólo mes de enero	650.000	UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO	UN SOLO PAGO
DANIEL CONTRERAS		Realización estudio de caso Sustentabilidad de la Efectividad Escolar	Temporal	sólo mes de enero	NO	UNICEF	solo recibe viáticos y transporte
TRADUCTOR		Traducción de textos para pulicación en journals internacionales	Temporal	Aún no determinado	AÚN NO DETERMINA	n/a	
EDITOR DE TEXTOS		Edición de textos y estudios de caso para publicaciones	Temporal	Aún no determinado	AÚN NO DETERMINA	n/a	
DISEÑADOR WEB		Diseño de página web destinada a difundir los alcances del proyecto	Temporal	Aún no determinado	AÚN NO DETERMINA	n/a	
ESTUDIANTES TESISTAS		Elaboración de tesis académicas al alero del proyecto	Temporal	Aún no determinado	200.000 c/u	n/a	UN SOLO PAGO

5. Mes Calendario Actividades/Resultados Proyecto													
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea de Investigación 1), Explaining school effectiveness improvement, with an emphasis on mathematics.													
Objective 3: To study, in schools which have systematically improved their effectiveness, the contribution to students' academic achievements of teacherpupil interaction in general terms, (emotional support, classroom management and pedagogic support) and specifically the quality of moth teaching, (pedagogic knowledge of the discipline, quality of moth teaching and beliefs about mathematics and its instruction).													
Actividad 1. Video record of math classes (2nd round)				x	x	x	x	X	X				
Actividad 2. Video coding (2nd round)					x	x	x	x	X	X			
Actividad 3. Grading teacher tests and codifying teacher surveys (2nd round)					x	x	x	x	X	X			
Actividad 4. Statistical data analysis											X		
Actividad 5. Preparing analytical reports of results											x	x	
Línea de investigación 2), Exploring the sustainability of school improvement.													
Objective 4: Understand in depth the evolution in the long term, (approximately a decade) of schools in poor environments previously considered to be highly effective, linking internal and external processes that have had an impact on the school, with their actual status in terms of educational performance.													
Actividad 1. Analysis of data and elaboration of case studies of schools	x		x	x									
Actividad 2. Cross cases analysis					x	x	x	x					
Actividad 3. Report of school case studies and cross cases analysis.							x	x	x	x			
Actividad 4. Technical note with the results for policy makers and researchers.											x	x	
Actividad 5. Technical note with the main results for principals and teachers.											x	x	
Actividad 6. Write a paper with the main results.									x	x	x	x	
Objective 5: To analyze the level of stability/volatility of the processes to improve effectiveness, estimated from schools over the last decade, exploring													
Actividad 7. Data base of the econometrics analysis.	x		x	x									
Actividad 8. Preparation of analytical report.					x	x							
Actividad 9. Technical note with the results for policy makers and researchers.							x	x					
Actividad 10. Technical note with the main results for principals and teachers.							x	x					
Actividad 11. Write a paper with the main results.							x	x	x	x			
Difusión													
Actividad 1. Realización de 3 visitas a regiones para exponer resultados iniciales de las distintas líneas de investigación.							x		x		x		
Actividad 2. Realización de taller con Instituciones Asociadas, para discutir los resultados iniciales del proyecto.				x									
Actividad 3. Organize a seminar to present the initial results						x							
Actividad 4. Present the Project and initial results in the annual conference of municipalities.	x												

Programa de
Investigación Asociativa
UN PROGRAMA CONICYT

EVALUATION FORM

RESEARCH TEAM PROJECTS ON SOCIAL SCIENCES OPEN MODALITY AND MODALITY ON INNOVATION OF PUBLIC POLICIES 2011 FIRST YEAR PROGRESS REPORT

INSTRUCTIONS

The present evaluation must cover the first year of operation, considering qualitative and quantitative information. Therefore, in the evaluation is needed:

1) A review about the project's progress and operation to evaluate if the execution has met the objectives stated in the original proposal (Results in Research, Contribution to Human Capital Formation, Formation of National Networks, International Cooperation, Dissemination and Outreach, others) and to evaluate if the project has performed the activities initially stated.

2) Suggestions and recommendations regarding the adequate path to follow in order to achieve the final expected goals of the project.

For further information and inquiries, please contact: Ximena Correa - xcorrea@conicyt.cl - (02)435 4312

Centro de Investigación Avanzada en Educación
Universidad de Chile

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO ANILLO SOC 1104

El Sr. Cristian Bellei, Director del Proyecto Anillo Mejoramiento de la Efectividad Escolar en Chile , código SOC 1104, certifica que durante el período comprendido entre enero y diciembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Juan Pablo Valenzuela	[redacted]	Investigador Princial	20 hrs	Encargado análisis cuantitativo
Leonor Varas	[redacted]	Investigador Princial	20 hrs	Coordinación estudio enseñanza de matemáticas
Ernestor Treviño	[redacted]	Investigador Asociado	11 hrs	Coordinación estudio prácticas de aula
Xavier Vanni	[redacted]	Investigador Asociado	20 hrs	Encargado área mejoramiento escolar
Liliana Morawietz	[redacted]	Asistente Investigación	22 hrs	Coordinadora Ejecutiva
Claudio Allende	[redacted]	Asistente Investigación	22 hrs	Asistente análisis cuantitativo
Carolina Trivelli	[redacted]	Asistente Investigación	22 hrs	Coordinación terreno estudio sustentabilidad
Cristian Bellei	[redacted]	Director proyecto	20 hrs	Dirección proyecto

Cristián Bellei Carvacho

Director proyecto/ Investigador asociado / CIAE U de Chile

Santiago, 20 de diciembre de 2013

Nombre del PROYECTO	Research Center International Competitiveness
Código del PROYECTO	SOC 1105
Período	2013-2014
Institución Patrocinante	UAI
Instituciones Asociadas	UDD
	Uchile

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Sandra J. Milberg	UAI	co-director		2331 1168
Christian Felzensztein	UAI	Director		2332 1168
Constanza Bianchi	UAI	investigador		2333 1168

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Andres Cuneo	UAI	investigador		2331 1168
Claudio Aqueveque	UAI	investigador		2332 1168
Soledad Etchebarne	Uchile	investigador		89018129
José Ernesto Amorós Espinosa	UDD	investigador		85279482

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Alejandro Guerra	UAI	Admi		23311672

Líneas de Investigación del ANILLO

Competitividad Internacional / Country Branding / International Entrepreneurship

MONTO TOTAL PAA AÑO 201--- *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
65.000.000			65.000.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO AÑO de EJECUCION 2014

(montos en pesos)

Código y Categoria de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fondos Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					26.000		26.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					9.000		9.000	
TOTAL CATEGORIA A					35.000		35.000	
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Recoleccion de datos y otros investigación					4.000		4.000	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					2.000		2.000	
B4.Seminarios y Talleres					3.000		3.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones								
B6. Actividades de Difusión								
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					18.000		18.000	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos								
TOTAL CATEGORIA B					27.000		27.000	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					3.000		3.000	
C2. Habilitación y Mejoramiento de Espacio								
C3. Reparación y Mantención de Equipos								
TOTAL CATEGORIA C					3.000		3.000	
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros								
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.								
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo								
TOTAL CATEGORIA D					0		0	
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					65.000	100%	65.000	100%

Total PAA 2014

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo 2013-2014	Institución (si aplica)
Sandra J. Milberg	[redacted]	Co-Director	Permanente	20	$ 500.000	UAI
Christian Felzensztein		Director	Permanente	40	$ 1.100.000	UAI
Andres Cuneo		Researcher	Permanente	8	$ 129.000	UAI
José Ernesto Amorós Espinosa		Asociado	Permanente	5	$ 100,00	UDD
Soledad Etchebarne		Asociado	Permanente	5	$ 100,00	Uchile
Constanza Bianchi		Asociado	Permanente	20	$ 400,00	UAI

Carta Gantt de Actividades y Resultados Propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Linea de Investigación Country Branding												
Country/ Private Label Branding Seminar										International		
Data collection										Brand Seminar		
Manuscripts	Write Manuscripts				Interviews		Data Collection					
				Submit manuscript on PLB extensions							Submit Manuscript game theory	
Linea de investigación emprendimiento internacional/internacionalización												
emprendimiento internacional research	Trabajo 1	Trabajo 1	Trabajo 1	Trabajo 1	Envio a revista		Trabajo 2	Trabajo 2	Trabajo 2	Envio a revista		Al menos envias dos trabajos a revistas
Conferencia emprendimiento internacional									Conferencia global			
Conferecias y presentación de papers		Estadia PhD Israel		Colombia y BALAS conf		AIB & BABSO	Wine Business Conf			Estadia Austra	Estadia Austra	Estadia Australia
Difusión												
Actividad 1.												
									Conferencia global			
Transferencia a medios no académicos										Brand Seminar		
			Columnas en diarios			Reuniones Corfo & ProChile						

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Dr Christian Felzensztein, Director del Centro de Investigación en Competitividad International código SOC1105, certifica que durante el período 2013 las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Christian Felzensztein	[redacted]	Director y Principal		Dirección e investigación
Sandra Milberg	[redacted]	Principal		Co-director e investigación
Andres Cuneo	[redacted]	Asociado		Investigación
Ernesto Amorós	[redacted]	Asociado		investigación
Soledad Etchebarne	[redacted]	Asociado		investigación
Constanza Bianchi	[redacted]	Principal		investigación
Claudio Aqueveque	[redacted]	Asociado		investigación

Christian Felzensztein, Ph.D. (Strathclyde, UK)

Profesor Titular y Director, Research Center for International Competitiveness UAI

Academic Director, PhD in Management UAI

www.uai.cl/cci

13/Dic/2013

Nombre del PROYECTO	Propuestas de rediseño institucional y reformulación de políticas públicas a partir del análisis de la incidencia de los gobiernos regionales y locales en la calidad de vida en las ciudades metropolitanas en Chile
Código del PROYECTO	SOC1106
Período	DIC 2013–NOV 2015
Institución Patrocinante	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
Instituciones Asociadas	CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN
	MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
ARTURO ORELLANA	PUC / IEUT	DIRECTOR	amorella@uc.cl	562–2–3545642
FEDERICO ARENAS	PUC / INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	SUBDIRECTOR	farenasv@uc.cl	562–2–3544716
ALFREDO REHREN	PUC / INSTITUTO DE CIENCIA POLÍTIC	SUBDIRECTOR	arehren@uc.cl	562–2–3547068

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
CARLOS DE MATTOS	PUC / IEUT	INVESTIGADOR	cdmattos@uc.cl	562–2–3545518
LUIS FUENTES	PUC / IEUT	INVESTIGADOR	lfuentes@uc.cl	562–2–3545514
FELIPE LINK	PUC / IEUT	INVESTIGADOR	felipe.link@uc.cl	562–2–3544716
OSCAR FIGUEROA	PUC / IEUT	INVESTIGADOR	ofiguero@uc.cl	562–2–3545520
ROBERTO MORIS	PUC / IEUT	INVESTIGADOR	rmoris@uc.cl	562–2–3545506
RODRIGO HIDALGO	PUC / INSTITUTO DE GEOGRAFÍA	INVESTIGADOR	rhidalgd@uc.cl	562–2–3544716
HORACIO GILABERT	PUC / INGENIERÍA FORESTAL	INVESTIGADOR	hgilab@uc.c	562–2–3547156
RODRIGO PIZARRO	USACH	INVESTIGADOR	[redacted]	569–51580192
LUCÍA DAMMERT	USACH	INVESTIGADOR	[redacted]	569–99181262

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Paulina García	PUC / IEUT	Administradora	p.garcia@uc.cl	562–23545644

Líneas de Investigación del ANILLO

Institucionalidad pública regional y municipal
Calidad de vida urbana
Gobernabilidad, planificación y gestión de áreas metropolitanas

MONTO TOTAL PAA AÑO 2013- *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
170.000	6.667	98.333	65.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2014

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			0		34.650.000		34.650.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			2.500.000		12.588.000		15.088.000	
TOTAL CATEGORIA A			**2.500.000**	**37,5%**	**47.238.000**	**72,7%**	49.738.000	**69%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros			0		2.000.000		2.000.000	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría			1.366.667		4.000.000		5.366.667	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios			0		0		0	
B4.Seminarios y Talleres			800.000		1.420.000		2.220.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones			0		500.000		500.000	
B6. Actividades de Difusión			0		500.000		500.000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios			0		880.000		880.000	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)			0		0		0	
B9. Pasajes y Viáticos			2.000.000		5.300.000		7.300.000	
TOTAL CATEGORIA B			4.166.667	**63%**	**14.600.000**	**22,5%**	18.766.667	**26%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos			0		0		0	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio			0		0		0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos			0		0		0	
TOTAL CATEGORIA C			0	**#¡DIV/0!**	**0**	**0,0%**	0	**0%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					1.212.000		1.212.000	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.			0		50.000		50.000	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo			0		1.900.000		1.900.000	
TOTAL CATEGORIA D			0	**0%**	**3.162.000**	**4,9%**	3.162.000	**4%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			6.666.667	**100%**	**65.000.000**	**100,0%**	71.666.667	

Total PAA 2014

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo -----	Institución (si aplica)	**Observaciones** (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Arturo Orellana Ossandón	[redacted]	Director	Permanente	22	412.500	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Alfredo Rehren		Inv. Titular	Permanente	22	320.833	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Federico Arenas		Inv. Titular	Permanente	22	320.833	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Felipe Link		Investigador Asociado	Permanente	11	229.167	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Rodrigo Hidalgo		Investigador Asociado	Permanente	11	229.167	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Horacio Gilabert		Investigador Asociado	Permanente	11	229.167	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Rodrigo Pizarro		Investigador Asociado	Temporal	11	229.167	Universidad de Santiago de Chile	
Roberto Moris		Investigador Asociado	Permanente	11	229.167	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Luis Fuentes		Investigador Asociado	Permanente	11	229.167	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Carlos de Mattos		Investigador Asociado	Permanente	11	229.167	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Oscar Figueroa		Investigador Asociado	Permanente	11	229.167	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Lucía Dammert		Investigador Asociado	Temporal	11	229.167	Universidad de Santiago de Chile	
Jordan Harris		Otro profesional	Temporal	11	166.667	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Paulina Garcia		Técnico /Administrativo	Temporal	11	229.167		
Magdalena Vicuña		Tesista Doctorado	Temporal	5	83.333	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Mauro Fontana		Tesista Doctorado	Temporal	5	83.333	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Catalina Marshall		Tesista Doctorado	Temporal	5	83.333	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Carmen Catan		Otro profesional	Temporal	11	230.642	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Felipe Valenzuela		Inv. Asistente	Temporal	11	220.000		
Francisca Zegers		Tesista Magíster	Temporal	5	41.667	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Jaime Solorzano		Tesista Magíster	Temporal	5	41.667	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Juliana Carvahlo		Otro profesional	Temporal	-	41.667		
Paola Giancaspero		Personal Técnico	Temporal	-	54.167		
Oriol Nel.lo		Investigadores Asociados Extranjeros	Temporal			Universidad Autónoma de Barcelona	Solo se les financiará viaje y viáticos
Carme Miralles		Investigadores Asociados Extranjeros	Temporal			Universidad Autónoma de Barcelona	Solo se les financiará viaje y viáticos
Luiz Cesar de Queiroz		Investigadores Asociados Extranjeros	Temporal			Universidad Federal de Rio de Janeiro	Solo se les financiará viaje y viáticos

Carta Gantt de Actividades y Resultados Propuestos año 2014

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Linea 1: Validación Diagnóstico Institucionalidad regional y local													
Realización de focus group con cinco estamentos: académicos, sector privado, sociedad civil, sector público y sector político para discutir el documento de política previamente elaborado.													Validar y corregir el diagnóstico institucional del primer año
Línea 2: Análisis y resultados ICVU para las 9 áreas metropolitanas 1992-2012													
Análisis de la evolución de ICVU para comunas entre 1992-2012													Análisis intertemporal de la calidad de vida a nivel comunal
Entrega oficial a la prensa de resultados ICVU 2014													Difusión de resultados para opinión pública
Análisis y construcción de escenarios de tendencias por ciudad metropolitana según ICVU													Tener evidencia cualitativa para contrastar resultados del ICVU por ciudad metropolitana
Linea 3: Análisis de percepción de la calidad de vida por ciudad metropolitana													
Realización de focus group con representantes de la ciudadanía de las 9 ciudades metropolitanas													Recoger opiniones sobre la calidad de vida de sus propios residentes y sus aspiraciones de mejora
Taller de análisis del equipo con expertos para analizar resultados sobre focus group													Discutir interpretación de resultados de focus group
Análisis de evolución de los PLADECOS por comuna período 1992-2012													Identificar cronológicamente la percepción sobre demandas ciudadanes a nivel local
Whorkshop con método Delphi para análisis a niveles del Estado (nacional, regional y municipal)													Análisis desde actores diversos la responsabilidad en materia de calidad de vida urbana
Línea 4: Whorshop para validación internacional													
Whorshop internacional con entidades internacionales asociadas (en Barcelona)													Talles de trabajo de una semana con multiples actividades para discutir e intercambiar opiniones sobre resultados preliminares del proyecto con colegas de la UAB
Participación como expositores en universidades y/o centros de investigación en relación al proyecto (Barcelona, Venezia, Leipzig y Delft)													Exposición de avances del proyecto de investigacipon en seminarios y conferencias en las cuatro entidades académicas europeas

Carta Gantt de Actividades y Resultados Propuestos año 2014

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea 5: Documentos de discusión pública y discusión con expertos													

Elaboración de cartografía sobre inversión pública regional y municipal, inversión privada y proyectos nacionales de gran escala (por ciudad metropolitana)		Tener cartografía para facilitar el análisis sobre incidencia regional y municipal en materia de calidad de vida urbana
Elaboración de documento base de propuesta de política pública para modificación de gobiernos regionales y municipales para discutir con expertos		Tener un documento base de discusión pública
Seminario Internacional para discutir la propuesta en su segundo año del proyecto		Evento con participación de expertos nacionales y extranjeros para mejorar la propuesta
Línea 6: Participación en Seminarios/Congresos Internacionales:		
Seminario Internacional del Proyecto Anillos sobre resultados primer año de investigación y aportes nacionales e internacionales al debate (Santiago de Chile)		Socializar resultados primer año y contrastarlos con opiniones externas al proyecto
Participación como expositores en *11: International Comparative Planning* en U Delt, Holanda		Socializar resultados primer año y contrastarlos con opiniones externas al proyecto
Participación como expositores en XIII Seminario de Globalizacion y Territorio (RII) en Salvador de Bahía		Socializar resultados primer año y contrastarlos con opiniones externas al proyecto
Línea 6: Publicaciones		
Publicación Documento de Política Publica : Gobiernos metropolitanos para Chile: Entre la necesidad y la factibilidad, Políticas Públicas UC, enero 2014 (A. Orellana)		Difunidr avances de investigación y propuestas de politica pública
Publicación de capítulo de libro en libro en inglés con editorial internacional (C. de Mattos, L. Fuentes y F. Link)		Difunidr avances de investigación y propuestas de política pública
Envío para arbitraje para publicación de artículo sobre Análisis de los IPT a nivel comunal en revista nacional ISI/Scopus (A. Orellana, P. Mosle, M. Vicuña)		Difunidr avances de investigación y propuestas de política pública
Envío para arbitraje para publicación de artículo sobre Análisis histórico institucional de la descentralización en Chile de categoría ISI en idioma inglés (A. Rehren, F. Arenas y A. Orellana)		Difunidr avances de investigación y propuestas de política pública
Envío para arbitraje para publicación de artículo sobre Análisis sobre las políticas de transporte público en Chile en áreas metropolitanas (O. Figueroa)		Difunidr avances de investigación y propuestas de política pública
Línea 7: Actividades internas		
Taller de Planificación Año 2		Ajustar equipos y definir programa de tareas

Reuniones de trabajo mensuales de los nuevos subgrupos de trabajo (a definir en taller inicial)													Mantener régimen de intercambio entre investigadores y equipos de apoyo con periodicidaden cada subgrupo de trabio
Reuniones de trabajo ampliadas (investigadores, Asistentes, Profesionales y Teisistas)													Producir instancia de discusión e intercambio entre todos para discutir avances de subgrupos y conciliar análisis

Carta Gantt de Actividades y Resultados Propuestos año 2014

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea 8: Difusión medios no académicos													
Apariciones en prensa escrita y otros medios													Tener presencia en los medios en el debate sobre calidad de vida urbana e institucionalidad de investigadores a partir de los avances y resultados del proyecto al menos una vez al mes
Participación en eventos de la Cámara Chilena de la Construcción, Ministerio de la Vivienda u otras entidades no académicas para exponer sobre el proyecto y sus avances													Mantener participación d einvestigadores en instancias no académicas al menos en promedio una vez al mes

Estudios Urbanos UC
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS
INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES

NEM
Nodo de Estudios Metropolitanos

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr Arturo Orellana Ossandón Director del Proyecto Anillos "Propuestas de rediseño institucional y reformulación de políticas públicas a partir del análisis de la incidencia de los gobiernos regionales y locales en la calidad de vida en las ciudades metropolitanas de Chile" código Soc 1106, certifica que durante el período comprendido entre diciembre 2012 y noviembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría	Compromiso horario semanal	Actividad(es) a cargo
Arturo Orellana	[redacted]	Director	22	Director
Alfredo Rehren	[redacted]	Inv. Titular	22	Investigador
Federico Arenas	[redacted]	Inv. Titular	22	Investigador
Felipe Link	[redacted]	Inv. Asociado	11	Investigador
Rodrigo Hidalgo	[redacted]	Inv. Asociado	11	Investigador
Horacio Gilabert	[redacted]	Inv. Asociado	11	Investigador
Gonzalo Salazar	[redacted]	Inv. Asociado	11	Investigador
Roberto Moris	[redacted]	Inv. Asociado	11	Investigador
Luis Fuentes	[redacted]	Inv. Asociado	11	Investigador
Carlos de Mattos	[redacted]	Inv. Asociado	11	Investigador
Oscar Figueroa	[redacted]	Inv. Asociado	11	Investigador
Jordan Harris	[redacted]	Otro profesional	11	
Karen Pape	[redacted]	Inv. Asistente	22	Coordinadora de contenidos
Paulina García	[redacted]	Técnico /Administrativo	22	Administración presupuestaria
Magdalena Vicuña	[redacted]	Tesista	-	
Mauro Fontana	[redacted]	Tesista	-	
Carmen Troncoso	[redacted]	Inv. Asistente	11	Coordinadora de contenidos
Carmen Catan	[redacted]	Otro profesional	11	Coordinadora de contenidos
Felipe Valenzuela	[redacted]	Inv. Asistente	11	
Francisca Zegers	[redacted]	Tesista	-	
Juliana Carvahlo	[redacted]	Otro profesional	-	
Paola Giancaspero	[redacted]	Personal Técnico	-	

Arturo Orellana Ossandón
Director Proyecto Anillos Soc 1106
Subdirector Investigación y Desarrollo Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales PUC

13/12/2013

FOLIO_PROY

Nombre del PROYECTO	Estadística para la Política Pública Educacional: Análisis y Usos de Datos Observacionales
Código del PROYECTO	SOC1107
Periodo	01-11-2013 al 30-11-2014
Institución Patrocinante	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones Asociadas	

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Ernesto San Marín Gutiérrez	Pontificia Universidad Católica	Associate Professor	esanmartin@mat.puc.cl	23544514
Carolina Flores Cordero	Pontificia Universidad Católica	Assistant Professor	cl oresc@uc.cl	23544651
Jorge Gonzalez Burgos	Pontificia Universidad Católica	Assistant Professor	jgonzale@mat.puc.cl	23545467

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Rolando De la Cruz Mesia	Pontificia Universidad Católica	Assistant Professor	rolando@med.puc.cl	23548034
Garritt Page	Pontificia Universidad Católica	Assistant Professor	page@mat.puc.cl	23545479
Alejandro Carrasco Rojas	Pontificia Universidad Católica	Assistant Professor	[redacted]	23545359

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono

Líneas de Investigación del ANILLO

MONTO TOTAL PAA AÑO 2013-2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
104.303		39.303	65.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 02

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2013-2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			19.948		15.600		35.548	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			14.682		32.400		47.082	
TOTAL CATEGORIA A			**34.630**	**42%**	**48.000**	**58%**	**82.630**	**100%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros								
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios								
B4.Seminarios y Talleres					2.050		2.050	
B5. Publicaciones y Suscripciones					1.000		1.000	
B6. Actividades de Difusión					1.200		1.200	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios								
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos					6.000		6.000	
TOTAL CATEGORIA B					**10.250**	**100%**	**10.250**	**100%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					2.500		2.500	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio			4.673		1.000		5.673	
C3. Reparación y Mantención de Equipos								
TOTAL CATEGORIA C			**4.673**	**57%**	**3.500**	**43%**	**8.173**	**100%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					3.250		3.250	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.								
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo								
TOTAL CATEGORIA D					**3.250**	**100%**	**3.250**	**100%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**39.303**	**38%**	**65.000**	**62%**	**104.303**	
							Total PAA 2013-2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoria	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo -----
Alejandro Carrasco Rozas	[redacted]	Investigador As	Permanente	15	60
Rolando De la Cruz Mesia		Investigador As	Permanente	15	60
Carolina Flores Cordero		Investigador Pr	Permanente	20	80
Jorge Gonzalez Burgos		Investigador Pr	Permanente	20	80
Garrit Leland Page		Investigador As	Permanente	15	60
Ernesto San Martín Gutierrez		Director Proyec	Permanente	20	80
Javiera Orellana Peña		Ayudante	Temporal	6	24
Paula Fariña		Investigador As	Temporal	11	44
Constanza Hurtado Acuña		Ayudante	Temporal	6	24
Daniel Acuña León		Ténico	Temporal	20	80
Marcela Quero Arancibia		Ayudante	Temporal	6	24
Bernardita Muñoz Chereau		Investigador As	Permanente	11	44
Tania Cabello		Ayudante	Temporal	6	24

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea de investigación RS1													
Actividad 1. Estudio simulación impacto													
Actividad 2. Estudio de propiedades esta													Paper empírico para enviar a Journal of Educational Measurement
Actividad 3. Uso de modelo Rasch margi													Paper teórico para enviar a Appllied Psychological Measurement
Actividad 3. Equating en modelos IRT e ir													Paper para Psychometrika
													Working Paper
Línea de investigación RS2													
Actividad 1. Modelos dinámicos de Valor													
Actividad 2. Valor agregado cuantil: espe													Paper para Psychological Method
Actividad 3. Rol de las covariables en mod													Paper para Journal of Behavuria and Educational Statistics
Actividad 4. Diferentes aproximaciones p													Paper para School Effectiveness annd Improvement
Actividad 5. Valor agregado y efecto tech													Paper para Cepal Review
													Paper para Journal of Behavuria and Educational Statistics
Línea de investigación RS3													
Actividad 1. Ley SEP y efectos de segreg													
Actividad 2. Diseño estudio de impacto le													Paper empírico
Actividad 3. Estudio impacto ley SEP con													
													Paper empírico
Difusión													
Actividad 1. Workshop internacional: difu													
Actividad 1. Workshop internacional: org													
Actividad 1. Workshop internacional: real													

FACULTAD DE MATEMÁTICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr(a) **Ernesto San Martín Gutiérrez**, Director del Centro Estadística para la Política Pública Educacional: Análisis y Usos de Datos Observacionales, código SOC1107, certifica que durante el período comprendido entre 01-11-2012 y 30-11-2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Daniela Paz Aranis Soto	[redacted]	Ayudante	10 hrs.	RL3
Paula Fariña		Investigador Asistente	11 hrs	RL1
Alejandro Carrasco Rozas		Investigador Asociado	15 hrs	RL2
Rolando De la Cruz Mesia		Investigador Asociado	15 hrs	RL2
Carolina Flores Cordero		Investigador Principal	20 hrs.	RL3
Jorge Gonzalez Burgos		Investigador Principal	20 hrs.	RL1
Garrit Leland Page		Investigador Asociado	15 hrs.	RL2
Ernesto San Martín Gutierrez		Director Proyecto	20 hrs.	RL1
Javiera Orellana Peña		Ayudante	6 hrs.	RL2
Miren Lorca De Urarte		Investigador Asistente	6 hrs.	RL3
Constanza Ruiz Campusano		Ayudante	6 hrs.	RL3
Bernardita Muñoz Chereau		Investigador Asociado	6 hrs.	RL2

Ernesto San Martín Gutiérrez

Director del Proyecto

Fecha 13 de Diciembre de 2013

SOC1107

Serial	Casa	Ubicación	Grupo	Sub Grupo 2	Sub Sub... Grupo	Tipo Bien	Descripcion del Bien	Serie
001568			14104 Máquina	Muebles	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Whirpool WRM 30 gris	
001931	Canadá 308	Canadá 3081CO00		Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Consul Mod 360 60x170x61 s/n JD2942161	JD2942161
002429	B.Morín 545	B.Morín 5453CO00		Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Fensa 2 puertas	
002903	B.Morín 545	B.Morín 5452CO00		Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Sindelen 330	
003536			541030504 P. F	Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Whirpool no frost WRM 30 gris	
003769	B.Morín 551	B.Morín 5513CO01		Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Whirpool 164 x 60 x 67	
004169	B.Morín 551	B.Morín 5511CO00		Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Daewoo	
004411	B.Morín 551	B.Morín 5512500		Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Sindelen SN 21199	21199
004633				Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Fensa Placa Conicyt N° 1849	
004820				Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Electrolux ER D22	
005345				Maquinas y Equipo	Electrodomésti	Refrigerador	Refrigerador Samsung	
005700	B.Morín 545	B.Morín 5451PAT00				Refrigerador	Refrigerador Sindelen	
006929	B.Morín 545	B.Morín 5451CO00				Refrigerador	Refrigerador Whirlpool CRP25B1	
008882	B.Morín 545	B.Morín 5452CO00				Refrigerador	Refrigerador DAEWOO FD 2505	
009241						Refrigerador	Refrigerador FENSA FR 3603 SG	
009885						Refrigerador	Refrigerador FR 3603 SG FENSA	
010018	Canadá 308	Canadá 3083601				Refrigerador	Refrigerador MADEMSA MR-740	
010019	Canadá 308	Canadá 3082CO00				Refrigerador	Refrigerador MADEMSA MR-740	
010092						Refrigerador	Refrigerador MADEMSA MR-740	
010691	B.Morín 545	B.Morín 5451CO00				Refrigerador	Refrigerador Consul 240	

Nombre del PROYECTO	Juventudes. Transformaciones socioeconómicas, sociopolíticas y socioculturales de las y los jóvenes en el Chile contemporáneo
Código del PROYECTO	SOC 1108
Período	2014
Institución Patrocinante	Universidad de Chile
Instituciones Asociadas	CESC-Universidad Central Universidad del Desarrollo Universidad de Valparaiso Universidad Catolica del Maule Universidad de Concepcion Universidad de Magallanes Universidad Catolica Silva Henriquez CIDPA

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Claudio Duarte Quapper	Universidad de Chile	Director	claudioduarte@u.uchile.c	2 9787781/ 82
Manuel Canales Cerón	Universidad de Chile	Inestigadores principales	[redacted]	(2) 9787767
Mario Sandoval Manriquez	Universidad Catolica Silva Henriquez	Inestigadores principales	[redacted]	(2) 4601241

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Raul Zarzuri Cortez	CESC-Universidad Central	Investigadores Asociados	[redacted]	296617345
Dina Krauskopf Roger	Universidad del Desarrollo	Investigadores Asociados	[redacted]	28860698
Domingo Asún Salazar	Universidad de Valparaiso	Investigadores Asociados	domingo.asun@uv.cl	9 3211420
Oscar Aguilera Ruiz	Universidad Catolica del Maule	Investigadores Asociados	[redacted]	9 630 85 25
Rodrigo Ganter Solis	Universidad de Concepcion	Investigadores Asociados	rganter@udec.cl	41 - 2204746
Walter Molina Chaves	Universidad de Magallanes	Investigadores Asociados	walter.molina@umag.cl	207135-209328
Oscar Dávila León	CIDPA	Investigadores Asociados	oscar@cidpa.cl	5966 Anexo 205
Victor Muñoz Tamayo	Universidad de Chile	Investigadores Asociados	[redacted]	02- 9787773

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Carolina Álvarez Valdez	Universidad de Chile	Investigadores Asistentes	[redacted]	8 209 3000
Karla Gomez Duran	Universidad Catolica Silva Henriquez	Investigadores Asistentes	[redacted]	5 1311911
Asistente Investigacion		Investigadores Asistentes		
Silvia Ordenes Ordenes	Universidad de Chile	Personal Administrativo	silviaordenes@facso.cl	29787772

Líneas de Investigación del ANILLO

- Relación educación, empleo y vida familiar
- Acción colectiva, participación, ciudadanía juvenil y militancia
- Análisis del discurso en medios escritos sobre jóvenes y juventud
- Jóvenes y Valores
- Consumos culturales

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
72.800	7.800	0	65.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2014

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados	0		0		29.200		29.200	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes	0		0		22.900		22.900	
TOTAL CATEGORIA A	0	0%	0	0%	52.100	100%	52.100	100%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros	0		0		0		0	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría	0		0		3.000		3.000	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios	0		0		0		0	
B4.Seminarios y Talleres	0		300		1.000		1.300	
B5. Publicaciones y Suscripciones	0		2.500		200		2.700	
B6. Actividades de Difusión	0		200		2.100		2.300	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios	0		0		1.700		1.700	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)	0		0		0		0	
B9. Pasajes y Viáticos	0		4.800		4.500		9.300	
TOTAL CATEGORIA B	0	0%	7.800	38%	12.500	62%	20.300	100%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos	0		0		0		0	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio	0		0		0		0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos	0		0		0		0	
TOTAL CATEGORIA C	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros	0		0		400		400	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.	0		0		0		0	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo	0		0		0		0	
TOTAL CATEGORIA D	0	0%	0	0%	400	100%	400	100%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO	0	0%	7.800	11%	65.000	89%	72.800	100%
							Total PAA 2014	

Listado de Personal 2014 (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoria	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo Soc1108	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Claudio Duarte Quapper	[redacted]	Director	Permanente	22	4.500.000	Universidad de Chile	
Manuel Canales Cerón		Inestigadores principales	Permanente	22	2.000.000	Universidad de Chile	
Mario Sandoval Manriquez		Inestigadores principales	Permanente	22	4.000.000	Universidad Catolica Silva Henriquez	
Raul Zarzuri Cortez		Investigadores Asociados	Permanente	22	4.000.000	CESC-Universidad Central	
Dina Krauskopf Roger		Investigadores Asociados	Permanente	12	2.000.000	Universidad del Desarrollo	
Domingo Asún Salazar		Investigadores Asociados	Permanente	12	2.000.000	Universidad de Valparaiso	
Oscar Aguilera Ruiz		Investigadores Asociados	Permanente	12	2.600.000	Universidad Catolica del Maule	
Rodrigo Ganter Solís		Investigadores Asociados	Permanente	12	2.400.000	Universidad de Concepcion	
Walter Molina Chaves		Investigadores Asociados	Permanente	12	2.400.000	Universidad de Magallanes	
Oscar Dávila León		Investigadores Asociados	Permanente	4	1.500.000	CIDPA	
Victor Muñoz Tamayo		Investigadores Asociados	Permanente	4	1.500.000	Universidad de Chile	
Carolina Álvarez Valdez		Investigadores Asistentes	Permanente	22	3.600.000	Universidad de Chile	
Karla Gomez Duran		Investigadores Asistentes	Permanente	22	3.600.000	Universidad Catolica Silva Henriquez	
Silvia Ordenes Ordenes		Personal Administrativo	Permanente	12	4.900.000	Universidad de Chile	
Tesista doctorado		Tesista	Temporal		1.400.000		
Tesista magister		Tesista	Temporal		900.000		
Tesista magister		Tesista	Temporal		900.000		
Tesista magister		Tesista	Temporal		900.000		
Tesista pregrado		Tesista	Temporal		400.000		
Tesista pregrado		Tesista	Temporal		400.000		

Carta Gantt de Actividades y Resultados Propuestos

Objectives and activities	MONTHS											
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Objective 1: Producir conocimiento sistemático acerca de los modos como las y los sujetos jóvenes se despliegan en las nuevas condiciones estructurales y subjetivas que han implicado las transformaciones sociales, políticas y culturales que vive la sociedad chilena.												
Objective 1.1.: Realizar discusión analítica de la bibliografía existente en Chile y América Latina enfocado en aspectos críticos y estratégicos de las características de las y los jóvenes, sus sentidos y prácticas, profundizando en ámbitos y temas centrales de este proyecto.												
Activity 1.1.7. Biblioteca digital diseñada												
Activity 1.1.8. Libro diseñado												
Activity 1.1.9. Biblioteca digital en funcionamiento												
Activity 1.1.10. Libro impreso												
Activity 1.1.11. Lanzamiento Libro												
Objective 1.2.: Desarrollar investigaciones específicas que permitan pesquisar y comprender las transformaciones que son experimentadas y apoderadas por jóvenes y juventudes en las esferas y temas centrales del proyecto: socioeconómica (relación educación, empleo y vida familiar); sociopolítica (acción colectiva, participación y protagonismo, ciudadanía juvenil y militancia); sociocultural (imaginarios y medios de comunicación, cambios valóricos y estéticos, consumo material y cultural).												
Activity 1.2.3. Realización de estudios cuantitativos												
Activity 1.2.4. Elaboración de informe, tipo papers para comunicar hallazgos de estudios cuantitativos.												
Activity 1.2.5. Segundo Seminario internacional: debate resultados de estudios cuantitativos y proyección de estudios cualitativos.												
Activity 1.2.6. Diseño de estudios cualitativos												
Activity 1.2.7. Realización de estudios cualitativos												
Objective 1.3.: Producir matrices analíticas sobre los despliegues juveniles, en el contexto de las actuales transformaciones sociales, que aporten a los propios jóvenes y a distintos sujetos sociales e instituciones que se vinculan con juventudes, nuevos modos de conocer y comprender los fenómenos que actualmente caracterizan a las juventudes.												
Objective 2: Crear una red de investigación, formación, intercambio y difusión académica en temas de juventud, que posicione y legitime el tema juvenil como un campo aplicado de investigación para las ciencias sociales de nuestro país, produciendo instrumentos de difusión y transferencia del conocimiento acumulado a las entidades públicas y privadas relacionadas con el tema.												
Objective 2.1: Promover diversos instrumentos de difusión de los resultados de investigación y de las experiencias de intercambio desarrolladas en torno a los temas centrales de este Proyecto de Anillo en Ciencias Sociales.												
Activity 2.1.1. Reuniones de Comité Editorial (a. Estrategia para indexación ISI; b. Estudio de propuestas de editoriales y selección para convenio)												

Activity 2.1.2. Publicación Revista Última Década (Incluye evaluación de artículos)												
Activity 2.1.3. Funcionamiento y actualización página web.												
Activity 2.1.4. Funcionamiento y actualización intranet												
Activity 2.1.5. Diseño Boletín Electrónico												
Activity 2.1.6. Edición Boletín Electrónico												
Objective 2.2.: Contribuir al aumento y cualificación de la masa crítica de trabajadores investigadores en temas de juventud, en áreas afines con los ejes de este Proyecto de Anillo.												
Activity 2.2.1. Abrir concurso para estudiantes tesistas de pregrado, magíster y doctorado.												
Activity 2.2.2. Incorporación de Tesistas al Equipo de investigadores												
Activity 2.2.3. Participación en seminarios de investigación y reuniones nacionales.												
Activity 2.2.4. Presentación de producto final de su trabajo.												
Activity 2.2.5. Diseño de cursos de formación (pre y posgrado) en Juventudes												
Activity 2.2.6. Validación de cursos diseñados												
Activity 2.2.7. Divulgación de ofertas de cursos en web del proyecto y otros medios institucionales.												
Objective 2.3.: Promover el intercambio académico con investigadoras/es nacionales y extranjeros expertos en diversas temáticas de juventud, potenciando las miradas comparativas y dialogantes con otras experiencias de producción de conocimiento sobre juventudes y las transformaciones sociales contemporáneas.												
Activity 2.3.1. Reunión de Red Nacional de Investigadores en Juventudes.												
Activity 2.3.2. Participación en Seminarios, Coloquios, y otros tipos de eventos que permitan presentación del Proyecto y sus resultados.												
Activity 2.3.3. Participación en Redes y Grupos de Trabajo.												
Activity 2.3.4. Implementación de iniciativas para articulación de posgrados.												

PROYECTO JUVENTUDES

INFORME DE ACTIVIDADES PROYECTO ANILLO JUVENTUDES SOC1108

El Sr. Claudio Duarte Quapper, Director del Proyecto Anillo Juventudes, código SOC1108, certifica que durante el período comprendido entre el 5 de diciembre 2012 y el 4 de diciembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Proyecto identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Claudio Duarte Quapper	[redacted]	Director	22	Coordinador del Proyecto.
Manuel Canales Cerón	[redacted]	Investigador principal	22	Asesor metodológico y de contenidos.
Mario Sandoval Manríquez	[redacted]	Investigador principal	22	Investigador principal, a cargo del estado del arte sobre juventudes en Chile y América Latina.
Raúl Zarzuri Cortez	[redacted]	Investigador Asociado	22	Investigador Asociado, a cargo de indagación cuantitativa sobre jóvenes en Chile y América Latina.
Dina Krauskopf Roger	[redacted]	Investigadora Asociada	12	Encargada de una línea de investigación.
Domingo Asún Salazar	[redacted]	Investigador Asociado	12	Asesor en asuntos metodológicos y de contenido.
Oscar Aguilera Ruiz	[redacted]	Investigador Asociado	12	Investigador asociado, a cargo de la dirección de Revista Última Década.
Rodrigo Ganter Solís	[redacted]	Investigador Asociado	12	Investigador a cargo de una línea de investigación del proyecto.
Walter Molina Chaves	[redacted]	Investigador Asociado	12	Investigador asociado, parte de una de las líneas de investigación.

Oscar Dávila León	[redacted]	Investigador Asociado	4	Investigador asociado, parte de una de las líneas de investigación.
Víctor Muñoz Tamayo	[redacted]	Investigador Asociado	4	Investigador asociado, parte de una de las líneas de investigación.
Carolina Álvarez Valdez	[redacted]	Investigadora Asistente	22	Asistencia en la coordinación del Proyecto.
Javiera Sierralta Uva	[redacted]	Investigadora Asistente	22	Asistente de investigación cuantitativa.
Karla Gomez Duran	[redacted]	Investigadora Asistente	22	Asistencia en la revisión y sistematización de lo producido sobre jóvenes en Chile y América Latina.
Silvia Ordenes Ordenes	[redacted]	Personal Administrativo	12	Encargada de las finanzas e informes contables.
Katherinne Villegas Ñanculef	[redacted]	Tesista pregrado	12	Tesista de pre grado, UMAG.
Fabiola Cárcamo Curguan	[redacted]	Tesista pregrado	12	Tesista de pre grado, UMAG
Catalina Sandoval	[redacted]	Traductora		Traducción Informe de Actividades del proyecto, desde el español al inglés
María José Azocar		Traductora		Traducción de Proyecto de Apoyo a la Colaboración internacional del Proyecto, del español al inglés.

Claudio Duarte Quapper
Director Proyecto Anillo Juventudes SOC1108
Universidad de Chile

Enero, 2013.

«CODE_PROY»

Nombre del PROYECTO	RELACIONES TRANSFRONTERIZAS ENTRE BOLIVIA Y CHILE: PARADIPLOMACIA Y PRÁCTICAS SOCIALES 1904-2004
Código del PROYECTO	SOC1109
Período	15/11/2013 A 15/11/2014
Institución Patrocinante	UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
Instituciones Asociadas	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Sergio González	UNAP	Investigador Titular	[redacted]	057-256139
Sandra Leiva	UNAP	Investigadora Titular	[redacted]	057-2526136
Cristian Garay	USACH	Investigador Titular	cristian.garay@usach.cl	02-7181374
César Ross	USACH	Investigador Titular	cesar.ross@usach.cl	02-7181374

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Gilberto Aranda	UNAP	Investigador Asociado Nacional	garanda@uchile.cl	02-24961260
Francisco Le Dantec	USACH	Investigador Asociado Nacional	[redacted]	
Claudio Tapia	USACH	Investigador Asociado Nacional	[redacted]	
Alejandro Corder	UNAP	Investigador Asociado Nacional	[redacted]	02-23660750
Maximo Quitral	UNAP	Investigador Asociado Nacional	[redacted]	02-23660750
Isaac Caro	UNAP	Investigador Asociado Nacional	[redacted]	02-23660750
Miguel Angel Mansilla	UNAP	Investigador Asociado Nacional	[redacted]	057-2526138
Marcela Tapia	UNAP	Investigadora Asociada Nacional	[redacted]	057-256137

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Annie Rojas	UNAP	Apoyo administrativo	annie.rojas@unap.cl	057-2526652
Luzmira Valdivia	UNAP	Secretaria	[redacted]	057-2526142

Líneas de Investigación del ANILLO

Relaciones transfronterizas y paradiplomacia

Prácticas sociales transfronterizas

MONTO TOTAL PAA AÑO 201--- *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
91.140.000	1.000.000	25.140.000	65.000.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 02

$66.000.000 (SESENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2013							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					17.267.000		17.267.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					24.124.000		24.124.000	
TOTAL CATEGORIA A					**41.391.000**	**64%**	**41.391.000**	**63%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					0		0	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					0		0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0		0	
B4.Seminarios y Talleres					2.159.000		2.159.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones					2.000.000		2.000.000	
B6. Actividades de Difusión			1.000.000		150.000		1.150.000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					1.500.000		1.500.000	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0		0	
B9. Pasajes y Viáticos					14.600.000		14.600.000	
TOTAL CATEGORIA B			**1.000.000**	**100%**	**20.409.000**	**31%**	**21.409.000**	**32%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					200.000		200.000	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio								
C3. Reparación y Mantención de Equipos								
TOTAL CATEGORIA C					**200.000**	**0%**	**200.000**	**0%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					840.000		840.000	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					360.000		360.000	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					1.800.000		1.800.000	
TOTAL CATEGORIA D					**3.000.000**	**5%**	**3.000.000**	**5%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**1.000.000**	**100%**	**65.000.000**	**100%**	**66.000.000**	
							Total PAA 2013	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo -----	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Sergio González	[redacted]	Inv. Titular	Permanente	20	216.000	UNAP	
Sandra Leiva		Inv. Titular	Permanente	20	216.000	UNAP	
Cristian Garay		Inv. Titular	Permanente	20	216.000	USACH	
César Ross		Inv. Titular	Permanente	20	216.000	USACH	
Gilberto Aranda		Inv. Asoc. Nac.	Permanente	10	112.000	UNAP	
Francisco Le Dantec		Inv. Asoc. Nac.	Permanente	10	112.000	USACH	
Claudio Tapia		Inv. Asoc. Nac.	Permanente	10	112.000	USACH	
Alejandro Corder		Inv. Asoc. Nac.	Permanente	10	112.000	UNAP	
Maximo Quitral		Inv. Asoc. Nac.	Permanente	10	112.000	UNAP	
Isaac Caro		Inv. Asoc. Nac.	Permanente	6	67.272	UNAP	
Miguel Angel Mansilla		Inv. Asoc. Nac.	Permanente	6	0	UNAP	
Marcela Tapia		Inv. Asoc. Nac.	Permanente	7	78.400	UNAP	
Sonia Parella		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
Iskra Pavez		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
Anne-Laure Amilhat		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
Laetitia Rouviere		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
José Luis Rhi-Sausi		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
Noe Cornago		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
Eduardo Mendoza		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
Adriana González		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
Gloria Naranjo		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
Gustavo Rodríguez		Inv. Asoc. Extran.	Permanente	6	0		solo recibe viáticos y pasajes
Luzmira Valdivia		Apoy. Adm.	Permanente	22	240.000	UNAP	
Annie Rojas		Apoy. Adm.	Permanente	22	150.000	UNAP	
Lenissett Toro		Ayudante	Permanente	12	216.000		
Renato Calderón Gajardo		Ayudante	Temporal	18	216.000		
Alí Campos Robles		Ayudante	Temporal	18	216.000		
Angélica Barra		Ayudante	Temporal	18	216.000		
Luis Iturra		Ayudante	Temporal	18	216.000		
Alí Campos Robles		Ayudante	Temporal	18	216.000		
Cristóbal Baywaters		Ayudante	Temporal	18	216.000		
Diego Hernández		Ayudante	Temporal	18	216.000		
Cristian Ovando		Inv. Colaborador	Permanente	18	0		solo recibe viáticos y pasajes
Raúl Bernal-Meza		Inv. Colaborador	Permanente		0		solo recibe viáticos y pasajes
Carolina Figueroa		Inv. Colaborador	Permanente		0	UNAP	solo recibe viáticos y pasajes
Benjamín Silva		Inv. Colaborador	Permanente		0	UNAP	solo recibe viáticos y pasajes
Milton Godoy		Inv. Colaborador	Permanente		0	UNAP	solo recibe viáticos y pasajes
Daniel Bello		Inv. Colaborador	Permanente		0	UNAP	solo recibe viáticos y pasajes
Renée Boche		Ayudante	Temporal	18	216.000		
Marcos Calle		Tesista	Temporal	12	125.000		
Nadia Padilla		Tesista	Temporal	12	125.000		
Elizabeth Ferreira		Tesista	Temporal	12	125.000		

Carta Gantt de Actividades y Resultados Propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	
Línea de Investigación 1: Relaciones transfronterizas y paradiplomacia													
Actividad 1.1. Segunda fase de recopilación de información en archivo y bases de datos en Chile y Bolivia.													Transcripción de archivos históricos revisados
Actividad 1.2. Segunda fase de recopilación de información en archivos en la región de Tarapacá.													
Actividad 1.3. Segunda fase de sistematización de información recopilada en Chile, Bolivia y Tarapacá													
Actividad 1.4. Primera fase de interpretación y análisis de la información recopilada en los archivos y bases de datos de Chile, Bolivia y región de Tarapacá.													Fuentes documentales que se traducirán en insumos para nuevas publicaciones
Actividad 1.5 Sistematización y análisis de la producción teórica sobre paradiplomacia.													Publicación en revista indexada de al menos dos artículos en esta línea de investigación (trabajo de Máximo Quitral, S. Gonzalez/C.Ovando)
Actividad 1.6. Reunión de coordinación y seguimiento del trabajo de recopilación de archivo.													
Actividad 1.7. Reunión de coordinación y seguimiento del trabajo de recopilación de archivo.													
Actividad 1.8. Reunión de trabajo y socialización de experiencias de investigación con investigadores extranjeros.													Cuatro reuniones entre investigadores extranjeros y equipo Anillos para abordar temas metodológicos y teóricos de la investigación
Actividad 1.9. Sistematización y análisis sobre propuestas de integración desde la sociedad civil en Chile y Bolivia.													
Línea de Investigación 2: Prácticas sociales transfronterizas													
Actividad 2.1 Recopilación y sistematización la producción teórica sobre transnacionalismo.													
Actividad 2.2. Tipificación de las dinámicas migratorias fronterizas en Tarapacá.													Insumos relevantes para la elaboracion de artículos para revistas indexadas ISI/SCIELO
Actividad 2.3. Caracterización de flujos comerciales fronterizos en Tarapacá.													
Actividad 2.4. Identificación de las prácticas sociales transfronterizas chileno bolivianas en Tarapacá.													
Actividad 2.5. Creación de base de datos que registre acercamientos paradiplomaticos entre Bolivia y Chile..													

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
	noviem	diciem	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	
Actividad 2.6. Creación de base de datos que tipifique prácticas sociales transfronterizas en Tarapacá.													
Actividad 2.7. Preparación y envío de articulos para revistas indexadas													2 articulos enviados a revistas indexadas (ISI/SCIELO) sobre practicas sociales transfronterizas (S. Leiva/A. Corder/M. Tapia)
Actividad 2.8. Preparación de 1 libro digital especializado entre investigadores titulares y asociados.													Libro en proceso de edición sobre "Paradiplomacia y desarrollo fronterizo", coordinado por S. Gonzalez, Noé Cornago y C. Ovando
Actividad 2.9. Preparación de libro digital especializado entre tesistas de posgrado													Libro en proceso de edición coordinado por César Ross
Actividad 2.11. Supervisión de alumnos tesistas de pre y posgrado.													Presentación de primeros borradores finales de tesis de magister
Actividades de difusión													
Familiarizar a jóvenes investigadores que participan en el proyecto (y estudiantes del doctorado del IDEA) con el campo de las relaciones transfronterizas y, específicamente con aquellas relativas a Bolivia y Chile													
Actividad 1: Conferencia de investigadores extranjeros a estudiantes de pre y posgrado en Santiago e Iquique.													Cuatro conferencias de los investigadores extranjeros A. Amilhat, Iskra Pavez, Gustavo Rodriguez y J. Rhi-Sausi
Difusión Difundir los resultados de la investigación en Bolivia y Chile a través de actividades de extensión, entre ellas un Seminario internacional, charlas, página web y publicaciones individuales y en co-autoria													
Actividad 1 Participación en seminarios nacionales e internacionales.													4 ponencias en congresos internacionales de investigadores titutlares y/o asociados.
Actividad 2 Presentación de ponencias de investigadores en formación en congresos nacionales.													4 ponencias en congresos nacionales de investigadores titutlares y/o asociados.
Actividad 3 Actualización de página web.													Pagina web diseñada y actualizada mensualmente.
Actividad 4 Organización de seminario en el programa de Doctorado y/o Magister del Instituto IDEA- USACH													Seminario organizado por IDEA-INTE con la participación de tesistas Anillos y estudiantes de postgrado
Actividad: Visitas a centros académicos internacionales para el establecimiento de redes y convenios de cooperación e intercambio académico.													Establecimiento de acuerdos de cooperación entre instituciones extranjeras y el INTE.
Transferencia a medios no académicos													
Actividad: Mesa redonda sobre los primeros resultados de investigación con actores regionales.													Seminario organizado por INTE con la participación de actores públicos y privados de la zona norte del país (Arica, Tarapacá, Antofagasta).

Universidad ARTURO PRAT

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. SERGIO GONZÁLEZ MIRANDA, Director del proyecto *RELACIONES TRANSFRONTERIZAS ENTRE BOLIVIA Y CHILE: PARADIPLOMACIA Y PRÁCTICAS SOCIALES 1904-2004*, código SOC1109, certifica que durante el período comprendido entre 15 de noviembre de 2012 y 15 de noviembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT/Pasaporte	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Proyecto	Actividad(es) a cargo
Sergio González	[redacted]	Inv. Titular	20	Investigación y Dirección del Proyecto
Sandra Leiva		Inv. Titular	20	Investigación y Subdirección del Proyecto
Cristian Garay		Inv. Titular	20	Investigación, preparación de artículos y presentación de ponencia en congresos
César Ross		Inv. Titular	20	Investigación, preparación de artículos y presentación de ponencia en congresos
Gilberto Aranda		Inv. Asoc. Nac.	10	Investigación, preparación de artículos y presentación de ponencia en congresos
Francisco Le Dantec		Inv. Asoc. Nac.	10	Investigación, preparación de artículos y presentación de ponencia en congresos
Claudio Tapia		Inv. Asoc. Nac.	10	Investigación, preparación de artículos y presentación de ponencia en congresos
Alejandro Corder		Inv. Asoc. Nac.	10	Investigación, preparación de artículos, presentación de ponencia en congresos y administración financiera del proyecto
Maximo Quitral		Inv. Asoc. Nac.	10	Investigación, preparación de artículos y presentación de ponencia en congresos
Isaac Caro		Inv. Asoc. Nac.	6	Investigación, preparación de artículos y presentación de ponencia en congresos
Marcela Tapia		Inv. Asoc. Nac.	7	Investigación, preparación de artículos y presentación de ponencia en congresos

Paola Mondaca	[redacted]	Apoyo Administrativo	22	Labores de Secretaria
Luzmira Valdivia		Apoyo Administrativo	22	Labores de Secretaria
Annie Rojas		Apoyo Administrativo	12	Gestión administrativa
Lenissett Toro		Ayudante	18	Labores de investigación, apoyo administrativo y de difusión del proyecto
Renato Calderón		Ayudante	18	Labores de investigación
Alí Campos Robles		Ayudante	18	Labores de investigación + Gestión
Angélica Barra		Ayudante	18	Labores de investigación
Luis Iturra		Ayudante	18	Labores de investigación
Alí Campos Robles		Ayudante	18	Labores de investigación y apoyo a gestión administrativa
Cristóbal Baywaters		Ayudante	18	Labores de investigación
Diego Hernández		Ayudante	18	Labores de investigación
Renée Boche		Ayudante	18	Labores de investigación y apoyo a gestión administrativa
Marcos Calle		Tesista	12	Avance en tesis de doctorado
Nadia Padilla		Tesista	12	Avance en tesis de magíster, trabajo en archivos históricos de Bolivia
Elizabeth Ferreira		Tesista	12	Avance en tesis de magíster

INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
ANILLOS CHILE - BOLIVIA SOC 1109

SERGIO GONZALEZ MIRANDA
DIRECTOR PROYECTO ANILLOS SOC1109
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT

10 de diciembre de 2013

Nombre del PROYECTO	Iluminando un dilema educacional en la complejidad de un mundo multicultural: Fortalecimiento de la for
Código del PROYECTO	Soc - 1110
Período	2014
Institución Patrocinante	Universidad de Santiago de Chile
Instituciones Asociadas	Universidad de Valparaíso
	Universidad de Playa Ancha
	Universidad de Chile

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Diana Rosa Pasmanik Volochinsky	U. de Santiago de Chile	Académica Escuela de Psicolo	diana.pasmanik@usach.c	227184366
María Inés Winkler Müller	U. de Santiago de Chile	Académica Escuela de Psicolo	maria.winkler@usach.cl	227184362
Gricelda Figueroa Irarrázabal	U. de Santiago de Chile	Académica Depto. De Educaci	gricelda.figueroa@usach.	227184657
Raúl Villarroel Soto	U. de Chile	Académico Depto. De Filosofí	rvillarr@uchile.cl	98250493

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Pablo Esteban Livacic Rojas	U. de Santiago de Chile	Académico Escuela de Psicolo	pablo.livacic@usach.cl	27184373
Mario Iván Tarride Fernández	U. de Santiago de Chile	Académico Depto. Ingeniería	mario.tarride@usach.cl	27184108
Marcela Rosa Romero Jeldres	Independiente		marcela.romero@uautor	88040033
Margarita Opazo Salvatierra	U. de Playa Ancha	Directora Departamento Disci	mopazo@upla.cl	32255311

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Ivonne Odette Fuentealba Paredes	U. de Santiago de Chile	Secretaria	yvonne.fuentealba@usac	27184355

Líneas de Investigación del ANILLO

Formación en ética profesional e interculturalidad en estudiantes universitarios y profesionales

Formación de investigadores

MONTO TOTAL PAA AÑO 201--- *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
			65.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución ---

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 201----							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					39.250			
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			13.000		20.650			
TOTAL CATEGORIA A			**13.000**		**59.900**			
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					100			
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios								
B4.Seminarios y Talleres					200			
B5. Publicaciones y Suscripciones								
B6. Actividades de Difusión								
B7. Equipamiento Menor y Accesorios								
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos					4.800			
TOTAL CATEGORIA B					5.100			
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos								
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio								
C3. Reparación y Mantención de Equipos								
TOTAL CATEGORIA C								
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros								
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.								
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo								
TOTAL CATEGORIA D								
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					65.000			
							Total PAA 201-	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo -----	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)	
Diana Rosa Pasmanik Volochin	[redacted]	Directora	Permanente	22	600.000	U. de Santiago	Monto mensual, por 10 meses	
María Inés Winkler Müller		Titular	Permanente	20	550.000	U. de Santiago	Monto mensual, por 10 meses	
Gricelda Figueroa Irarrázabal		Titular	Permanente	20	550.000	U. de Santiago	Monto mensual, por 10 meses	
Raúl Villarroel Soto		Titular	Permanente	20	550.000	U. de Chile	Monto mensual, por 10 meses	
Inv. Asociado/a 1		Asociado/a	Permanente	12	250.000		Monto mensual, por 10 meses	
Inv. Asociado/a 2		Asociado/a	Permanente	12	250.000		Monto mensual, por 10 meses	
Inv. Asociado/a 3		Asociado/a	Permanente	6	125.000		Monto mensual, por 10 meses	
Inv. Asociado/a 4		Asociado/a	Permanente	6	125.000		Monto mensual, por 10 meses	
Pablo Esteban Livacic		Asociado/a	Permanente	12	300.000	U. de Santiago	Monto mensual, por 10 meses	
Mario Iván Tarride Fernández		Asociado/a	Permanente	6	125.000	U. de Santiago	Monto mensual, por 10 meses	
Margarita Opazo Salvatierra		Asociada	Permanente	12	250.000	UPLA	Monto mensual, por 10 meses	
Marcela Rosa Romero Jeldres		Asociada y pro	Permanente	12	250.000	Independiente	Monto mensual, por 10 meses	
		tesistas	Temporal	6	400.000		Monto total	
Ivonne Fuentealba		Personal Admi	Permanente	20	300.000		Monto mensual, por 10 meses	
Personal Técnico			Temporal		9.000.000		Varios: Actores y personal de apoyo en elaboración de Videos	Se trata del monto total
Fernado José Aguirre Iturrieta		Otros profesior	Permanente	16	500.000		Producción ejecutiva documentales y material fílmico para recursos didácticos.	Se trata del monto mensual, por 10 meses.
		Otros profesior	Temporal		3.650.000		Jueces expertos que evaluarán el material didáctico en Chile y en España. Se trata del monto total.	

Líneas de Investigación	Mes 1 Marzo	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea de Investigación 1 (Objetivo General N°1) : Contribuir al fortalecimiento de la formación ética e intercultural de profesionales empoderados con conocimientos y habilidades para la toma de decisiones éticas y para el acercamiento en temáticas de orden ético e intercultural													
Objetivo específico N°1: Con el fin de identificar y comprender las necesidades de estudiantes inmersos en su período de práctica profesional final, concernientes a la formación en ética profesional y sensibilidad interculturak													
Actividad: Integración de los resultados del análisis a entrevistas individuales y grupales del primer año en un modelo explicativo mediante los procedimientos de la Teoría Fundada Empíricamente	x	x	x	x	x	x							Modelo hipotético-interpretativo
Objetivo Específico N°2: Con el fin de evaluar el impacto de cursos, módulos y recursos didácticos para la incorporación o fortalecimiento de la formación en ética profesional e interculturalidad en estudiantes y profesionales en ejercicio:													
Actividad N° 1: Aplicación piloto de los cuestionarios elaborados durante 2013													
	x	x	x										Refinar los cuestionarios
Actividad N° 2:Aplicación de los cuestionarios a estudiantes de las carreras participantes cursando los dos últimos años de formación		x	x	x	x	x							Disponer de los datos de evaluación de al menos un curso de cada una de las seis carreras
Actividad N° 3:Aplicación de los cuestionarios a profesionales en ejercicio		x	x	x	x	x	x	x	x	x			Disponer de los datos de evaluación de al menos 60 ingenieros/as industriales, 60 profesores de EGB y 60 psicólogos.
Actividad N° 4:Elaboración de material didáctico (guiones)	x	x	x	x	x								Elaboración de un mínimo de dos productos por carrera
Actividad N° 5:Presentación del material didáctico al juicio de expertos (Chile)			x	x	x								Juicio de al menos tres expertos por instrumento
Actividad N° 6:Reformulación del material didáctico			x	x	x	x							Los productos mejorados o, eventualmente, nuevos productos
Actividad N° 7:Presentación del material didáctico al juicio de expertos (España)							x	x					Juicio de al menos tres expertos por instrumento
Actividad N° 8:Formulación definitiva del material didáctico								x	x	x			Los productos mejorados o, eventualmente, nuevos productos
Actividad N° 9:Proceso de filmación y elaboración final										x	x		Disponer de al menos dos recursos didácticos audiovisuales por carrera y al menos un módulo d eaprendizaje en ética, interculturalidad o ambas, por carrera
Objetivo específico N°3: Con el fin de apoyar a las unidades académicas participantes en la incorporación o fortalecimiento de contenidos de ética e interculturalidad en sus currículos:													
Actividad N° 1:Presentación de los resultados de las encuestas administradas a sus estudiantes			x	x	x	x	x						Presentación a las autoridades y/o docentes de cada carrera de los rtesultados de sus propios estudiantes
Actividad N° 2:Ofrecimiento por parte del equipo de investigación de asesoría en la inserción o fortalecimiento de la formación en ética e interculturalidad en el Plan de Estudios a cada una de las seis carreras participantes.			x	x	x	x	x	x	x	x			Proporcionar asesoría, en la medida en que exista el interés y/o necesidad en las carreras participantes
Actividad N° 3:Presentación de estados de avance del proyecto										x	x		Una jornada de difusión de resultados
Línea de Investigación 2 (Objetivo General N°2) : Contribuir a la formación de investigadores/as en Educación Superior													

Objetivo Específico N°1: Juzgar la calidad e idoneidad de un conjunto de recursos didácticos basados en la documentalización de esta experiencia de investigación y elaborados ad-hoc para la formación de investigadores en la Educación Superior.

Actividad N°1: Filmación de las reuniones de trabajo del equipo de investigadores titulares con el fin de elaborar 4 clips documentales y documentos de apoyo, para clases de ética y/o metodología de la investigación a nivel de pregrado y postgrado		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Material videograbado de reuniones
Actividad N°2: Construcción de material didáctico, compuesto por 4 clips documentales y documentos de apoyo, para clases de ética y/o metodología de la investigación a nivel de pregrado y postgrado			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	material didáctico (4 clips documentales y material complementario) para apoyar la formación de investigadores.
Actividad N°3: Evaluación de material didáctico, compuesto por 4 clips documentales y documentos de apoyo, para clases de ética y/o metodología de la investigación a nivel de pregrado y postgrado			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Presentación de los recursos didácticos a un mínimo de tres grupos diferentes de estudiantes y evaluación mediante cuestionario.
								x	x	x			
Objetivo Específico N°2: Introducir a estudiantes de Educación Superior en los pormenores relativos al sentido, objetivos, actividades y tareas llevadas a cabo en el desarrollo de un proyecto de investigación científica y su difusión.													
Actividad N°1: Planificación de Curso -seminario para estudiantes de postgrado, con contenidos del proyecto SOC 1110, el que además es utilizado a modo de estudio de caso				x	x								Programa del curso y cronograma de actividades
Actividad N°2: Desarrollo de Curso -seminario para estudiantes de postgrado, con contenidos del proyecto SOC 1110, el que además es utilizado a modo de estudio de caso						x	x	x	x	x			Participación de un mínimo de ocho estudiantes
Actividad N°3: Evaluación de Curso -seminario para estudiantes de postgrado, con contenidos del proyecto SOC 1110, el que además es utilizado a modo de estudio de caso						x	x	x	x	x			Aprobación de un mínimo de cinco estudiantes.

Objetivo Específico N°3: Introducir a estudiantes en los procedimientos del diseño y desarrollo de una investigación													
Actividad: Guía de tesis de pregrado y de postgrado.													
Difusión de Resultados	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Dos tesis listas a marzo de 2015
Actividad N°1: Presentación de ponencias en eventos nacionales							x	x	x				Al menos dos presnetaciones en eventos nacionales
Actividad N°2: Presentación de ponencias en eventos internacionales						x	x						Al menos dos presentaciones en eventos internacionales
Actividad N°3: Publicaciones												x	Al menos una publicación enviada a revista ISI , Scopus o Scielo

UdeSantiago

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO III CONCURSO ANILLOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES

PROYECTO SOC 1110

El Sr(a) **Diana Rosa Pasmanik Volochinsky** Directora del proyecto **Anillos "Iluminando un dilema educacional en la complejidad de un mundo multicultural: Fortalecimiento de la formación en ética e interculturalidad en estudiantes universitarios y profesionales", SOC 1110**, certifica que durante el período comprendido entre el **04 de marzo 2013** y el **31 de diciembre 2013**[1], las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Diana Rosa Pasmanik Volochinsky	[redacted]	Inv. Titular Directora del proyecto	22	Ver Anexo
María Inés Winkler Müller	[redacted]	Inv. Titular	20	Ver Anexo
Gricelda Figueroa Irarrázabal	[redacted]	Inv. Titular	20	Ver Anexo
Raúl Villarroel Soto	[redacted]	Inv. Titular	20	Ver Anexo
Pablo Esteban Livacic Rojas	[redacted]	Inv. Asociado/a	12	Ver Anexo
Carolina Paz Jorquera Martínez	[redacted]	Inv. Asociado/a	12	Ver Anexo
María José Rodríguez Araneda	[redacted]	Inv. Asociado/a	12	Ver Anexo
Patricia Isabel Villouta Osorio	[redacted]	Inv. Asociado/a	12	Ver Anexo
Ana Rosa	[redacted]	Inv. Asociado/a	12	Ver Anexo

[1] El contrato de todos los investigadores titulares es por ese período
En los demás contratos, ver en el informe personal de cada contratado/a, hace las veces de anexo de este informe.

Arévalo Vera				
Carolina Andrea Urbina Hurtado	[redacted]	Inv. Asociado/a	12	Ver Anexo
Marcela Rosa Romero Jeldres	[redacted]	Inv. Asociado/a	12	Ver Anexo
Mario Iván Tarride Fernández	[redacted]	Inv. Asociado/a	06	Ver Anexo
Fernando José Aguirre Iturrieta	[redacted]	Otros Profesionales	06	Producción ejecutiva documental
Ivonne Odette Fuentealba Paredes	[redacted]	Personal Administrativo	20	Apoyo en la gestión financiera y administrativa del proyecto.
Juan Carlos Estroz Estroz	[redacted]	Personal Administrativo	06	Apoyo administrativo en el desarrollo de un curso-seminario.
Katherine Giannira Velásquez Martínez	[redacted]	Personal Técnico	06	Transcripción de las grabaciones
Francisca Paz Flores Molina	[redacted]	Personal Técnico	06	Transcripción de las grabaciones
Priscilla Ivonne Saavedra Medina	[redacted]	Personal Técnico	06	Transcripción de las grabaciones
Katherine Ángela Salazar Venegas	[redacted]	Tesista	10	Ver Anexo
Katherine Alvear Parra	[redacted]	Otros profesionales	12	Apoyo en la adaptación de cuestionario
María Isabel Reyes Espejo	[redacted]	Inv. Asociado/a	12	Ver Anexo

Diana Rosa Pasmanik Volochinsky
Académica Escuela de Psicología
Universidad de Santiago de Chile

SOC 1110

13.12.2013

«CODE_PROY»

Nombre del PROYECTO	Estudios Histórico-Dogmáticos de Derecho Patrimonial Privado: una mirada a los artículos de los Libros II y IV del Código Civil de Chile
Código del PROYECTO	SOC 1111
Período	2014
Institución Patrocinante	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones Asociadas	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Patricio - Ignacio Carvajal Ramírez	Pontificia Universidad Católica de Chile	Director	carvajal@uc.cl	6862864
Carlos Felipe Amunátegui Perelló	Pontificia Universidad Católica de Chile	Subdirector	camunate@uc.cl	6862957
Alejandro Guzmán Brito	Pontificia Universidad Católica de Valparaís	Main	aguzman@ucv.cl	2738522

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Francisco Samper Polo	Universidad de Chile	Investigador Asociado	curnosamper@yahoo.es	6565267
Patricio Lazo González	Universidad de Antofagasta	Investigador Asociado	patriciolazo@icloud.com	98353369
Mario Correa Bascuán	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	mcorrea22@uc.cl	3542370
María de los Ángeles Soza Ried	Universidad de Los Andes	Investigador Asociado	mdsoza@uandes.cl	6181210
Marcelo Nasser Olea	Universidad de Los Andes	Investigador Asociado	mno@uandes.cl	6181204
Juan David Terrazas	Universidad Andrés Bello	Investigador Asociado	jterrazas@unab.cl	8618103
Cristián Aedo Barrena	Universidad Católica del Norte	Investigador Asociado	caedo@ucn.cl	88680876
Andrés Von Teuber	Universidad Gabriela Mistral	Investigador Asociado	avonteuber@gmail.com	76488400
Francisca Leiton Álvarez-Salamanca	Universidad de Los Andes	Investigador Asociado	fleiton@uandes.cl	6181210
Lilian San Martín Neira	Universidad Adolfo Ibáñez	Investigador Asociado	lilian.sanmartin.neira@gmail.com	81218902

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Loreto Baeza	Pontificia Universidad Católica de Chile	Administrativa	lbaezam@uc.cl	3542958

Líneas de Investigación del ANILLO

Derecho, Derecho Romano, Derecho Histórico, Derecho Comparado, Derecho Civil.

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo *(M$)*	Recursos Valorizados *(M$)*	
126.682.000	12.000.000	49.682.000	65.000.000

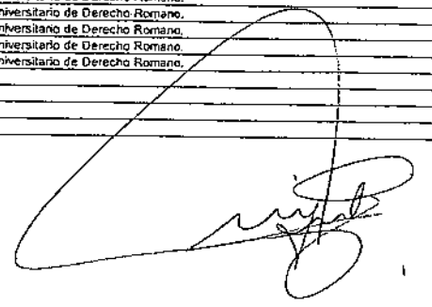
RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%*	Monto M$	%*
A. HONORARIOS								
A1. Incentivos Investigadores Titulares y Asociados			42.459.333		32.700.000		75.159.333	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					9.240.000		9.240.000	
TOTAL CATEGORIA A			42.459.333	69%	41.940.000	65%	84.399.333	67%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					0			
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					200.000		200.000	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0			
B4.Seminarios y Talleres			4.022.666		2.810.000		6.832.666	
B5. Publicaciones y Suscripciones					1.800.000		1.800.000	
B6. Actividades de Difusión					0			
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					0			
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0			
B9. Pasajes y Viáticos					15.000.000		27.000.000	
TOTAL CATEGORIA B			16.022.666	26%	19.810.000	30%	35.832.666	28%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					0			
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio			3.200.000		0		3.200.000	
C3. Reparación y Mantención de Equipos					0			
TOTAL CATEGORIA C			3.200.000	5%	0		3.200.000	2%
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					3.250.000		3.250.000	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					0			
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					0			
TOTAL CATEGORIA D					3.250.000	5%	3.250.000	3%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			61.681.999		65.000.000		126.681.999	
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoria	Permanente /Temporal	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo ——	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Patricio - Ignacio Carvajal Ramírez	[redacted]	Project Director	Permanente	20	800.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Carlos Amunátegui Perelló		Main Researcher	Permanente	20	800.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Alejandro Guzmán Brito		Main Researcher	Permanente	20	800.000	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	
Francisco Samper Polo		Associated Researcher	Permanente	5	0	Universidad de Chile	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
Mario Correa Bascuñán		Associated Researcher	Permanente	5	0	Pontificia Universidad Católica de Chile	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
Andrés Von Teuber Corradi		Associated Researcher	Permanente	5	0	Universidad Gabriela Mistral	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
Patricio Lazo González		Associated Researcher	Permanente	5	0	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
María Soza Ried		Associated Researcher	Permanente	5	0	Universidad de Los Andes	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
Juan David Terrazas		Associated Researcher	Permanente	5	0	Pontificia Universidad Católica de Chile	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
Cristián Aedo Barrena		Associated Researcher	Permanente	5	0	Universidad Católica del Norte	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
Lilian San Martín Neira		Associated Researcher	Permanente	5	0	Universidad Adolfo Ibañez	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
Marcelo Nasser Olea		Associated Researcher	Permanente	5	0	Universidad de Los Andes	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
Francisca Leltao Álvarez-Salamanca		Associated Researcher	Permanente	5	0	Universidad de Los Andes	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
Claudia Carolina Schiele Manzor		Research Assistants	Permanente	14	$333.333	Pontificia Universidad Católica de Chile	Todavía no ha liquidado los eventuales honorarios, los que no son mensuales sino que por productividad.
María Jesús Ithurria Benevente		Research Assistants	Permanente	10	$83.333	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Ignacio Javier Chomali Vanjorek		Research Assistants	Permanente	10	$83.333	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Paz Loreto Arriagada Gallis		Research Assistants	Permanente	10	$83.333	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Alexandro Antonio Cea Rojas		Research Assistants	Permanente	10	$83.333	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Ana Isabel Vargas Olguín		Technical Staff	Temporal	1		Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	
Carla Masi Doria		Other Professionals	Temporal	0	0	No aplica	Todavía no ha liquidado los honorarios.
Gianni Santucci		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad de Nápoles, Federico II	Docencia III Curso Internacional de Derecho Romano.
Michael Rainer		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad de Trento	Docencia III Curso Internacional de Derecho Romano.
Letizia Vacca		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad de Salzburg	Docencia III Curso Internacional de Derecho Romano.
Luigi Garofalo		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad de Roma III	Docencia III Curso Internacional de Derecho Romano.
Bowdewijn Sirks		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad de Padova	Docencia III Curso Internacional de Derecho Romano.
Amelia Castresana Herrero		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad de Oxford	Docencia III Curso Internacional de Derecho Romano.
Andreas Wacke		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad de Salamanca	Docencia III Curso Internacional de Derecho Romano.
Raúl Lecaros Zegers		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad Colonia	Docencia III Curso Internacional de Derecho Romano.
Hernán Corral Talciani		Other Professionals	Temporal	0	0	Pontificia Universidad Católica de Chile	Docencia VIII Curso Interuniversitario de Derecho Romano.
Marcelo Barrientos Zamorano		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad de Los Andes	Docencia VIII Curso Interuniversitario de Derecho Romano.
Íñigo de la Maza Gazmuri		Other Professionals	Temporal	0	0	Pontificia Universidad Católica de Chile	Docencia VIII Curso Interuniversitario de Derecho Romano.
Rodrigo Momberg		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad Diego Portales	Docencia VIII Curso Interuniversitario de Derecho Romano.
Carmen Domínguez Hidalgo		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad Austral de Chile	Docencia VIII Curso Interuniversitario de Derecho Romano.
Cristián Banfi		Other Professionals	Temporal	0	0	Pontificia Universidad Católica de Chile	Docencia VIII Curso Interuniversitario de Derecho Romano.
Claudia Cozzani		Other Professionals	Temporal	0	0	Universidad de Chile	Docencia VIII Curso Interuniversitario de Derecho Romano.
Loreto del Carmen Baeza Martínez		Administrative	Permanente	1	125.000	Universidad de Valparaíso	Docencia VIII Curso Interuniversitario de Derecho Romano.
						Pontificia Universidad Católica de Chile	



Carta Gantt de Actividades y Resultados Propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Objetivo 1	Análisis sistemático de los artículos seleccionados de los Libros II y IV del Código Civil chileno desde la perspectiva de la dogmática histórica.												
Actividad 1.1. Determinación y distribución de temas para el seguimiento.	X	X	X	X									Organización de áreas de investigación.
Actividad 1.2. Reunión general para distribución y coordinación de las investigaciones.				X				X				X	Planifiación de las áreas de investigación.
Actividad 1.3. Compilación de fuentes y análisis bibliográfico.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Propender al desarrollo de la investigación.
Actividad 1.4. Reunión general para recibir retroalimentación reciproca.				X				X				X	Fomentar el intercambio de conocimiento entre los participantes.
Actividad 1.5. Escrituración y redacción del material.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Propender al desarrollo de la investigación.
Actividad 1.6. Reunión general para determinar las conclusiones colectivas.				X				X				X	Consolidar resultados.

Actividad 1.7. Entrega final y edición de los materiales.											X	X	Cumplimiento de los objetivos del Proyecto.
Objetivo 2:	Creación de una red nacional e internacional.												
Actividad 2.1. Formación y actualización de bases de datos y registros.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Actualizar y unificar información existente respecto a la enseñanza del Derecho Privado.
Actividad 2.2. Creación y administración de un sitio web y cuentas de Facebook y Twitter.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Difusión del Proyecto y del Derecho Privado.
Actividad 2.3. Acuerdos de cooperación con grupos internacionales e instituciones relacionadas en la investigación.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Consolidar redes de cooperación.
Actividad 2.4. Acuerdos con Facultades de Derecho y otras instituciones de la comunidad legal.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Consolidar redes de cooperación.
Actividad 2.5. Reunión general con profesores, ayudantes, estudiantes y otros invitados a participar.				X				X				X	Afianzar redes creadas.

Actividad 2.6. Invitaciones constantes y generales a licenciados, estudiantes de magíster y doctorado, como también a profesores chilenos y extranjeros a participar.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Difusión del Proyecto y del Derecho Privado.
Actividad 2.7. Invitación a formar parte en el Curso interuniversitario.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Difusión del Proyecto y del Derecho Privado, especialmente, entre estudiantes de licenciatura.
Actividad 2.8. Invitación a participar en los cursos doctorales para profesores y estudiantes.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			Difusión del Proyecto y del Derecho Privado, especialmente, entre potenciales estudiantes de posgrado.
Actividad 2.9. Exponer en congresos extranjeros.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Difusión del Proyecto y del Derecho Privado.
Actividad 2.10. Planificación, difusión, organización y coordinación del IV Curso internacional de Derecho Romano			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Propender al desarrollo de la investigación entre los estudiantes de licenciatura.
Objetivo 3	Guiar, enseñar y promover la investigación para apoyar el desarrollo de las mallas de las Facultades de Derecho.												
Actividad 3.1. Curso interuniversitario.									X	X			Promover y fomentar la investigación en estudiantes de licenciatura.

Actividad 3.2. Curso de Doctorado para profesores.										X		Promover y fomentar la investigación en estudiantes de doctorado. Cumplimiento de los objetivos del proyecto.
Actividad 3.3. Investigación para alumnos de licenciatura (abierto para todos).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Promover y fomentar la investigación en estudiantes de licenciatura.
Actividad 3.4. Investigación para alumnos de doctorado (abierto para todos).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Promover y fomentar la investigación en estudiantes de licenciatura.
Actividad 3.5. Tesis de doctorado (abierto para todos).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Promover y fomentar la investigación en estudiantes de doctorado. Cumplimiento de los objetivos del proyecto.
Actividad 3.6. Tesis de licenciatura (abiertos para todos).	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Promover y fomentar la investigación en estudiantes de licenciatura. Cumplimiento de los objetivos del proyecto.
Transferencia a medios no académicos												
Actividad 4.1. Creación y mantención de redes nacionales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Retroalimentación entre los distintos actores del mundo jurídico.

ctividad 4.2. Celebración de cuerdos para presentar esultados de las investigaciones on la aprobación de, al menos, el residente de la Corte Suprema le Chile, la Academia Judicial de hile, y/o el área de investigación lel Estudio Jurídico Philippi.											X	X	Retroalimentación entre los distintos actores del mundo jurídico.

PROYECTO ANILLO
SOC1111
CONICYT

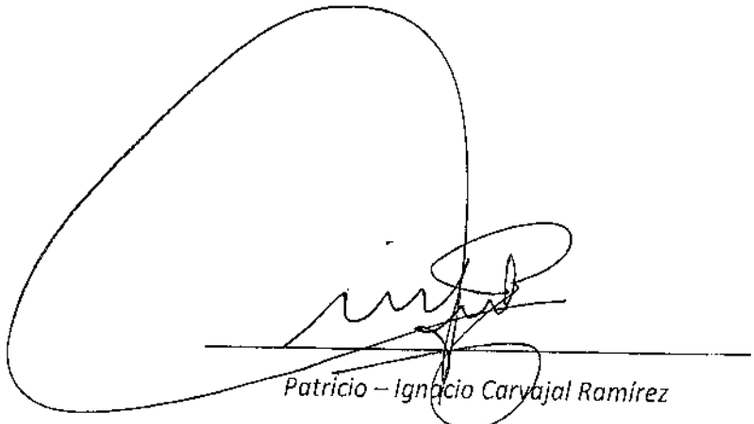
CONICYT RECIBIDO
Oficina de Partes
10 ENE 2014
LUIS CACERES G.

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. Patricio – Ignacio Carvajal Ramírez, Director del Proyecto Anillo código SOC 1111, certifica que durante el período comprendido entre 16 de noviembre de 2012 y 10 de diciembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría	Compromiso horario semanal al Centro	Actividad(es) a cargo
Patricio Ignacio Carvajal Ramírez	[redacted]	Main Researcher	20	Director del proyecto. Dirección de las decisiones y elecciones del equipo científico, en una red colaborativa guiada por el "directorio" (compuesto por los 3 main researchers) y corroboradas por un "consejo" (compuesta por los 10 investigadores asociados). Dirige el trabajo de los ayudantes y edita los materiales. Conducción de actividades, asuntos administrativos, relaciones nacionales e internacionales. Responsable del proyecto.
Carlos Amunátegui Perelló	[redacted]	Main Researcher	20	Subdirector. Investigaciones personales como miembro del equipo, y las mismas responsabilidades del director, subrogándole. Miembro del directorio, junto con los otros investigadores principales
Alejandro Guzmán Brito	[redacted]	Main Researcher	20	Líder del equipo en las decisiones y elecciones científicas, en una red colaborativa guiada por el Directorio y corroborada por el Consejo. Investigaciones personales y dirige a los investigadores asociados. Se encarga de la edición de materiales, conducción de actividades, asuntos administrativos, relaciones nacionales e internacionales y promoción de actividades. Da consejos de experto como uno de los juristas hispanoparlantes más importantes, vivo.
Claudia Carolina Schiele Manzor	[redacted]	Research Assistants	14	Coordinación entre el Directorio y el Consejo. Designación de tareas a cada uno de los miembros del Anillo, especialmente de los ayudantes de investigación de pregrado. Tiene labores ejecutivas. Debe preocuparse de las comunicaciones.

				También de los aspectos logísticos del Proyecto Anillo, de comunicación y apoyo, y, particularmente, la búsqueda de libros en bibliotecas. Apoyar en los asuntos científicos y administrativos que los investigadores, tanto asociados como principales, soliciten. Además, lleva el registro de todos los documentos que sean necesarios y asistir personalmente a todas las actividades en que se le necesite.
María Jesús Ithurria Benavente	[redacted]	Research Assistants	10	Preocuparse de las comunicaciones. También de los aspectos logísticos del Proyecto Anillo, de comunicación y apoyo, y, particularmente, la búsqueda de libros en bibliotecas. Apoyar en los asuntos científicos y administrativos que los investigadores, tanto asociados como principales, soliciten.
Ignacio Javier Chomali Vanjorek	[redacted]	Research Assistants	10	Preocuparse de las comunicaciones. También de los aspectos logísticos del Proyecto Anillo, de comunicación y apoyo, y, particularmente, la búsqueda de libros en bibliotecas. Apoyar en los asuntos científicos y administrativos que los investigadores, tanto asociados como principales, soliciten.
Paz Loreto Arriagada Callis	[redacted]	Research Assistants	10	Preocuparse de las comunicaciones. También de los aspectos logísticos del Proyecto Anillo, de comunicación y apoyo, y, particularmente, la búsqueda de libros en bibliotecas. Apoyar en los asuntos científicos y administrativos que los investigadores, tanto asociados como principales, soliciten.
Alexandro Antonio Cea Rojas	[redacted]	Research Assistants	10	Preocuparse de las comunicaciones. También de los aspectos logísticos del Proyecto Anillo, de comunicación y apoyo, y, particularmente, la búsqueda de libros en bibliotecas. Apoyar en los asuntos científicos y administrativos que los investigadores, tanto asociados como principales, soliciten.
Karl Klaus Macher Hantelmann	[redacted]	Research Assistants	10	Preocuparse de las comunicaciones. También de los aspectos logísticos del Proyecto Anillo, de comunicación y apoyo, y, particularmente, la búsqueda de libros en bibliotecas. Apoyar en los asuntos científicos y administrativos que los investigadores, tanto asociados como principales, soliciten.
Loreto Baeza	[redacted]	Others professionals	1	Personal administrativo. Encargada de la administración de fondos del Proyecto Anillo.



Patricio – Ignacio Caryajal Ramírez

Director – Proyecto Anillo SOC 1111

10/01/14

CENTRO II CONCURSO BASAL

- **FBO – 21**
- **FBO – 807**
- **FBO – 809**
- **FBO – 816**
- **FBO – 824**

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

PIA/N°351/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señor
Andrés Weintraub Pohorille
Director
Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI)
Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Domeyko N° 2363
Santiago
Presente

Estimado Director:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes N° 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención –no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

encomendadas en dichas iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Anexo Nº 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

PIA/N°350/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señor
Javier Ruiz del Solar
Director
Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)
Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Av. Tupper N° 2007
Santiago
Presente

Estimado Director:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes Nº 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la Institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la Institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención -no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del Informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

encomendadas en dichas iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Anexo N° 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

PIA/N°349/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señora
Dora Altbir Drullinsky
Directora
Centro para el Desarrollo de la Innovación y la Nanotecnología (CEDENNA)
Universidad de Santiago
Av. Libertador Bernardo O'Higgins N° 3363
Santiago
Presente

Estimada Directora:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes N° 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. En su caso particular este tema ya ha sido tratado de manera que puede no considerarlo. Sin embargo pueden haber detalles adicionales que le interesen. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención –no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

encomendadas en dichas Iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Anexo Nº 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.

PIA/N°353/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señor
Director
Ivan Schmidt Andrade
Centro Científico Tecnológico de Valparaíso (CCTVAL)
Universidad Técnica Federico Santa Maria
Av. España N° 1680
Valparaíso
Presente

Estimado Director:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes Nº 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención –no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

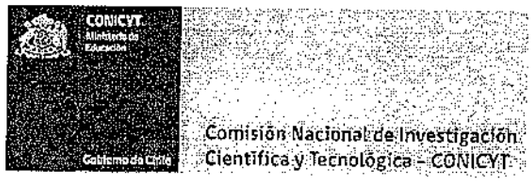
Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

encomendadas en dichas iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS



Anexo Nº 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

PIA/N°352/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señor
Carlos Saavedra R.
Director
Centro de Óptica y Fotónica (CEFOP))
Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Av. Esteban Iturra s/n
Concepción
Presente

Estimado Director:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes N° 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención -no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

encomendadas en dichas iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Anexo Nº 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.

ISCI

SISTEMAS COMPLEJOS DE INGENIERÍA

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. Andrés Félix Weintraub Pohorille, Director del Centro Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería, código FBO-816, certifica que durante el período comprendido entre 01 de Enero de 2013 y 30 de Noviembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría/Cargo	Compromiso Horario Semanal al Centro	Actividad / Cargo
Andrés Félix Weintraub Pohorille	[redacted]	Director	44	Director
Rafael David Epstein Numhauser		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Ronaldo David Fischer Borkan		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Alexander Galetovic Pötsch		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Sergio Rodolfo Jara Díaz		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Vladimir Marianov Kluge		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Francisco Javier Martínez Concha		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Juan Pablo Montero Ayala		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Víctor Manuel Parada Daza		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Luis Santiago Vargas Díaz		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Richard Weber Haas		Investigador Titular	26,4	Investigador Titular
Leonardo Javier Basso Sotz		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
José Rafael Correa Haeussler		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Cristián Eduardo Cortés Carrillo		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Ricardo Esteban Montoya Moreira		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Marcela Adriana Munizaga Muñoz		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Juan De Dios Ortúzar Salas		Otros Investigadores	5	Otros Investigadores
Rodrigo Ernesto Plama Benke		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Luis Ignacio Rizzi Campanella		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Guillermo Alfredo Durán Maggiolo		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Juan Domingo Velásquez Silva		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Daniel Alejandro Espinoza González		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Sebastián Alejandro Ríos Pérez		Otros Investigadores	10	Otros Investigadores

FBO-816

Jorge Enrique Rivera Cayupi	[redacted]	[redacted]	Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Fernando Iván Ordoñez Pizarro			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Roberto Mario Cominetti Cominetti			Otros Investigadores	6	Otros Investigadores
Juan Antonio Carrasco Montagna			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Lorena del Carmen Pradenas Rojas			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Luis Alejandro Morah Tamayo			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Claudio Andres Roa Sepulveda			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Alejandro Maximiliano Tudela Roman			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Marcel Gustavo Goic Figueroa			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Marcelo Osvaldo Olivares Acuña			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Carlos Manuel Mora Gonzalez			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Todd L. Pezzuti			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Alejandro Andres Tirachini Hernandez			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Angel Antonio Jimenez Molina			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Denis Roland Saure Valenzuela			Otros Investigadores	10	Otros Investigadores
Daniella Marian Robles Vergara			PERS. TECNICO	44	Secretaria Operaciones
Evelyn Marcela Nahuelbual Martinez			PERS. TECNICO	44	Jefa Programa Ingenio - Explora
Karla Victoria Jaramillo Lara			PERS. TECNICO	44	Jefa Operaciones
Paula Galit Noe Schinwald			PERS. TECNICO	44	Ejecutiva de Comunicaciones
Fabiola Alejandra Romo Pino			PERS. TECNICO	44	Ejecutiva de Comunicaciones
Jorge Patricio Roman Fernando			PERS. TECNICO	44	Ejecutivo de Operaciones
Maria Jose martinez Pinochet			PERS. TECNICO	44	Ejecutivo de Operaciones
Jose Alexis Cifuentes Riquelme			PERS. TECNICO	44	Asesor Educativo Comunidad Ingenio
Julio Ignacio Ilabaca Grez			PERS. TECNICO	44	Gerente General
Carolina Andrea Vicencio Santibañez			PERS. TECNICO	44	Ejecutivo de Operaciones
Barbara Bla Fuenzalida Caro			PERS. TECNICO	44	Directora de Observ. RETAIL (subrogante)
Andre Carboni Ewing			PERS. TECNICO	44	Director de Observatorio del RETAIL
Margarita Gladys Borbaran Ortiz			PERS. TECNICO	24	Secretaria Operaciones
Paulina Victoria Andrade Cea			PERS. TECNICO	44	Ejecutiva de Logistica y Operaciones
Fidel Alfredo Jimenez Garcia			PERS. TECNICO	44	Auxiliar de Operaciones
Maria Ester Arancibia Lopez			PERS. TECNICO	44	Directora Operaciones
Daniel David Romero Vargas			PERS. TECNICO	44	Contador
Jose Emilio Muñoz Diaz			PERS. TECNICO	44	Encargado de Tesoreria
Marcela Higinia Inzunza Marquez			PERS. TECNICO	44	Ejecutiva de Presupuesto
Rene Alfredo Ortiz Le-Blanc			PERS. TECNICO	44	Ejecutivo de Operaciones
Daniela Alejandra Cabaluz Rodriguez			PERS. TECNICO	44	Ejecutivo de Operaciones
Antonio Enrique Gschwender Krause			PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Maritza Claudina Arancibia Barqui			PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Maximiliano Espinoza Zenteno			PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Gary Mark James			PERS. TECNICO	No Aplica	Participar en la preparación de la postulación al workshop IREP 2016 (The International Institute for Research and Education in Power Systems).
Luis Alfonso Fuentes Guerrero			PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Raul Andres Espinoza Mulrhead			PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO

Gerson Omar Araneda Araneda	[redacted]	PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Daniel Guillermo Beth Madariaga		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Victor Hugo Gonzalez Hasbun		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Julio Andres Quinteros Proano		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Monica Ivonne Chavez Araya		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Claudia Andrea Espinoza Fuentes		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Daniel Orlando Vega Araya		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Yerko Vladimir Covacevich Valdebenito		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Juan Eduardo Garces Seguel		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Amaury Ernesto Gatica Reyes		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Pablo Fernando Acuña Rios		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Jose Enrique Diez Astudillo		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Carlos Andres Reveco Diaz		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Lautaro Bartolome Cuadra Lobos		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Paula Alejandra Gonzalez Catalan		PERS. TECNICO	No Aplica	Diseño de pendones para XVI Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte
Williams Manuel Gonzalez Bustos		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Victor Simon Bucarey Lopez		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Carolina Andrea Fuentes Abarca		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Hugo Emilio Silva Montalva		PERS. TECNICO	No Aplica	PERS. TECNICO
Camilo Alberto Lopez Aravena	[redacted]	PERS. TECNICO	No Aplica	Participar como Investigador Centro de Negocios (CEINE) cordinación y guia a los memoristas y tesistas.
Carlos Alberto Villa Muñoz		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Enrique Alfonso Lopez Parra		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
German Enrique Paredes Belmar		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Thomas Emmanuel Capelle Nuno		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Felipe Andres Larrain Benavides		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Pedro Lizana Besa		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Jose Andres Muñoz Figueroa		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Eugenio Andres Guerra Olguin		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Francisco Ivan Jara Moroni		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Ignacio Hernan Escobar Olagnier		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Natalia Soledad Ruiz Garrido		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Gonzalo Pedro Acuña Leiva		PROF. INVITADO	No Aplica	Participar como organizador y expositor en la Escuela de Verano en Inteligencia Computacional (EVIC 2013) de la IEEE
Arnoldo Fabian Valenzuela Alvarez		PROF. INVITADO	No Aplica	Presentación de Poster y Participar en la Escuela de Verano en Inteligencia Computacional (EVIC 2013) de la IEEE
Ramiro Javier Saltos Atienzo		PROF. INVITADO	No Aplica	Participar como expositor en la Escuela de Verano en Inteligencia Computacional EVIC 2013 de la IEEE
Gustavo Daniel Brater	[redacted]	PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Mehrdad Kazerani		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO
Roger JB Wets		PROF. INVITADO	No Aplica	Participar en investigación conjunta en el Centro de Modelalamiento Matematico
David Leonard Woodruff		PROF. INVITADO	No Aplica	PROF. INVITADO

Robert Michael Freund	[redacted]	PROF. INVITADO	No Aplica	Participar en el Congreso Optima 2013, en la ciudad de Concepción
Martine Labbe		PROF. INVITADO	No Aplica	Participar en el Congreso Optima 2013, en la ciudad de Concepción
Diego Andres Delle Donne		PROF. INVITADO	No Aplica	Participar en investigación conjunta para el manejo eficiente de mallas de cultivo en salmoneras
Michel Bierlaire		PROF. INVITADO	No Aplica	Participación como Keynote Speaker del Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte
Christian Artigues		PROF. INVITADO	No Aplica	Participar en el Congreso Optima 2013, en la ciudad de Concepción
Michel Gendreau		PROF. INVITADO	No Aplica	Participar en el Congreso Optima 2013, en la ciudad de Concepción
Pierre Lopez		PROF. INVITADO	No Aplica	Participar en el Congreso Optima 2013, en la ciudad de Concepción
Pablo Ignacio Chapa Berlestain	[redacted]	Estudiante Invitado	No Aplica	Apoyo a la Dirección de Operaciones en el Proyecto Análisis de Redes Sociales
Felipe Ignacio Garrido Lucero		Estudiante Invitado	No Aplica	Apoyo en el Taller de Difusión Ingeniate en 3 colegios de Peñalolen
Jose Esteban Gonzalez Martinez		Estudiante Invitado	No Aplica	Apoyo en el Taller de Difusión Ingeniate en Liceo Antonio Hermida Fabres de Peñalolen
Francisco Javier Castro Altamirano		Estudiante Invitado	No Aplica	Preparación, gestiones y redacción del Proyecto Sistema Para Evaluación de Palnes Mineros de Cobre de Largo Plazo con Incertidumbre en el Precio.
Loretto Monserrat Gatica Quintanilla		Estudiante Invitado	No Aplica	realización de 865 encuestas correspondientes a Estudios de Satisfacción y Honorarios.
Ana Isabel Castillo Beldano		Estudiante Invitado	No Aplica	medición de precios para Proyecto Precio de la Conveniencia
Cristobal Felipe Pineda Andradez		Estudiante Invitado	No Aplica	Mantención y actualización, sitio web del Departamento de Ingeniería Civil división Transporte de la Universidad de Chile
Mauricio Ignacio Bravo Urria		Estudiante Invitado	No Aplica	Preparar, desarrollar y terminar Memoria de Titulacido y Tesis de Magister en VRP-Heterogéneo con CO2
Gonzalo Ezequiel Del Rio Reyes		Estudiante Invitado	No Aplica	Preparar, desarrollar y terminar Memoria de Titulación en Logística Humanitaria
Stefano Patricio Baeza Alarcon		Estudiante Invitado	No Aplica	Procesamiento y anlisis decriptivo de datos de redes personales
Diego Alberto Maldonado Montiel		Estudiante Invitado	No Aplica	Programación en Fortran ó Matlab, simulaciones numéricas de procesos estocásticos
Matias Ignacio Solorza Flores		Estudiante Invitado	No Aplica	Participación en la preparación de informe anual 2012 programa Financiamiento Basal de Conicyt
Ignacio Andres Rios Uribe		Estudiante Invitado	No Aplica	Participación en la International Conference on StochasticProgramming
Juan Gabriel Espejo Cartes		Estudiante Invitado	No Aplica	Realizar modelación del comportamiento delictual aspando teoria de juegos para el proyecto CEAMOS.
Rocio Belen Ruiz Moreno		Estudiante Invitado	No Aplica	Realizar serviciospara el proyecto CIBERPRECIOS
Pablo Andres Jerez Reyes	[redacted]	Estudiante Invitado	No Aplica	participar en el Desarrollo de Proyecto Indicadores del Retail 2008-2012
Loretto Monserrat Gatica Quintanilla		Estudiante Invitado	No Aplica	realización de 1140 encuestas correspond. a Estudios de Satisfacción y Honorarios entre el 01 y 20 de agosto2013.
Alberto Abel Vera Azócar		Estudiante Invitado	No Aplica	Visitar el Computer Science Lab LIAFA en la Universidad de Paris, Francia

Sebastian Concha Flores	[redacted]	Estudiante Invitado	No Aplica	Participación en terreno en proyecto de optimización de manejo de redes en cultivos de salmon
David Leonardo Leottau Forero		Estudiante Invitado	No Aplica	Participar y presentación de poster en la Escuela de Verano en Inteligencia Computacional EVIC 2013
Enrique Ignacio Germany Morrison		Estudiante Invitado	No Aplica	Participar y presentación de poster en la Escuela de Verano en Inteligencia Computacional EVIC 2013
Carlos Eduardo Celemin Paez		Estudiante Invitado	No Aplica	Participar y presentación de poster en la Escuela de Verano en Inteligencia Computacional EVIC 2013
Juan Pablo Mundaca Cortes		Estudiante Invitado	No Aplica	Participar y presentación de poster en la Escuela de Verano en Inteligencia Computacional EVIC 2013
Agustin Leopoldo Valencia Gonzalez		Estudiante Invitado	No Aplica	Participar y presentación de poster en la Escuela de Verano en Inteligencia Computacional EVIC 2013
Bruno Gonzalo Gherardelli Vargas		Estudiante Invitado	No Aplica	Participar y presentación de poster en la Escuela de Verano en Inteligencia Computacional EVIC 2013

Andrés Weintraub P.

Director / Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería

17/diciembre/2013

Nombre	Objetivo	Actividades 2014	Resultados Esperados 2014
Grupo Investigación de Operaciones	Integrar la solución de problemas complejos de empresas y organizaciones con desarrollos de algoritmos. En particular nuevos métodos para resolución de problemas de gran tamaño y estocásticos.	Desarrollo de modelos de optimización estocásticos para recursos naturales: minería y forestal	Papers en esa área y proyectos aplicados
		Proyecto de optimización del manejo de quiebre de stock en industria retail	Papers en esa área y proyecto aplicado
		Investigación en minería de datos web y business y web intelligence	Publicaciones y proyectos aplicados
		Desarrollo de foros y workshop en Business Intelligence	2 foros con empresas y workshop con más de 50 asistentes
		Investigación en Evaluación Servicio al Cliente	Proyecto y papers
		Proyecto Web Intelligence Sector Turismo	Proyecto aplicado
		Workshop en investigación de operaciones aplicada a la seguridad pública	Workshop con participación de principales entidades públicas
		Investigación y Proyecto con instituciones seguridad	Papers y mejoras operativas
		Preparación Plan de Negocios Tecnología Análisis de Redes Sociales	Plan preparado
Grupo Transporte	Desarrollo de nuevos enfoques para modelar, entender y regular la interacción entre usuarios, operadores, diseño y tarificación de sistemas de transporte urbano e interurbanos.	Investigación en Uso del Tiempo	Publicaciones en Uso del Tiempo en revistas indexadas
		Investigación en Transporte Público	Publicaciones en Transporte Público en revistas indexadas
		Organización del Congreso Taller de Uso del Tiempo TUO IV	Presentaciones científicas
		Participación en la Sociedad Chilena de Ingeniería de Transporte	Cuaro miembros (de 9) en Directorio, trabajo de comisiones
		Participación en comisiones asesoras institucionales	Informes colaborativos
		Investigación en Competencia y Regulación en Mercados de Transporte	Publicaciones en Competencia y Regulación en revistas indexadas
		Participación en congresos de la especialidad	Presentaciones de investigaciones recientes
		Uso y análisis de datos masivos en transporte	Publicaciones en revistas indexadas
		Investigación en aspectos dinámicos de transporte y localización	Publicaciones en aspectos dinámicos en revistas indexadas
		Investigación en Comportamiento de Usuarios	Publicaciones en Comportamiento de Usuarios en revistas indexadas
Grupo Energía	Desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones para la operación, planificación, monitoreo y control de sistemas de energía. Particularmente las redes inteligentes y la coordinación de sistemas alimentados por multiples fuentes de energíarenovables no convencional, así como la integración de estas últimas a los sistemas interconectados nacionales.	Investigación sobre estabilidad en sistemas de potencia	Envío de paper a una revista ISI
		Análisis de estabilidad de sistemas con perturbaciones estocásticas	Envío de paper a una revista ISI
		Analisis del impacto del cambio climatico en la demanda eléctrica.	Envío de paper a una revista ISI
		Investigación en Sistemas de Generación Distribuída	Envío de paper a una revista ISI
Grupos Logísticas, Localización y Cadena de Suministro	Desarrollo de herramientas sofisticadas de optimización para las decisiones de logística, especialmente localización, de industrias y organizaciones públicas y privadas.	Desarrollo de modelos para localización de entidades molestas y desagradables, como vertederos, centrales eléctricas, etc ("NIMBYs").	Publicación de artículos en revistas indexadas y contacto con entidades gubernamentales del sector.
		Proposición de métodos de diseño topológico de redes de transporte público	Publicación de artículos en revistas indexadas y contacto con entidades gubernamentales del sector.
		Desarrollo de modelos de localización competitiva	Publicación de resultados en revistas indexadas.
		Métodos de ruteo de vehículos	Publicación en revistas indexadas
		Proyecto localización de colegios	Tesis y resultados entregados
		Organización congreso Transíog	Congreso organizado correctamente. Presentación de trabajos.
		Participación en congresos de la especialidad	Presentación de travajos en congresos internacionales.
Grupos Organización Industrial	Investigar sobre las interrelaciones estratégicas entre empresas, y de éstas con el gobierno, en mercados con pocos agentes, la regulación de estos mercados imperfectos, las políticas de competencia y el estudio de estructuras de costo y eficiencia de las industrias.	Investigación en temas de organización industrial y regulación.	Publicaciones en revistas indexadas
		Taller MiniTOI	Realización del Taller con más de 15 participantes investigadores y alumnos de postgrado
		Taller de Organización Industrial	Realización del taller con más de 35 participantes: investigadores nacionales y extranjeros y de instituciones vinculadas a la regulación
		Realización Cursillo Profesores Educación Media	Difusión
		Participación en comisiones asesoras institucionales	Desarrollo de políticas públicas
		Apoyo a investigadores invitados y a alumnos de postgrado	Desarrollo de nuevas capacidades en investigación.

PRESUPUESTO 2014

CATEGORÍA DE GASTO	Aporte Fuentes Estatales Estables Monto M$	Aporte de Contarparte Monto M$	Aportes CONICYT Monto M$	Total Monto M$
A. PERSONAL				
A1 Honorarios Investigadores	335.585	0	97.118	344.126
A2 Honorarios Personal Tecnico	97.709	51.866	210.000	294.128
A3 Honorarios Estudiantes	0	0	50.000	64.017
B. PROCESO DE INVESTIGACIÓN				
B1 Bienes, suministros y serv.	50.000	1.957	30.000	99.561
C. DIFUSIÓN Y TRANSFERENCIA				
C1 Gastos Transf. Tecnolog. y/o de result.	0	0	2.052	66.775
C2 Gastos de difusion y/o extencion	130.142	0	55.000	181.508
C3 Capacitacion	0	2.936	2.549	3.000
D. GASTOS OPERACIONALES				
D1 Gastos de pasajes y viaticos	146.134	40.000	80.000	253.913
D2 Gastos financieros de operación	0	196	3.823	200
D3 Otros gastos de operación	0	15.000	130.000	184.629
E. GASTOS ADMINSITRATIVOS				
E1 Gastos personal administrativo	0	0	0	0
E2 Otros gastos administrativos	120	0	30.000	26.600
F. FINANCIACIÓN DE INVERSIÓN				
F1 Equipamiento Mayor	3.925	0	118.536	194.000
F2 Infraestructura	74.088		20.000	20.000
TOTAL	837.702	111.955	829.078	1.732.457

Listado Director, Investigador Titulares y Otros Investigadores

código	nombre	id_cargo	rut	nombres	apellido_p	apellido_m	Meses año	Hrs Dedic.	Fecha Ingr. (mes/año)	Fech.Salida (mes/año)	mensual imput.
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Director	[redacted]	Andrés Félix	Weintraub	Pohorille	12	44	30/11/2009	Vigente	400000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Investigador Titular		Rafael David	Epstein	Numhauser	12	26,4	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Investigador Titular		Ronaldo David	Fischer	Barkan	12	26,4	30/11/2009	Vigente	300000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Investigador Titular		Alexander	Galetovic	Pötsch	12	26,4	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Investigador Titular		Sergio Rodolfo	Jara	Díaz	12	26,4	30/11/2009	Vigente	300000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Investigador Titular		Vladimir	Marianov	Kluge	12	26,4	30/11/2009	Vigente	300000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Investigador Titular		Francisco Javier	Martínez	Concha	12	26,4	30/11/2009	Vigente	100000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Investigador Titular		Juan Pablo	Montero	Ayala	12	26,4	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Investigador Titular		Víctor Manuel	Parada	Daza	12	26,4	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Investigador Titular		Luis Santiago	Vargas	Díaz	12	26,4	30/11/2009	Vigente	300000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Richard	Weber	Haas	12	26,4	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Leonardo Javier	Basso	Sotz	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		José Rafael	Correa	Haeussler	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Cristián Eduardo	Cortéz	Carrillo	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Ricardo Esteban	Montoya	Moreira	12	10	30/11/2009	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Marcela Adriana	Munizaga	Muñoz	12	10	30/11/2009	Vigente	130000

FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores	[redacted]	Juan De Dios	Ortúzar	Salas	12	10	30/11/2009	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Luis Ignacio	Rizzi	Campanella	12	10	30/11/2009	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Juan Domingo	Velásquez	Silva	12	10	30/11/2009	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Daniel Alejandro	Espinoza	González	12	10	30/11/2009	Vigente	400000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Sebastian Alejandro	Ríos	Pérez	12	10	30/11/2009	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Jorge Enrique	Rivera	Cayupi	12	10	30/11/2009	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Fernando Iván	Ordoñez	Pizarro	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Roberto Mario	Cominetti	Cominetti	12	10	30/11/2009	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Juan Antonio	Carrasco	Montagna	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Lorena del Cramen	Pradenas	Rojas	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Luis Alejandro	Moran	Tamayo	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Claudio Andres	Roa	Sepulveda	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Alejandro Maximiliano	Tudela	Roman	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Marcel Gustavo	Golc	Figueroa	12	10	30/11/2009	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Marcelo Osvaldo	Olivares	Acuña	12	10	30/11/2009	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Carlos Manuel	Mora	Gonzalez	12	10	30/11/2009	Vigente	200000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Todd	Pezzuti		12	10	05/11/2012	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Alejandro Andres	Tirachini	Hernández	12	10	01/03/2013	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Angel Antonio	Jiménez	Molina	12	10	01/05/2013	Vigente	130000
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	Otros Investigadores		Denis Roland	Saure	Valenzuela	12	10	01/08/2013	Vigente	130000

Listado Personal Técnico y Profesores Invitados

código	nombre	id_cargo	Tipo Pago	RUT	dv	nombres	apellido_p	apellido_m	horas dedicadas
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración	[redacted]	6	Dariella Marian	Robles	Vergara	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		3	Evelyn Marcela	Nahuelhual	Martinez	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		2	Karla Victoria	Jaramillo	Lara	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		1	Jorge Patricio	Roman	Ferrando	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		8	Maria Jose	Martinez	Pinochet	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		6	Jose Alexis	Cifuentes	Riquelme	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		0	Julio Ignacio	Ilabaca	Grez	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		K	Margarita Gladys	Borbaran	Ortiz	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		6	Maria Ester	Arancibia	Lopez	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		2	Jose Emilio	Muñoz	Díaz	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		5	Rene Alfredo	Ortiz	Le-Blanc	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		4	Marcela Iginia	Inzunza	Márquez	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		2	Daniel David	Romero	Vargas	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		K	Fidel	Jimenez	Garcia	44
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Honorarios		5	Aguirre y Compañía Limitada			según demanda
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Honorarios		6	Antonio Enrique	Gschwender	Krause	8
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Honorarios		8	Monica Ivonne	Chavez	Araya	22

Listado Personal Técnico y Profesores Invitados

código	nombre	id_cargo	Tipo Pago	RUT	dv	nombres	apellido_p	apellido_m	horas dedicadas
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Honorarios	[redacted]	2	Maritza Claudina	Arancibia	Barqui	22
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PROF. INVITADO	Honorarios		1	Luis Alfonso	Fuentes	Guerrero	10
FB0816	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería	PERS. TECNICO	Remuneración		3	Paulina Victoria	Andrade	CEA	44

PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES Año de Ejecución 5— AÑO 2014

Nombre del PROYECTO	Proyecto Basal FB0809
Código del PROYECTO	FB0809
Período	2014
Institución Patrocinante	UNIVERSIDAD DE CHILE
Instituciones Asociadas	

Investigadores(as) Titulares

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Martin Adams	Universidad de Chile	Investigador Titular	martin.adams@amtc.cl	29771000
Raúl Castro	Universidad de Chile	Investigador Titular	raul.castro@amtc.cl	29771000
Diana Comte	Universidad de Chile	Investigador Titular	diana.comte@amtc.cl	29771000
Manuel Duarte	Universidad de Chile	Investigador Titular	manuel.duarte@amtc.cl	29771000
Xavier Emery	Universidad de Chile	Investigador Titular	xavier.emery@amtc.cl	29771000
Willy Kracht	Universidad de Chile	Investigador Titular	willy.kracht@amtc.cl	29771000
Yarko Niño	Universidad de Chile	Investigador Titular	yarko.nino@amtc.cl	29771000
Julián Ortiz	Universidad de Chile	Investigador Titular	ulian.ortiz@amtc.cl	29771000
Claudio Pérez	Universidad de Chile	Investigador Titular	claudio.perez@amtc.cl	29771000
Javier Ruiz del Solar	Universidad de Chile	Investigador Titular	javier.ruizdelsolar@amtc.cl	29771000
Javier Vallejos	Universidad de Chile	Investigador Titular	javier.vallejos@amtc.cl	29771000

Investigadores(as) Asociados

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Daniel Carrizo	Universidad de Chile	Investigador Asociado	daniel.carrizo@amtc.cl	29771000
Marcos Diaz	Universidad de Chile	Investigador Asociado	marcos.diaz@amtc.cl	29771000
Katja Deckart	Universidad de Chile	Investigador Asociado	katja.deckart@amtc.cl	29771000
Marcelo Garcia	Universidad de Chile	Investigador Asociado	marcelo.garcia@amtc.cl	29771000
Brian Townley	Universidad de Chile	Investigador Asociado	brian.townley@amtc.cl	29771000
German Aguilar	Universidad de Chile	Investigador Asociado	german.aguilar@amtc.cl	29771000
Cesar Arriagada	Universidad de Chile	Investigador Asociado	cesar.arriagada@amtc.cl	29771000
Reynaldo Charrier	Universidad de Chile	Investigador Asociado	reynaldo.charrier@amtc.cl	29771000
Fernando Martinez	Universidad de Chile	Investigador Asociado	fernando.martinez@amtc.cl	29771000
Luis Acevedo	Universidad de Chile	Investigador Asociado	luis.acevedo@amtc.cl	29771000
Francisco Gutierrez	Universidad de Chile	Investigador Asociado	fernando.martinez@amtc.cl	29771000
Alvaro Egaña	Universidad de Chile	Investigador Asociado	alvaro.egana@amtc.cl	29771000
Felipe Alfredo Navarro Vargas	Universidad de Chile	Investigador Asociado	felipe.navarro@amtc.cl	29771000
Exequiel Manuel Sepulveda Escobedo	Universidad de Chile	Investigador Asociado	exequiel.sepulveda@amtc.cl	29771000
Jorge Silva	Universidad de Chile	Investigador Asociado	jorge.silva@amtc.cl	29771000
Fabián Soto	Universidad de Chile	Investigador Asociado	fabian.soto@amtc.cl	29771000
Daniel Oscar Baeza Martinez	Universidad de Chile	Investigador Asociado	daniel.baeza@amtc.cl	29771000
Nelson Victor Morales Varela	Universidad de Chile	Investigador Asociado	nelson.morales@amtc.cl	29771000
Alejandro Ehrenfeld Garcia	Universidad de Chile	Investigador Asociado	alejandro.ehrenfeld@amtc.cl	29771000
Eleonora Maria Capehart	Universidad de Chile	Investigador Asociado	eleonora.widzykcapehart@amtc.cl	29771000
Sebastian Alejandro Valerio Guerrero	Universidad de Chile	Investigador Asociado	sebastian.valerio@amtc.cl	29771000
Marcos Orchard	Universidad de Chile	Investigador Asociado	marcos.orchard@amtc.cl	29771000
Paul Vallejos	Universidad de Chile	Investigador Asociado	paul.vallejos@amtc.cl	29771000
Mauricio Alfredo Correa Perez	Universidad de Chile	Investigador Asociado	mauricio.correa@amtc.cl	29771000

Pablo Estevez	Universidad de Chile	Investigador Asociado	pablo.estevez@amtc.cl	29771000
Carlos Aravena	Universidad de Chile	Investigador Asociado	carlos.aravena@amtc.cl	29771000
James McPhee	Universidad de Chile	Investigador Asociado	jmcphee@amtc.cl	29771000
Bernard Dold	Universidad de Chile	Investigador Asociado	bernard.dold@amtc.cl	29771000
Christian Felipe Ihle Bascuñan	Universidad de Chile	Investigador Asociado	christian.ihle@amtc.cl	29771000
Leyla Soledad Weibel Puentes	Universidad de Chile	Investigador Asociado	leyla.weibel@amtc.cl	29771000
Maximiliano Rodriguez	Universidad de Chile	Investigador Asociado	maximiliano.rodriguez@amtc.cl	29771009
Miguel Angel Lagos	Universidad de Chile	Investigador Asociado	miguel.lagos@amtc.cl	29771009
Edward Cornwell	Universidad de Chile	Investigador Asociado	edward.cornwell@amtc.cl	29771009
Paula Andrea Diaz Palma	Universidad de Chile	Investigador Asociado	paula.diaz@amtc.cl	29771000
Santiago Rafael Montserrat Michellni	Universidad de Chile	Investigador Asociado	santiago.montserrat@amtc.cl	29771000
René Garreaud	Universidad de Chile	Investigador Asociado	rene.gaurred@amtc.cl	29771000
Tomas Vargas	Universidad de Chile	Investigador Asociado	tvargas@ing.uchile.cl	29771000
Leandro Voisin	Universidad de Chile	Investigador Asociado	leandro.voisin@amtc.cl	29771000

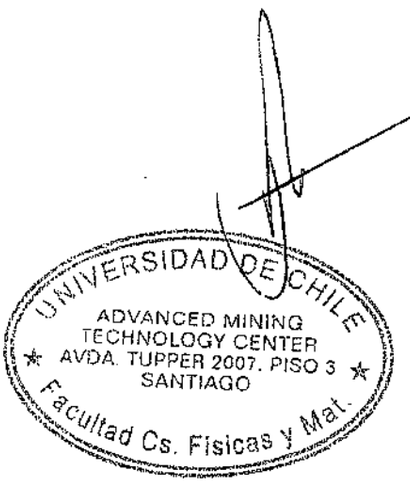
Equipo Administrativo

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Francisco Anguita	Universidad de Chile	Formulación de Proyectos	francisco.anguita@amtc.cl	29771005
Rodrigo Cortés	Universidad de Chile	Gerente Transferencia Tecnologica	rodrigo.cortes@amtc.cl	29771005
Carlo Diaz	Universidad de Chile	Administrativo	carlo.diaz@amtc.cl	29771003
Renée Kellinghusen	Universidad de Chile	Secretaria Direccción	secretariadireccion@amtc.cl	29771000
Guillermo Navarro	Universidad de Chile	Administrativo	guillermo.navarro@amtc.cl	29771003
Priscilla Palacios	Universidad de Chile	Administrativo	priscilla.palacios@amtc.cl	29771004
Bernardita Ponce	Universidad de Chile	Periodista	bernadita.ponce@amtc.cl	29771004
María Teresa Ramirez	Universidad de Chile	Coordinadora Ejecutiva	maria.ramirez@amtc.cl	29771004
Paulet Riveros	Universidad de Chile	Jefe Administrativo	paulet.riveros@amtc.cl	29771003

Lineas de Investigación

Exploracion y Modelamiento de Yaciminetos
Diseño y Planificación Minera
Procesamiento de Minerales y Metalurgia Extractiva
Automatización en Minería
Agua y Sustentabilidad Ambiental

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
			1.400.000



Carta Gantt de actividades y resultados propuestos 2014

Línea de investigación	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Exploración y Modelamiento de Yacimientos													
Proyecto multivariate Geostatics and its applications to the characterization of minerals resources													
Geostat Cosfm grade and rocks types for iron resources evalaluation													
U-Fo: restitución geométrica de cuerpos													
MQAlt: Modelamiento variable cuantitativo de alteración													
TeXIM: Análisis de imágenes para caracterización mineral													
CAM-G Modelamiento de geología asistido por computador													
CuSco: software de modelamiento conjunto de CuT/CuS en casos de muestro preferencial													
The Tocopilla Earthquake (M 7.7) of November 14, 2007: a multidisciplinary study													
Tomografía BHP													
Estudio de sismicidad cortical en sector Paniri y us relación con fallas activas													
Multivariate Geostatistics and its applications to the characterization of mineral resources													
Sistema de valorización de yacimientos en base a información geofísica													
Analysis of distored incoherent scatter spectrum caused by the interaction of unestable waves via particle in cell simulations													
Universal estimation of information measures and applications													
Análisis fractal de redes sobre sismicidad en Chile													
Diseño y Planificación Minera													
Mud flow, simulador de agua-barro en minería													
Automatización de minería continua													
Desarrollo de herramientas de diseño para minería subterránea selectiva en Chile													
Consttutive modeling of intact rock behavior under true triaxial loading conditions using discrete element approach													
Desarrollo de heramientas de diseño para la mina subterránea El Peñón													
Modelamiento numérico del comportamiento dinámico del refuerzo de macizos rocosos ante eventos													
Numerical modeling of rocks masses and frgamentation													
Estudio de sismicidad inducida (indicadores sísmicos-sismicidad inducida/tronadura)													
Virtual Planning Room- Ambiente de trabajo para planificación minera													
Procesamiento de Minerales y Metalurgia Extractiva													
Sutudy of a bubble coalescence prevention in the presence of frothers by means of bubble acoustic emissions in flotation system													
Desarrollo de un sensor continuo de tamaño de burbujas para el proceso de flotación de minerales													
Instrumentación avanzada para la medición no invasiva de campos de velocidad y concetración de flujos de mezclas sólidos-liquidos a altas concentraciones													
Estudio de sedimentación de conductos inclinados													
Recuperación de fósforo dede descartes de minerales de fosfato mediante biolixivaiación con microorganismos autótrofos													
Phase relations and distribution of arsenic antimony and lead during the treatment of complex impurity-rich copper materials by using iron carburization													
Calcinas Chuquicamata													
Conversion continua													
Automatización en Minería													
Advances in robot perception and mapping in chellenging environmets													
Improvements of adaptative systems performace by using fractional order observers and particle swarm optimization													
Sistema de monitoreo para seguridad de trabajadores en la minería con aprendizaje automático													
New biometric methods for face identification by enhanced feature extraction-selection and model fusison													
Advances neuronal networks and information theoretic learning methods for time series anlysis: applications to astronomical light curves and biomedical signals													
Algorithms for modeling the visual system: from natural vision to numerical applications													

- Diseño de prototipos
- Desarrollo de Software
- Publicaciones ISI
- Papers en Conferencias
- Formación de Pre y Post Grado
- Tesis de Magíster
- Tesis de Doctorado
- Tesis de Pregrado
- Workshops

Robust and fast vision system for humanoid robots												
Support in autonomous mining applications to open-pit teleoperation												
Augmented reality system for open-pit teleoperation												
Survey of semi-autonomous LHD technologies in CODELCO												
Equipamiento para sistemas de generación híbrida												
Aplicaciones eficientes de baterías de Litio en almacenamiento, tracción y energías renovables												
Risk-sesnsitive particles particle fitering framework for failure prognosis and uncertainty. Representation in nonlinear systems with high impact/ low-likelihood events												
Enfoque probabilistico basado en modelos para la estimación en línea del estado de salud/carga y caracterización del perfil de uso de baterías de ion Litio												
Agua y Sustentabilidad Ambiental												
Characterizing storage and impact on hydrologic modeling in high elevation basins on the Andes Cordillera between 30°S and 36°S												
Estudio de disponibilidad de recursos hídricos y evaluación de riesgo hídrico												
Mejora en la capacidad "anti biofouling" de membranas de osmosis inversa mediante la incorporación de cobre												
Difusión												
Comunicación Interna												
Crear una intranet que permita acceder a documentos de interés e información administrativa del AMTC.												
Newsletter mensual y breves noticiosos con los temas emergentes.												
Difundir las actividades de los Grupos de investigación del AMTC, mediante la realización de seminarios, visitas guiadas, charlas, cafés científicos y posicionamiento en los medios de comunicación.												
Llevar a cabo un Proceso de Inducción para aquellos investigadores que se incorporen al Centro. Se está preparando un manual de procedimientos para que conozcan sus "deberes" y "derechos", tanto desde el punto administrativo como académico-científico, a fin de facilitar su inserción e interacción con otros investigadores.												
Comunicación Externa												
Difundir las actividades de I+D del AMTC en medios de comunicación masivos, mediante la publicación de noticias, reportajes, columnas de opinión, entre otros mecanismos.												
Elaborar la Memoria Institucional, en castellano e inglés.												
Crear versión en inglés del sitio web del AMTC												
Actualizar periódicamente ambas versiones del sitio web AMTC, mediante la publicación de noticias e información institucional de interés de carácter general.												
Identificar iniciativas desatacadas por Grupo de Investigación, difundir en medios masivos.												
Solicitar a los Grupos de la preparación de reportes sobre los temas que les interesa dar a conocer y ofrecerlos a los medios de comunicación.												
Solicitar a los Grupos designen un vocero que sea el puente con el Área de Comunicaciones para los efectos de la difusión y comunicación de sus actividades de I+D en diversos medios de comunicación.												
Establecer alianzas con medios de comunicación masivos para la publicación permanente de los temas de interés del AMTC.												
Participar en y organizar eventos relacionados con la minería y tecnología.												
Organizar un evento especial para la Cuenta Pública al término del Plan quinquenal de Desarrollo del Centro. Esto es, Diciembre de 2014.												
Organizar visitas guiadas al AMTC para que colegios, empresas y medios de comunicación conozcan su quehacer.												
Marketing												
Dar a conocer a través de las redes sociales (facebook, twitter y youtube), el accionar del AMTC.												
Contribuir a la creación de alianzas con otros Centros de Investigación, Universidades y Empresas.												
Crear soportes comunicacionales y piezas de difusión: folletos, pendones, calendarios, flyers, trípticos, entre otros.												

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2014

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aporte Instituciones		Otras Entidades y Terceros		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1 Investigadores Titulares y Asociados					516.667		516.667	
A2 Otros Investigadores y Ayudantes					464.812		464.812	
TOTAL CATEGORIA A					981.479	100%	981.479	100%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1 Materiales y suministros de oficina					35.000		35.000	
B2 Estudios y Servicios de Consultoría					5.000		5.000	
B3 Servicios de Capacitación					20.000		20.000	
B4 Seminarios y Talleres					10.000		10.000	
B5 Publicaciones y suscripciones					12.000		12.000	
B6 Actividades de difusion					8.000		8.000	
B7 Equipamiento menor y accesorios					6.000		6.000	
B8 Seguros y exámenes médicos								
B9 Pasajes y viáticos					2.000		2.000	
TOTAL CATEGORIA B					98.000		98.000	100%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1 Bienes y Equipos								
C2 Habilitación y Mejoramiento de Espacios								
C3 Reparación y mantención de Equipos					20.000		20.000	
TOTAL CATEGORIA C					20.000		20.000	100%
D. GASTOS DE ADMINISTRACION INSTITUCIONAL								
D1 Gastos en Servicios Generales y Otros					42.247		42.247	
D2 Gastos en garantías, bancarios, etc.								
D3 Honorarios Personal Institucional y Administrativo					258.274		258.274	
TOTAL CATEGORIA D					300.521		300.521	100%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					1.400.000		1.400.000	
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (Permanente y Temporal) y Actividades a cargo

NOMBRE	RUT	CATEGORIA O CARGO	COMPROMISO HORARIO SEMANAL AL CENTRO O PROYECTO	ACTIVIDADES A CARGO
GRUPO EXPLORACION				
Diana Comte	[redacted]	Investigador titular	Jornada Parcial	Jefe de Grupo de Exploracion
Daniel Carrizo		Investigador asociado	Jornada Completa	Tecnotica apliacada y modelamiento estructural multiescala
Marcos Diaz		Investigador asociado	Jornada Parcial	Sisatema de Valorización de yacimientos a partir de información geocientifica
Katja Deckart		Investigador asociado	Jornada Parcial	aplicación de la geocronología y la Geoquimica Isotpica en los depositos de Minerales
Marcelo Garcia		Investigador asociado	Jornada Completa	Geología para exploración minera
Brian Townley		Investigador asociado	Jornada Parcial	Modelamiento de la remanencia magntetica en cubiertas volcanicas para
Carlos Aranda		Ingenieros y técnicos	Jornada Parcial	Ingeniero en Automatización y Control de Procesos
Accel Abarca		Ingenieros y técnicos	Jornada Parcial	ocurren con la interacción ionósfera-espacio.
Luis Ernesto Castillo		Ingenieros y técnicos	Jornada Parcial	Aplicaciones gráficas para el procesamiento y visualización de datos geofísicos.
Magdalena Boestsch Hevia		Estudiante Magister	Jornada Parcial	Control estructural a las fases de mineralizacion
German Aguilar		Investigador asociado	Jornada Completa	Desarrollo de modelos ecologicos.
Cesar Arriagada		Investigador asociado	Jornada Parcial	Tecnotica apliacada y modelamiento estructural multiescala
Fernando Enrique Zamudio Soto		Estudiante Doctorado	Jornada Parcial	Análisis combinado de tomografía sísmica.
Reynaldo Charrier		Investigador asociado	Jornada Parcial	Geología Estructural y Tectónica
Fernando Martinez		Investigador asociado	Jornada Parcial	Interpretacion de datos geoquimicos
Luis Acevedo		Investigador asociado	Jornada Parcial	Produccion cartografica
José Guillermo Fuentes		Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Mapeo y Analisis Geologico
Francisco Gutierrez		Investigador asociado	Jornada Completa	Modelamiento de sistemas magmaticos e Hidrotermales
GRUPO ALGES				
Julian Ortiz		Investigador titular	Jornada Parcial	Jefe de grupo :caracterizacion y modelamiento Geo-metalurgico de Yacimientos
Xavier Emery		Investigador titular	Jornada Parcial	Modelamiento multivariable para evaluacion de Yacimientos
Alvaro Egaña		Investigador asociado	Jornada Completa	Analisis de imágenes para aplicaciones Geo-metalurgicas
Felipe Alfredo Navarro Vargas		Investigador asociado	Jornada Completa	Arquitectura de software integrado.
Exequiel Manuel Sepulveda Escobedo		Investigador asociado	Jornada Completa	Investigacion y desarrollo de Ingenieria.
Jorge Silva		Investigador asociado	Jornada Parcial	Procesamiento de Señales y Teoria de Información
Fabián Soto		Investigador asociado	Jornada Completa	Implementación de rutinas de unfolding
Daniel Oscar Baeza Martinez		Investigador asociado	Jornada Completa	Investigacion y desarrollo de implementacion de software.
Lucas Francisco Contreras Torres		Estudiante Magister	Jornada Completa	Identificacion, caracterizacion y clasificacion de litologias.
Matias Ignacio Anabalon Muller		Estudiante Magister	Jornada Completa	Metodologia para la construccion de modelos espaciales.
Mohammadali Malekitehrani		Estudiantes Doctorado	Jornada Completa	Investigacion en evaluacion de Yacimientos.
Nasser Madaniesfahani		Estudiantes Doctorado	Jornada Completa	Investigacion en evaluacion de Yacimientos.
Gonzalo Díaz		Estudiantes Doctorado	Jornada Completa	Analisis de textura para caracterización Geo-minero metalurgico.
Felipe Garrido		Estudiante Magister	Jornada Completa	Realizar desarrollo de software de restitución Geometrica.
Oscar Francisco Perero Andrade		Post doc	Jornada Completa	Implementacion de algoritmos geneticos para simulacion .
Tamara Frez Rios		Estudiante Magister	Jornada Completa	Simulacion secuencial de indicadores.
Pablo Guerrero		Post doc	Jornada Parcial	Regresión basada en conceptos gaussianos.
Rodrigo Espinoza		Investigador	Jornada Parcial	Programación de plataforma de distribución.
Rodrigo Lobos		Estuadiante	Jornada Parcial	Investigación en Aplicación en herramienta de procesamiento.
Roberto Miranda		Estudiante Magister	Jornada Completa	Investigación en caractrizacion multivariable.
Giovanni Pergnigotti		Estuadiante	Jornada Parcial	Generación de Sólidos a partir de modelos geologicos.
Yerko Andre Martinez Fernandez		Estudiante Magister	Jornada Completa	Asesoria conceptualizacion de sistema integrado.
Emilio Cordero		Tecnico	Jornada Parcial	Apoyo laboratorio de Alges.
GRUPO PLANIFICACION				
Nelson Victor Morales Varela		Investigador asociado	Jornada Completa	Jefe de grupo Planificación Minera.
Alejandro Ehrenfeld Garcia		Investigador asociado	Jornada Completa	Revision de campo y bibliografia.
Pierre Charles Nancel-Penard		Post doc	Jornada Completa	python; transmisión de un saber teórico y práctico.
Manuel Rolando Reyes Jara		Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Desarrollo informatico.
Maximiliano Francisco Alarcón Ureta		Estudiante	Jornada Completa	Evaluacion de efecto tronadura.
Winston Andres Rocher Anda		Estudiante	Jornada Completa	Desarrollo de modelos de opciones reales.
Cristian Alonso Martinez Valdebenito		Estudiante	Jornada Completa	Desarrollo e investigacion para aplicacion de lixiviacion.
Enrique Boris Jelvez Montenegro		Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Modelos heuristicos de agregacion
Fabian Alejandro Manriquez Leon		Estudiante	Jornada Completa	Aplicaciones de secuenciador UDESS.
Juan Alejandro Quiroz Retamal		Estudiante	Jornada Completa	Implementacion de modelos y heuristicas.
GRUPO DISEÑO MINERO				
Raul Castro		Investigador titular	Jornada Parcial	Jefe de Grupo : Diseño Minero
Miguel Angel Fuenzalida Navarrete		Ingeniero en desarrollo	Jornada Completa	Investigacion en area relacionada a diseño minero
Javier Vallejos		Investigador titular	Jornada Parcial	Diseño de Herramientas para Mineria Selectiva Subterránea
Francisco Isidro Armijo Allendes		Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Investigacion en el desarrollo de un modelo empirico
Maria Elena Valencia Vera		Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Mejoramiento y paralelizacion de algoritmos.
Carolina Isabel Bahamondez Honores		Estudiante Magister	Jornada Completa	Desarrollo e implementacion de modelo de valorizacion.
Eleonora Maria Capehart		Investigador asociado	Jornada Completa	Asesoria conceptualizacion de sistema integrado.
Francisco Nicolas Marco Rubio		Estudiante Magister	Jornada Completa	Investigacion y desarrollo de mataheuristicas.
Isaac Moises Navia Moreno		Estudiante Magister	Jornada Completa	Investigacion en el desarrollo de metaheuristica.
René Esteban Gomez Puigpino		Estudiante Magister	Jornada Completa	Modelamiento numerico de rocas.
Richard Alexis Gomez Medina		Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Modelamiento numerico de rocas.

Rodrigo Estay Hidobro	[redacted]	-4	Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Investigacion en sismicidad inducida.
Rolando Andrus Arteaga Ruth		-2	Estudiante Magister	Jornada Completa	Modelamiento constitutivo del comportamiento.
Iván Huerta		-0	Estudiante Magister	Jornada Parcial	Diseño e implentación de un prototipo
José Riquelme		-5	Estudiante Magister	Jornada Parcial	Estudio de fundamento de la minería.
Sebastian Alejandro Valerio Guerrero		-8	Investigador asociado	Jornada Completa	Automatizacion de equipos de minería continua.
Vicente Javier Ortega Contreras		-3	Estudiante Magister	Jornada Completa	Estudio de sismicidad inducida y modelo causa-efecto.
Kimie Suzuki		-5	Estudiante Magister	Jornada Completa	Modelación Numerica.
Francisco Armijo		-2	Estudiante Magister	Jornada Completa	Desarrollo de Modelo Empirico basada en pruebas de escala.
Rodolfo Veloz		-0	Tecnico	Jornada Parcial	Realizar experimiento y medicion de variables de flujo para diseño minero subterraneo
GRUPO ROBOTICA					
Javier Ruiz del Solar		-2	Investigador titular	Jornada Parcial	Director Centro Avanzado de Tecnología para la Minería y Jefe Grupo de Robótica.
Martin Adams		-7	Investigador titular	Jornada Parcial	Modelamiento y Mapeo 3D de Minas
Rodrigo Ernesto Asenjo Preisler		-9	Ingenieros y técnicos	Jornada Completa	Construccion y desarrollo de sistemas de controles.
Marcos Orchard		-6	Investigador asociado	Jornada Parcial	Supervision de Procesos y Mantenimiento Predictivo
Paul Vallejos		-K	Investigador asociado	Jornada Completa	Sistemas de sensorización, Modelamiento y Toma de decisiones en Minería
Andrea Vidal Salazar		-6	Estudiante	Jornada Parcial	Desarrollo e implementacion de algoritmos.
David Leonardo Leottau Forerro		-3	Estudiante Doctorado	Jornada Completa	programación de sistema de middleware para robots.
David Rodrigo Valenzuela Urrutia		-2	Estudiante	Jornada Parcial	Desarrollo de algoritmos de percepción.
Fernando Javier Bernuy Bahamondez		-1	Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Integracion de libreria de control de robots.
Francisco Roberto Jaramillo Montoya		-9	Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Deteccion y pronostico de fallas de equipo.
Gonzalo Raul Olave Wolff		-1	Estudiante	Jornada Parcial	Diseño y construccion de brazos roboticos.
Ivan Alonso Castro Ojeda		-8	Estudiante	Jornada Parcial	Diseño y programacion de sistema de síntesis.
Juan Francisco Rebolledo Cavieres		-K	Estudiante	Jornada Parcial	Implementacion de algoritmo de reconstruccion.
Keith Yu Kit Leung		-6	Post doc	Jornada Completa	Desarrollo de metodologia para la utilizacion de radares.
Matias Fernando Pavez Bahamondes		-8	Estudiante	Jornada Parcial	Programacion y configuracion de plataforma movil.
Mauricio Alfredo Correa Perez		-9	Investigador asociado	Jornada Completa	Desarrollo, control de robot y libreria de comunicacion.
Omar Andres Daud Albasini		9	Post doc	Jornada Completa	Desarrollo de interfaz haptica.
Pablo Ignacio Cano Montecinos		4	Estudiante	Jornada Parcial	Realizar desarrollo de algoritmos de percepcion.
Patricio Alejandro Loncomilla Zambran		0	Post doc	Jornada Completa	Desarrollo para metodologia para modelamiento.
Paulina Viviana Flores Arias		2	Estudiante	Jornada Parcial	Desarrollo de algoritmos de percepcion.
Sebastian Cepeda Fuentealba		3	Estudiante	Jornada Parcial	Desarrollo de algoritmos de percepción.
Sebastian Isao Parra Tsunekawa		2	Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Desarrollo de sistema de comunicación robusta para redes.
Tomas Carricajo Martin		6	Estudiante	Jornada Parcial	Estrategias de control para el seguimiento de referencias.
Wladimir Ovalle		9	Tecnico	Jornada Parcial	Apoyo en laboratorio.
Wilma Pairo Huaynoca		8	Estudiante Doctorado	Jornada Parcial	Programación de sistema de middleware para robots.
Maximiliano Chávez		6	Tecnico	Jornada Parcial	Implementación y diseño de sistemas telecomnados para vehículo autonomo.
GRUPO IMÁGENES					
Claudio Perez		2	Investigador titular	Jornada Parcial	Jefe de Grupo Procesamiento de Imágenes y Reconocimiento de Patrones
Pablo Estevez		6	Investigador asociado	Jornada Parcial	Aplicación de Intelencia computacional al procesamiento de imágenes en mineria
Carlos Aravena		5	Investigador asociado	Jornada Completa	Evaluación estrategica de clasificación de litologias
Carlos Felipe Navarro Claveria		9	Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Implementacion de algoritmos de clasificacion de rocas.
Pablo Castellieto		5	Estudiante	Jornada Completa	Creación de base de datos de roca.
Felipe Eduardo Smith Albornoz		4	Estudiante	Jornada Completa	Pruebas de software de tracking.
Francisco José Galdames Grunberg		5	Post doc	Jornada Completa	Instalacion y Calibracion de escaner laser.
Jacob Alejandro Saravia Estrada		K	Ingenieros y técnicos	Jornada Completa	Investigación en desarrollo de metodos de segmentacion.
Pablo Astudillo		9	Estudiante	Jornada Completa	Investigación en diseño e implementación de estrategias de control.
Pablo Andres Casteletto Puño		5	Estudiante	Jornada Parcial	Particion y pruebas de segmentacion.
GRUPO ENERGIA					
Manuel Duarte		1	Investigador titular	Jornada Parcial	Jefe de Grupo de Energia para la Minería
Carolina Alejandra Pacheco Oñate		1	Estudiante	Jornada Parcial	Desarrollo de metodos basados en calculo.
Efredy Delgado Aguilera		1	Estudiante Magister	Jornada Completa	Estudio de sistemas no lineales caoticos y aplicaciones.
Freddy Matias Milla Nanjari		1	Post doc	Jornada Completa	Diseño de estrategias de control jerarquico.
Norelys Aguila Camacho		1	Estudiante Doctoredo	Jornada Completa	Investigacion en control adaptable de plantas no lineales.
Pablo José Astudillo Alvarado		1	Estudiante	Jornada Parcial	Investigacion en diseño, confeccion e implementacion de estrategias de control.
GRUPO AGUA					
James McPhee	1		Investigador asociado	Jornada Parcial	Jefe de Grupo de Agua y Sustentabilidad Ambiental
Bernard Dold	1		Investigador asociado	Jornada Parcial	Geologia Ambiental Minera y Desarrollo Sustentable
Christian Felipe Ihle Bascuñan	1		Investigador asociado	Jornada Parcial	Investigacion y desarrollo enfocados al flujo.
Yarko Niño			Investigador titular	Jornada Parcial	Hidrodinamica y flujos ambientales
Leyla Soledad Weibel Puentes	1		Investigador asociado	Jornada Completa	Investigacion y analisis de datos geoquimicos.
Edward Cornwell	1		Investigador asociado	Jornada Completa	Modelamiento de equivalente en aguanieve
Miguel Angel Lagos	1		Investigador asociado	Jornada Completa	Apoyo en estudios Hidrologicos.
Maximiliano Rodriguez	1		Investigador asociado	Jornada Completa	Modelamiento en masa en glaciares
Alvaro Ignacio Gonzalez Reyes	1		Estudiante Doctorado	Jornada Completa	Estudios geologicos en zonas de influencia minera.
Jaime Cotroneo	1		Tecnico	Jornada Parcial	Apoyo en ensayos de laboratorio de Hidraulica
Andreina Evelin Garcia Gonzalez	2		Post doc	Jornada Completa	Modelamiento de calidad de aguas.
Juan Francisco Mella Torres	1		Tecnico	Jornada Parcial	Desarrollo de sensores electronicos
Paula Andrea Diaz Palma			Investigador asociado	Jornada Completa	Apoyo en el desarrollo de modelos ecologicos.
Santiago Rafael Montserrat Michellini	1		Investigador asociado	Jornada Completa	Desarrollo de estudios de terreno y modelos.
Sergio Andres Palma Moya	1		Estudiante	Jornada Parcial	Análisis de propiedades hidráulicas de relaves y pastasen mineria.
René Garreaud			Investigador asociado	Jornada Parcial	Medio Ambiente y Sustentabilidad
GRUPO METALURGIA					
Willy Kracht	1		Investigador titular	Jornada Parcial	Jefe de Grupo de Metalurgia Extractiva
Tomas Vargas			Investigador asociado	Jornada Parcial	Lixiviacion Bacteriana in-situ de minerales de cobre en Mineria Subterranea
Leandro Voisin	1		Investigador asociado	Jornada Parcial	Nuevo proceso de conversión continua de mata a cobre blister.

Francisca Alejandra San Martin Robbia	[redacted]	9	Estudiante Magister	Jornada Completa	Estudios experimentales sobre uso de agua.
Nicolas German Simon Guarda Pfeffer		9	Estudiante Magister	Jornada Completa	Tratamiento alternativo de escorias de cobre.
Viviana de los Angeles Pavez Manzzo		5	Estudiante magister	Jornada Completa	Estudio del efecto del tipo espumante en la cinetica.
Lexian Xia		8	Post doc	Jornada Completa	Estudio consorcios bacterianos
ADMINISTRACION					
Addi Urriola		5	Personal administrativo	Jornada Parcial	Apoyo administrativo.
Alejandro Andrés Jara Palma		8	Personal administrativo	Jornada Parcial	Implementacion de sistema informatico
Carlo Alberto Diaz Lillo		2	Personal administrativo	Jornada Completa	Gestion logistica de proyecto y subproyectos.
Claudio Felix Baeza Retamal		4	Personal administrativo	Jornada Completa	Desarrollos computacionales para soporte.
Francisco Andres Anguita Olivares		0	Personal administrativo	Jornada Completa	Coordinacion de la gestion estrategica.
Gonzalo Reutter Susaeta			Personal administrativo	Jornada Completa	Labor de promover, evaluar y promocionar proyecto.
Guillermo Arturo Navarro Vargas		9	Personal administrativo	Jornada Completa	Soporte Administrativo a proyectos y subproyectos.
Ingrid Ester Oviedo Granifo		1	Personal administrativo	Jornada Completa	Labores de apoyo a investigacion y desarrollo.
Mª Teresa Ramirez Pandolfo		3	Personal administrativo	Jornada Completa	Coordinacion ejecutiva de direccion.
Maria Jesus Guzman			Personal administrativo	Jornada Completa	Apoyo labor coordinación subproyectos.
Marie Carolina Acuña Arcos			Personal administrativo	Jornada Completa	Evaluacion Psicolaboral para contratacion.
Marcela Lizana			Personal administrativo	Jornada Completa	Apoyo administrativo.
Maria Jesus Guzman Labra			Personal administrativo	Jornada Completa	Coordinacion general de proyectos y Sub proyectos.
Nancy Ivonne Perez Ojeda			Personal administrativo	Jornada Completa	Sistematizacion de actividades de transferencia tecnologica.
Paola Francisca Redenz Becerra			Personal administrativo	Jornada Completa	Evaluacion Psicolaboral para contratacion.
Paulet Patricia Riveros Carbonell			Personal administrativo	Jornada Completa	Jefe Administrativo
Priscila Yasna Palacios Cabrera			Personal administrativo	Jornada Completa	Apoyo en coordinacion ejecutiva.
Renée Isabel Kellinghusen Monardes			Personal administrativo	Jornada Completa	Labores de apoyo a la gestion administrativa y contable.
Rodrigo Francisco Cortes Lobos			Personal administrativo	Jornada Completa	Desarrollo de estrategias y actividades Trans. Tec.
Rodrigo Verschae			Personal administrativo	Jornada Parcial	Revisión Bibliografica
Eliana Monardes			Personal administrativo	Jornada Parcial	Apoyo administrativo.
Tania Francisca Galarce Castro			Personal administrativo	Jornada Completa	Desarrollo de herramientas de diseño.
Ulian Salinas			Jornada Parcial	Jornada Parcial	Apoyo administrativo.
Patricio Santis			Estudiante magister	Jornada Completa	Identificacion parametrica
COMITE CIENTIFICO					
Ramon Aravena			Comité Cientifico	Jornada Parcial	Pertenece al Comitè Cientifico
Ioannis Hadjideorglou			Comité Cientifico	Jornada Parcial	Pertenece al Comitè Cientifico
Bruce Hebblewhite			Comité Cientifico	Jornada Parcial	Pertenece al Comitè Cientifico
Malcolm Scoble			Comité Cientifico	Jornada Parcial	Pertenece al Comitè Cientifico
Guillaume Caummon			Comité Cientifico	Jornada Parcial	Pertenece al Comitè Cientifico

UNIVERSIDAD DE CHILE
ADVANCED MINING TECHNOLOGY CENTER
AVDA. TUPPER 2007. PISO 3
SANTIAGO
Facultad Cs. Físicas y Mat.

CEDENNA | Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

La Sra. Dora Altbir, Directora del Centro CEDENNA, código FB0807, certifica que durante el período comprendido entre el 1 de Octubre 2012 y 30 Septiembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

nombres	apellido_p	apellido_m	rut	dv	id_cargo	Compr. Horario	Actividades a cargo
Abel	Guarda	Moraga	[redacted]	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Dirección alterna línea: Aplicación de nanotecnología en envases para alimentos. Tendrá a su cargo el seguimiento y coordinación de las líneas de investigación, subrogará al Director de la Línea en las actividades requeridas, realizará planificación de actividades de I+D+I transferencia tecnológica, relación con las empresas, formará parte del Comité Ejecutivo del Proyecto BASAL, realizara análisis de los resultados de las investigaciones.
Alejandra	Macán	Miranda	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Desarrollo de films de polietileno con y sin nanoarcillacomercial mediante extrusión cast. Incorporación en los films de un agente activo mediante la técnica de impregnación con fluidos supercríticos.
Alejandra	Torres	Mediano	[redacted]	[redacted]	Postdoctorante	50%	Investigador en línea : Aplicación de nanotecnología en envases para alimentos. Desarrollo y aplicación de nanoparticulas (nanoarcillas) a film de quitosano. Análisis de modificación de propiedades mecánicas, barrera, ópticas a los Films desarrollados. Desarrollo de Films, análisis de resultados, redacción de publicaciones.
Alejandro	Bernardin	Sepúlveda	[redacted]	[redacted]	Apoyo Técnico	10%	Apoyo técnico de la línea: Ayudo con el mantenimiento de los computadores, y programación de simulaciones computacionales usadas en la Linea

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Alejandro	Coloma	Paxi	Alumno doctorado	50%	Investigador en línea: Aplicación de nanotecnología en envases para alimentos. Desarrollo y aplicación de nanoparticulas (nanoarcillas) a film de acetato. Análisis de modificación de propiedades mecánicas, barrera, ópticas a los Films desarrollados. Desarrollo de films, análisis de resultados, redacción de publicaciones.
Alejandro	Pereira	Abarca	Alumno doctorado	50%	Fabricación y caracterización de nanoestructuras magnéticas. Nanohilos magnéticos.
Alejandro	Varas	Barboza	Apoyo Técnico	10%	Apoyo técnico de la línea: Ayudo con el mantenimiento de los computadores, y programación de simulaciones computacionales usadas en la Linea
Alvaro	Nuñez	Vásquez	Investigador Asociado	50%	Investigación en spintrónica a nivel atómico. Cálculo de ondas de spin en cadenas atómicas. Predicción del efecto piezospintrónico. Dirección de estudiantes.
Alvaro	Espejo	Piña	Alumno doctorado	50%	Simulaciones de nanoestructuras magnéticas y efecto magnetotermico.
Alvaro	Lopez	Tala	Alumno pregrado	30%	Desarrollo de films plásticos mediante el método de extrusión. Incorporación de un agente activo en el polímero mediante fluidos supercríticos. Determinación de la concentración de compuesto en los films mediante cromatografía gaseosa. Caracterización de los films y determinación de capacidad antimicrobiana.
Ana	Lopez	De Discastillo	Postdoctorante	50%	Integrante del Comité de Transferencia, trabajando en temas de incorporación de nanopartículas en envases para alimentos
Andrea	Caniullán	Piutrín	Administrativo	100%	Encargada del manejo administrativo y financiero del Centro

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Andrea	Bustamante	Leal	[redacted]		Apoyo Técnico	100%	Ayudante proyecto de investigacion asociado a Descontaminacion de metales presentes en matrices acuosas usando nano materiales. Corfo Linea 2
Andres	Vega	Carvallo	[redacted]		Investigador Asociado	50%	Difracción de Rayos-X en Nanoestructuras
Angela	Peñaloza	Yañez	[redacted]		Alumno Magister	50%	Investigador en Linea: Aplicación de nanotecnología en envases para alimentos. Análisis de procesabilidad, realización de experiencias, análisis de resultados, preparación de publicaciones.
Ariana	Muñoz	Espinoza	[redacted]		Alumno de doctorado	50%	Participación encuentro de Física de Sólidos y Óptica Cuántica
Armando	Jaque	Avila	[redacted]		Administrativo	75%	Responsable de las actividades de difusión y coordinador de comunicaciones
Belen	Mellado	González	[redacted]		Alumno pregrado	30%	Elaboración y caracterización de peliculas y polietileno con actividad antifungica mediante extrusion.
Camila	Bravo	González	[redacted]		Ayudante Investigación	100%	Estudio de adsorción de sulfato sobre zeolita modificada con un policatión.y medicion de propiedades hidrualicas de suelos
Camila	Segovia	Marín	[redacted]		Apoyo Técnico	100%	técnica en laboratorio químico, colabora en el montaje de las técnica cromatográficas para medir los niveles de fármacos en la sangre, en las mediciones rutinarias de los mismos y en la manufactura de los dispositivos
Camila	Cornejo	Adriazola	[redacted]		Alumno tesista	30%	Apoyo analítico en análisis de modificación de propiedades mecánicas, barrera, ópticas a los Films desarrollados. Desarrollo de Films, análisis de resultados, apoyo en la preparación de publicaciones
Camilo	Flores	Montero	[redacted]		Alumno tesista	30%	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados. Supervisión y manejo de equipos e instrumentos de análisis

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Carla	Ramirez	Inostroza	[redacted]		Alumno magíster	50%	Investigador en Linea: Realización y puesta a punto de determinación de actividad antimicrobiana en Films plásticos convencionales. Análisis de resultados, preparación de publicaciones y patentes
Carlos	López	Cabrera	[redacted]		Investigador Joven	50%	Investigación en óptica cuantica e simulaciones de nanoestructuras magnéticas.
Carlos	Maguiña	Baca	[redacted]		Apoyo Técnico		Trabajo esporádico de electricista
Carlos	Cárdenas	Valencia	[redacted]		Investigador Joven	50%	Investigador de la línea: Trabaja en problemas de fisica atomica, fisica molecular, dinámica molecular y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Carmen	Olivares	Perez	[redacted]		Administrativo	100%	Secretaria del Centro y apoyo a labores administrativas
Carmen	Pizarro	Arriagada	[redacted]		Investigador Asociado	50%	Coordinación de estudios relacionados con la adsorción de iones en compósitos a base de óxidos de hierro. Dirección de tesis de pre y postgrado. Estudios de adsorción de iones metálicos en aluminosilicatos como parte del proyecto de investigación asociado a la aplicación de la nanotecnología para el desarrollo de un nuevo absorbedor de etileno orientado a la producción de envases para frutas climatéricas (Co investigadora del Proyecto FONDEF de la Línea de Envases)
Carolina	Aliaga	Vidal	[redacted]		Investigador Asociado	50%	Caracterización a través de EPR de sistemas polimetálicos
Carolina	Castillo	Vicencio	[redacted]		Alumno doctorado	50%	NPs Ni Dispersas en diferentes matrices (pago de estadía Congreso; Becario CONICYT)
Carolina	Villagra	Muñoz	[redacted]		Administrativo	10%	Mantención de bases de datos
Cecilia	Gallardo	Lara	[redacted]		Alumno tesista	30%	Fabricación de membranas de alúmina y nanohilos.
Christian	Romero	Vieyra	[redacted]		Postdoctorante	50%	Caracterización de materiales superconductores.

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Christián	Romero	Vieyra	[redacted]	Apoyo Técnico	100%	Operación de magnetómetro y de criostatos en laboratório de magnetismo USACH. Fabricación de películas superconductoras.
Cinthia	Moreno	González	[redacted]	Administrativo	100%	Apoyo administativo(registro facturas proveedores; registro y control pago honorarios, despacho documentos a distintas unidades, cotizaciones, en general labores a fines al proyecto
Claude	Cohen	Tannoudji	[redacted]	Investigador invitado		Expositor en conferencia organizada por el Centro
Cristián	Ray	Bobadilla	[redacted]	Alumno tesista	30%	Trabajo de muestreo de campo, evaluando la presencia y concentración de metales pesados en plantas, suelo y agua.
Cristián	Vilos	Ortiz	[redacted]	Investigador Joven	50%	Investigación en el área de nanobiomedicina
Cristina	Valenzuela	Calderón	[redacted]	Administrativo	10%	Apoyo en el proceso de facturación de servicios
Cristopher	Morales	Concha	[redacted]	Alumno doctorado	50%	calculos de interacción en microhilos magnéticos.
Daniel	Montofré	Poblete	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Estudio de materiales con apicaciones de magnetoresistencia gigante. Pinturas magnetoresistivas.
Daniel	Navas	Riquelme	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Redaccion de Tesis
Daniel	Tapia	Galarce	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Realización de análisis asociados a la incorporación de agentes activos (propolio) en envases para alimentos
Daniela	Alburquenque	Muñoz	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Síntese de nanoparticulas magnéticas como catalizadores para baterias.
Daniela	Matamala	Grabau	[redacted]	Apoyo Técnico	40%	Mantención de bases de datos
Daniela	Mancilla	Almonacid	[redacted]	Alumno tesista	30%	Estudio de la dinámica de la magnetización en discos ferromagnéticos influenciada por corrientes eléctricas desde el punto de vista teórico y numérico.
Daniela	Muñoz	Lira	[redacted]	Alumno tesista	30%	Estudio de zeolitas naturales modificadas con óxidos de hierro en la remoción de arsénico en Agua: Efecto del tiempo de molienda.

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • **www.cedenna.cl**

Dante	Cárcamo	Zapata	[redacted]	Alumno postgrado	50%	Estudio de propiedades básicas en sistemas magnéticos
David	Laroze	Navarrete	[redacted]	Investigador Joven	50%	Sistemas magneticos fuera del equilibrio. En particular estudio de estructuras localizadas. Dirección de estudiantes.
Diego	Venegas	Yazigi	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigación de clusteres polimetálicos nanoestructurados
Diego	Salazar	Aravena	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Estudio de reversión magnética de nano-hilos y nano-tubos.
Dora	Altbir	Drullinsky	[redacted]	Director	100%	Directora de CEDENNA. Estudio de propiedades magnéicas de nanoestructuras.. Dirección de estudiantes.
Eglantina	Benavente	Espinoza	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Diseño, síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados. Direccion de tesis, elaboracion de informes y administracion del Proyecto
Eliana	Caroca	Pizarro	[redacted]	Alumno tesista	30%	Estudio del impacto de compósitos a base de zeolita/nanomagnetita en la adsorción de arsénico y su aplicación como sustrato adsorbente en cultivos hidropónicos de tomastes (tesis pregrado, finalizada octubre 2013)
Eliana	Figueroa	López	[redacted]	Administrativo	10%	Contabilidad
Enrique	Cordaro	Cárdenas	[redacted]	Profesor invitado		Mediciones de radiación cósmica con magnetometros de la red SAMBA. Se estudian las series temporales del campo magnético terrestre
Enrique	Ponce	Castillo	[redacted]	Apoyo Técnico	100%	Técnico a cargo del manejo de reómetro
Erick	Burgos	Parra	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Estudio por AFM y MFM de antidots magnéticos.
Escarlett	Valencia	Toledo	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Realizacion de tesis y redaccion de avances
Esteban	Vargas	Rojas	[redacted]	Alumno tesista	30%	Integrante del Comité de Transferencia enfoca su trabajo en las propiedades magnéticas de nanoestructuras
Eugenio	Vogel	Matamala	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigación sobre almacenamiento de patrones magnéticos con información a ser almacenados sobre

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

							conjuntos de nanocilindros. Dirección de estudiantes.
Eugenio	Coronado	Miralles	[redacted]		Comité Asesor Internacional	10%	Miembro del Comité asesor internacional
Evgenia	Spodine	Spiridonova	[redacted]		Investigador Titular	60%	Investigación en Materiales Nanoestructurados
Fanny	Lawrence	Cornejo	[redacted]		Administrativo	100%	Encargada del manejo administrativo y financiero del Centro hasta inicios del año 2013
Federico	Tasca		[redacted]		Investigador invitado		Presentación oral de proyecto en el contexto del "64th Meeting of the International Society of Electrochemistry. ISE 2013". Santiago de Querétaro, Mexico.
Felipe	Torres	Sánchez	[redacted]		Postdoctorante	50%	Investigador postdoctorante de la línea: Trabaja en dinámica molecular, magnetización y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Felipe	Valencia	Díaz	[redacted]		Alumno pregrado	30%	Investigador Alumno de la línea: Trabaja en dinámica molecular, magnetización y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Fernanda	Amiama	Villablanca	[redacted]		Alumno pregrado	30%	Desarrollo de metodología de adsorción vía electroquímica. Estudio comparativo con metodo clásico.
Fernando	González	Nilo	[redacted]		Investigador Joven	50%	Investigador en línea: Estudio de modelamiento molecular y de nanopartículas. Simulación Molecular para la búsqueda de compuestos con posible actividad biológica con la finalidad de diseñar novedosas nanopartículas.
Fernando	Mendizabal	Emaldía	[redacted]		Investigador Asociado	50%	Realización de modelos mecano cuánticos de sistemas químicos y nanoquímicos. Direccion de Tesis
Francesco	Imbesi	Recupero	[redacted]		Apoyo Técnico	10%	Diseño y montaje de página web
Francisca	Huenchuleo	Rojas	[redacted]		Administrativo	10%	Estafeta.

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Francisca	Rivera	Araya	[redacted]	Alumno magister	50%	Realizacion de tesis y redaccion de avances
Francisco	Albarrán	Arriagada	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Asistencia técnica computacional
Francisco	Cárdenas	López	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Asistencia técnica computacional
Francisco	Jorquera	Araya	[redacted]	Alumno tesista	30%	Desarrollo en productos agroalimentarios. Aplicaicon en nanotecnologia. Analisis de resultados y redaccion de publicaciones.
Francisco	Larco	Corry	[redacted]	Apoyo Técnico	10%	Profesor de inglés para los estudiantes
Francisco	Muñoz	Sáez	[redacted]	Investigador Joven	50%	Investigador de la línea: Trabaja en dinámica molecular, magnetizacion y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Francisco	Rodríguez	Mercado	[redacted]	Investigador Joven	50%	Investigador en línea: Aplicación de nanotecnología en envases para alimentos. Desarrollo y aplicación de nanoparticulas (nanoarcillas) a Films plásticos convencionales y biofilms. Análisis de procesabilidad.
Francisco	Rojas	Bustos	[redacted]	Investigador Asociado	50%	médico veterinario responsable de las pruebas de dispositivos en animales: diseño experimental, implementación, control clínico y evaluación de la eficacia terapéutica
Franco	Rabaglatti	Canessa	[redacted]	Investigador Asociado	50%	doctor en química, especialista en polímeros, responsable del diseño y optimización de la matriz polimérica que forma la base de los dispositivos diseñados para ser usados en animales
Gabriel	Alvarado	Barrios	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Asistencia técnica computacional
Gabriela	Valenzuela	Pineda	[redacted]	Alumno tesista	30%	Desarrollo de un nuevo fertilizante basado en zeolita cargada con fosfato y urea: Estudios en cultivos hidropónicos y en tierra.
Gandy	Atala	Yanni	[redacted]	Apoyo Técnico	10%	Revisión de inglés de trabajos para publicación.

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Gastón	Guerrero	García	[redacted]	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Desarrollo de films plásticos mediante la técnica de casting. Caracterización de los films en cuanto a propiedades térmicas y estructurales. Estudio teorico mediante modelación matemática de liberación de compuesto activo
George	Montgomery		[redacted]	[redacted]	Apoyo Técnico	10%	Apoyo en traducción de textos al inglés
Gonzalo	Pérez	Sepúlveda	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Desarrollo y aplicación envases activos. Desarrollo de films, analisis de resultados, redaccion de publicaciones ISI con resultados obtenidos.
Gricelda	Garcia	Alimenti	[redacted]	[redacted]	Investigador Joven	50%	Investigador de la línea: Trabaja en dinámica molecular en propiedades estructurales y magneticas de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Guillermo	Carvajal	Guzmán	[redacted]	[redacted]	Apoyo Técnico	10%	Asesoría en el desarrollo de planes de negocio para LABEN
Guillermo	Gonzalez	Moraga	[redacted]	[redacted]	Investigador Titular	60%	Dirección del Proyectos. Dirección de Tesis y elaboración de Informes
Guillermo Hugo	Cardenas	Sankan	[redacted]	[redacted]	Investigador Asociado	50%	doctor en biología, especialista en fisiología y reproducción, coordina el proyecto incluyendo la identificación de los nichos de oportunidad para el desarrollo de dispositivos terapéuticos veterinarios, el diseño y la formulación farmacéutica de los mismos y la planificación de los ensayos clínicos
Horacio	Croxatto	Avoni	[redacted]	[redacted]	Investigador Titular	60%	Director de línea: Desarrollo de anticonceptivos basados en sistemas de liberación lenta y por lo tanto de efectividad prolongada.
Hugo	Quilodrán	Retamal	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Desarrollo en nanocomposito de poliacido láctico y MMT Cu+2. Mediante técnica casting. Caracterización física y microbiológica de los materiales elaborados.

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Ivan Kohn	Schuller		[redacted]	Comité Asesor Internacional	10%	Miembro del Comité asesor internacional
Jaime	Clark	Pinto	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Investigador Alumno de la línea: Trabajó en un problema en nanociencia relacionado con los intereses de la linea usando simulaciones computacionales.
Jeannette	Zamorano	Labbé	[redacted]	Administrativo	10%	Coordinadora en todos los procesos de automatización administrativa y apoyo en el proceso de rendiciones a Conicyt
Jessica	Saez	Aguilera	[redacted]	Alumno tesista	30%	Desarrollo de nanocompositos de acetato de celulosa, una organoarcilla comercial y derivados de aceites esenciales mediante proceso de extrusión. Caracterización física y microbiológica de los materiales elaborados.
Joan	Dubó	Rodríguez	[redacted]	Alumno pregrado/Titulado	30%	Tesis finalizada
Joel	Briones	Hernández	[redacted]	Postdoctorante	50%	Integrante del Comité de Transferencia enfoca su trabajo en las propiedades magnéticas de nanoestructuras
Jorge	Manzur	Saffie	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigación de NPs Magnetita Funcionalizadas
Jorge	Valdes	Leyton	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Estudio de efectos de bombardeamiento iónico en nanoestructuras (nanotubos y grafeno)
Jorge	Otárola	Arias	[redacted]	Postdoctorante	50%	Estudia la dinámica de paredes de dominio en nanotubos magnéticos, efectos producidos por el campo de Oersted en estas estructuras, así como interacciones DM.
Jorge	Aranda	Correa	[redacted]	Alumno Magister	50%	Trabajo de muestreo de campo y ejecución de experimentos, evaluando el efecto de nano-metales en plantas.
Jose	Mejia	Lopez	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigador de la Línea: Trabaja en el estudio de las propiedades magnéticas, eléctricas y térmicas de clusters y nanoestructuras a nivel clásico y cuántico, mediante simulaciones de Monte Carlo,

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • **www.cedenna.cl**

							Dinámica Molecular y cálculos ab-initio.
Jose	Rogan	Castillo	[redacted]	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigador de la línea: Trabaja en dinámica molecular, magnetización y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
José	Coronado	Jara	[redacted]	[redacted]	Apoyo Técnico	10%	Miembro del Comité asesor internacional
José	d'Albuquerque	e Castro	[redacted]		Comité Asesor Internacional	10%	Miembro del Comité asesor internacional
José	Mella	Riquelme	[redacted]	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Investigador Alumno de la línea: Trabajó en un problema en nanociencia relacionado con los intereses de la linea usando simulaciones computacionales.
José	Prado	González	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Formulación Preparado NPs recubiertas para utilización en imagenología
Juan	Aliaga	Ancavil	[redacted]	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Realizacion de tesis y redaccion de avances
Juan	Escrig	Murua	[redacted]	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Simulaciones de nanoestructuras magnéticas.
Juan	Palma	Solorza	[redacted]	[redacted]	Postdoctorante	50%	Fabricación y caracterización de nanoestructuras magnéticas. Antidots y nanodomos.
Juan	Lizana	Valdés	[redacted]	[redacted]	Apoyo Técnico		Trabajo esporádico de carpintería
Juan	Ramos	Andrade	[redacted]	[redacted]	Alumno de magister	50%	Participación encuentro de Física de Sólidos y Óptica Cuántica
Juan	Fuentes	Padilla	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Realizacion y redaccion de tesis
Juan	González	Cisternas	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Realizacion y redaccion de tesis
Juan	Peñaloza	Gaete	[redacted]	[redacted]	Alumno Magister	50%	Caracterización de la incorporación de nanopartículas poliméricas biodegradables en distintas líneas celulares.

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Juan Alejandro	Valdivia	Hepp	Investigador Titular	60%	Dirección alterna línea: Tiene a su cargo el seguimiento y coordinación de las áreas de investigación dentro de la linea. Subrogará al Director de la Línea en las actividades requeridas. Trabaja en dinámica molecular y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Juan Carlos	Retamal	Abarzúa	Investigador Asociado	50%	Estudio teórico en óptica cuantica y magnetismo.
Juan Faustino	Aguilera	Granja	Investigador invitado		Investigador invitado: Mostró algunas técnicas de simulación para obtener nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Juliano	Casagrande	Denardin	Investigador Titular	60%	Fabricación y caracterización de nanoestructuras magnéticas.
Julio	Bruna	Bugueño	Investigador Joven	50%	Investigador en línea: Aplicación de nanotecnología en envases para alimentos. Desarrollo y aplicación de nanoparticulas de origen mineral con actividad antimicrobiana a Films plásticos convencionales. Análisis de procesabilidad, realización de experiencias, análisis de resultados, preparación de publicaciones y patentes.
Leonard	Spinu		Investigador invitado		Investigación en el área de nanoestructuras magnéticas
Leonardo	Mena	Coronel	Apoyo Técnico	10%	Asesor en temas específicos relacionados con transferencia tecnológica y relación con empresas
Leslie	Diaz	Jalaff	Alumno doctorado	50%	Realizacion de tesis y redaccion de avances
Lorena	Gutiérrez	Andrade	Administrativo	10%	Confección y tramitación de convenios de honorarios
Lorena	Barrientos	Poblete	Investigador Joven	50%	Síntesis y caracterización de nanoestructuras para remediación ambiental. Dirección de tesis y elaboración de informes
Lorena	Gaete	Altamirano	Alumno magíster	50%	Estudio del efecto de diferentes formas de hierro en el abatimiento de arsénico en cursos de aguas (en curso)

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Luis	Constandil	Cordova	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigador en línea: Estudio de nanopartículas poliméricas cargadas con pentoxifilina y propentofilina, para ser utilizadas como analgésicos espinales de larga duración y como inmunodepresores, respectivamente. Dirigir tesis de pre y post grado en el ámbito de la nanobiología.
Luis	Velasquez	Cumplido	[redacted]	Investigador Titular	60%	Director de línea: Estudio y desarrollo de nanopartículas poliméricas para la liberación de antibióticos sostenida en el tiempo. Síntesis de nanopartículas metálicas utilizando sistemas biológicos. Estudio de transito celular de nanopartículas poliméricas. Dirigir tesis de pre y post grado en el ámbito de la nanobiología.
Macarena	Muñoz	González	[redacted]	Alumno magíster	50%	Investigador Alumno de la línea: Trabaja en problemas de física atómica, física molecular, dinámica molecular y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Macarena	Quezada	Padilla	[redacted]	Alumno tesista	30%	Estudio de una potencial aplicación de zeolita fosfatada en unidades de filtro para remoción de nitrógenos residuales.
Magaly	Sepúlveda	Sepúlveda	[redacted]	Administrativo	10%	Apoyo a poblamiento de bases de datos
Magdalena	Andrade	Escobar	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Desarrollo de films plásticos, utilizando como base un polímero biodegradable, mediante el proceso de extrusión variando la concentración del compuesto activo manteniendo constante la concentración de nanoarcilla. Los films desarrollados los caracterizó en cuanto a sus propiedades térmicas, mecánicas, colorimétricas y estruturales. Estudio de la liberación del compuesto activo analizando la influencia de la nanoarcilla sobre las propiedades térmicas,

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • **www.cedenna.cl**

							mecánicas y de barrera.
Manuel	Manríquez	López	[redacted]		Apoyo Técnico	10%	Apoyo en diseño de sección en página web
Marcelo	Salgado	Bravo	[redacted]		Alumno pregrado	30%	Cálculos de primeros principos de procesos de absorción de metales pesados en superficies de nanopartículas de óxidos de hierro
Maria	Otero	Acuña	[redacted]		Postdoctorante	50%	Investigador de línea: Caracterización de la endocitosis de nanopartículas y estudiar la ruta intracelularque siguen estas nanopartículas su degradación en cultivo de células.
Maria	Pérez	Concha	[redacted]		Administrativo	75%	Gerente del Centro, responsable de la transferencia tecnológica y vinculación con el medio. Apoyo a temas administrativos
Maria	Santa Ana	Villarroel	[redacted]		Investigador Asociado	50%	Caracterización de sistemas nanoestructurados
María	Valdés	Concha	[redacted]		Alumno tesista	30%	Realización de análisis de modificación de propiedades mecánicas, barrera, ópticas y térmicas a films desarrollados en base a derivados de celulosa modificados con nanopartículas. Análisis de migración a los films utilizando diferentes concentraciones de nanopartículas. Desarrollo de una publicación ISI con los resultados obtenidos.
María	Albornoz	Andrade	[redacted]		Alumno doctorado	50%	Estudio del efecto del contenido de óxidos de hierro como recubrimiento de zeolitas naturales en el abatimiento de arsénico en cursos de aguas (Tesis de pregrado, finalizada

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

							octubre de 2012)
María	Arenas	Reyes	[redacted]		Apoyo Técnico	100%	Mantención y manipulación de animales de investigación para estudiar efectividad y toxicología de las nanoparticulas. Además de la participación en las labores administrativas relacionadas con el proyecto Cedenna (gestión de compras, pagos de facturas, rendición y auditoria de proyectos).
Maria	Fuentes	Peralta	[redacted]		Alumno pregrado	30%	Realizacion de seminario de titulo
María	Santander	Alarcón	[redacted]		Alumnopostgrado	30%	Etudio de Efecto Kapitza en imanes nanométricos
Maria Angelica	Rubio	Campos	[redacted]		Investigador Asociado	50%	Proyecto de investigacion asociado a Descontaminacion de metales presentes en matrices acuosas usando nano materiales. Corfo Linea 2
María José	Galotto	Lopez	[redacted]		Investigador Titular	60%	Dirección línea: Aplicación de nanotecnología en envases para alimentos. Tendrá a su cargo la administración y funcionamiento de la línea de investigación de nanotecnología de envases, diseño de experiencias, seguimiento de las actividades, análisis de resultados, preparación de publicaciones, presentación de resultados en Congresos y Seminarios, preparación de patentes de investigación
Mariana	Rios	Bonnet	[redacted]		Alumno pregrado	30%	Desarrollo de films plásticos mediante el proceso de extrusión variando la concentración de compuesto activo y manteniendo constante la de nanoarcilla. Caracterización de los films en cuanto a propiedades térmicas, mecánicas y estruturales. Estudio de la liberación del compuesto activo midiendo la influencia de la presencia de nanoarcilla en la matríz

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

							polimérica sobre el proceso de migración
Marianela	Saldías	Pérez	[redacted]	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Síntesis de Compuestos Híbridos Organo-Inorgánicos .
Maricarmen	Castro	Amaro	[redacted]	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Investigador Alumno de la línea: Trabajó en un problema en nanociencia relacionado con los intereses de la linea usando simulaciones computacionales.
Mario	Mery	Duarte	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Pérdida de energía de protones en láminas ultra delgadas de Silicio amorfo
Maritza	Ahumada	Cortés	[redacted]	[redacted]	Alumno de magister	50%	Participación encuentro de Física de Sólidos y Óptica Cuántica
Marlén	Gutiérrez	Cutiño	[redacted]	[redacted]	Postdoctorante	50%	Funcionalización de zeolitas por polioxometalatos; (postdoctorado financiada por Linea 9)
Mauricio	Escudey	Castro	[redacted]	[redacted]	Investigador Titular	60%	Director de linea 6. Coordinador de la gestion administrativa del proyectos linea 6.
Melisa	Alvarez	Jeria	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Síntesis de NPs magnetita recubiertas con Pd
Miguel	Araus	Martínez	[redacted]	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Preparación de electrodos modificados para la extracción de arsénico en muestras acuosas.
Miguel	Kiwi	Tichauer	[redacted]	[redacted]	Investigador Titular	60%	Dirección línea: Tiene a su cargo el seguimiento y coordinación de las áreas de investigación dentro de la linea. Subrogará al Director de la Línea en las actividades requeridas. Trabaja en dinámica molecular, magnetización y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Milenka	Van Hemelryck	Kimelman	[redacted]	[redacted]	Apoyo Técnico		Apoyo en secretaría durante congreso de Isla de Pascua

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Monica	Antilen	Lizana	[redacted]	Investigador Joven	50%	Preparación de electrodos en base a polimeros conductores y nano particulas. Desarrollo de sensores electroquimicos para nanoparticulas
Monica	Bahiana	Pereira	[redacted]	Investigador invitado		Visitante que trabaja en el estudio de propiedades estáticas de la magnetización mediante simulaciones de Monte Carlo
Myriam	Sarachick		[redacted]	Investigador invitado		Expositor en conferencia organizada por el Centro
Natalia	Gallo	Ramírez	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Investigador Alumno de la línea: Trabajó en un problema en nanociencia relacionado con los intereses de la linea usando simulaciones computacionales.
Natalia	Juica	Oliva	[redacted]	Alumno tesista	30%	Expresión y localización de MMPS y TIMS en explantes de trompas de Falopio infectados con neisseria gonorrhoeae.
Natalia	Herrera	Ibañez	[redacted]	Apoyo Técnico	100%	Participación en el desarrollo de protocolos de separación y extracción de fármacos del plasma y la orina. Determinación de la concentración de fármacos por UPLC.
Nelson	Flores	Reyes	[redacted]	Apoyo Técnico		Acondicionamiento de espacios de laboratorio y oficinas de investigadores del Centro
Nicolás	Arancibia	Miranda	[redacted]	Postdoctorante	50%	Co Investigador de Proyecto de investigacion asociado a Descontaminacion de metales presentes en matrices acuosas usando nano materiales. Corfo Linea 2
Nicolás	Vargas	Ayala	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Fabricación y estúdio de sistemas magnéticos fabricados por litografía.
Nicole	Guerrero	Leiva	[redacted]	Apoyo Técnico	100%	Trabajo de muestreo de campo y ejecución de experimentos, evaluando el efecto de nano-metales en plantas.
Octavio	Márquez	Mendoza	[redacted]	Investigador invitado		Expositor en conferencia organizada por el Centro
Omar	Suárez	Tamara	[redacted]	Alumno	20%	Cálculo de propiedades dinámicas de la magnetización

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Pablo	Ulloa	Fuentes	[redacted]	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigador en línea: Aplicación de nanotecnología en envases para alimentos. Desarrollo y aplicación de nanoparticulas de origen mineral con actividad antimicrobiana a Films plásticos convencionales. Análisis de procesabilidad, realización de experiencias, análisis de resultados, preparación de publicaciones y patente
Pamela	Sepúlveda	Ortiz	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Estudios de ajustes de viscosidad en el proceso de fabricación de pinturas (tesis de prergrado finalizada octubre 2012)
Pamela	Troncoso	Vergara	[redacted]	[redacted]	Administrativo	10%	Apoyo en los procesos financieros y administradora de la cuenta corriente del Centro
Pascal	Toro	Lagos	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Fabricación y estudio de películas magneticas com modulación lateral.
Patricia	Díaz	Saldívar	[redacted]	[redacted]	Alumno doctorado	50%	bióloga y tesista del doctorado en biotecnología, diseña y lleva a cabo las pruebas in vitro y en animales de laboratorio, de la bioseguridad y eficacia de los dispositivos poliméricos
Patricio	Fuentealba	Rosas	[redacted]	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigador de la línea: Trabaja en problemas de física atómica, física molecular, dinámica molecular y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Patricio	Vargas	Cantin	[redacted]	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Estudio de perdida de energía de protones en sólidos. Estudio de la estructura electronica y magnetica de nanoestructuras. Dirección de estudiantes.
Patricio	Hermosilla	Ibañez	[redacted]	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Obtención de Nuevos Polioxometalatos (POMs)
Paula	Gálvez	Pérez	[redacted]	[redacted]	Apoyo Técnico	100%	técnica universitaria en análisis químico y físico (SACH), es la persona responsable de las técnica cromatográficas para medir los niveles de fármacos en la sangre, de las mediciones rutinarias de los mismos y la manufactura de los dispositivos. Asimismo, está encargada de mantener al día las manteciones de los equipos del laboratorio

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

							esenciales para el proyecto.
Paula	Ibarra	Durán	[redacted]		Alumno doctorado	50%	Desarrollo y caracterización de nanopartículas de PLGA cargadas con fármacos antinociceptivos en modelos animales. Estudios conductuales y toxicológicos de las nanopartículas.
Paula	Rodas	Garrido	[redacted]		Postdoctorante	50%	Investigador de línea: Evaluación de la actividad biológica de nanopartículas de plata (AgNPs) naturalmente producidas por Aspergillus niger en presencia de distintas fuentes de carbono.
Paula	Solar	Oliver	[redacted]		Apoyo Técnico	100%	Caracterización toxicológica de nanopartículas y micropartículas poliméricas, cascada de ensayos de evaluación de nanobiointerfase, caracterización fisicoquímica de nano y micromateriales
Paulina	Ramírez	García	[redacted]		Alumno tesista	30%	Estudio del efecto inmunosupresor de nanopartículas de PHBV cargadas con Pentoxifilina sobre la respuesta antígeno-especifica en un modelo de activación del sistema inmune con hemocianina en ratones (tesis pregrado).
Pedro	Landeros	Silva	[redacted]		Investigador Asociado	50%	Estudio de propiedades magnéticas de nanoestructuras con diversas geometrías y formas de excitación, que incluyen fenomenos de dinamica de paredes de dominio, transferencia de espín, ondas de espín. Dirección de estudiantes

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • **www.cedenna.cl**

Pedro	Orihuela	Diaz	[redacted]	[redacted]	Investigador Asociado	50%	doctor en biología, especialista en fisiología reproductiva, diseña y coordina la validación in vitro de los dispositivos poliméricos, incluyendo las pruebas de liberación y el control de calidad de la manufactura y las mediciones de las concentraciones de los fármacos in vitro y en la sangre de los pacientes caninos
Rafael	González	Valdés	[redacted]	[redacted]	Investigador Joven	50%	Investigador Joven de la línea: Trabaja en dinámica molecular y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Rafael	Uribe	Guerra	[redacted]	[redacted]	Alumno Magister	50%	Investigador Alumno de la Línea: Trabaja en el estudio de las propiedades magnéticas de nanoestructuras a nivel clásico mediante simulaciones de Monte Carlo (culmino sus actividades en Noviembre de 2014).
Raúl	Coto	Cabrera	[redacted]	[redacted]	Alumno de doctorado	50%	Participación encuentro de Física de Sólidos y Óptica Cuántica
Ricardo	Elias	Moreno	[redacted]	[redacted]	Postdoctorante	50%	Estudio de propiedades dinámicas de skirmions.
Ricardo	Ramires	Fernández	[redacted]	[redacted]	Postdoctorante	50%	Investigador de línea: Desarrollo y caracterización de nanopartículas poliméricas cargadas con antitumorales en líneas celulares.
Ricardo	Ramirez	Leiva	[redacted]	[redacted]	Investigador Titular	70%	Director Alterno de Cedenna. Investigador de la línea: Trabaja en dinámica molecular, magnetización y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Roberto	Villarroel	Bolcic	[redacted]	[redacted]	Apoyo Técnico	100%	Supervisión y manejo de Equipo de AFM, caracterización y elaboración de informes de medidas de AFM

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Roberto	Donoso	Concha	[redacted]	[redacted]	Investigador Joven	50%	Investigador Alumno de la línea: Trabaja en problemas de física atómica, física molecular, dinámica molecular y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Roberto	Escobar	Donoso	[redacted]	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Estudio de la magnetización de sistemas de geometrías rectangulares .
Rodolfo	Gallardo	Encina	[redacted]	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Estudia propiedades dinamicas de ondas de espin en peluculas delgadas con arreglos periodicos de defectos, así como efectos de transferencia de espín.
Rodrigo	Arias	Federici	[redacted]	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigador teórico en el tema de dinámica de la magnetización. En específico, estudios de ondas de spin en ferromagnetos (ondas magnetostáticas) de escala nanométrica y dinámica de la magnetización en discos ferromagnéticos influenciada por corrientes eléctricas. Dirección de estudiantes.
Rodrigo	Ocampo	Gaete	[redacted]	[redacted]	Alumno tesista	30%	Desarrollo y aplicación envases activos. Desarrollo de films, analisis de resultados, redaccion de publicaciones
Rolando	Blest	Castillo	[redacted]	[redacted]	Investigador invitado		Filmación de charlas plenarias en Congreso organizado pr el Centro
Romina	Abarca	Oyarce	[redacted]	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Elaborar barnices activos a partir de biopolímeros y compuestos naturales que serán utilizados sobre películas de polietileno. Evaluar el efecto de la adición del barniz activo sobre las propiedades físico-químicas y antimicrobianas de las películas de polietileno.
Rosa	Corona	González	[redacted]	[redacted]	Alumno doctorado	50%	Calculo de propiedades magnéticas de nanoestructuras cilindricas.
Ruth	Macklin		[redacted]		Investigador invitado		Expositor en conferencia organizada por el Centro

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Samuel	Baltazar	Rojas	Investigador Joven	50%	Estudio de propiedades electrónicas en nanoestructuras de óxidos de hierro . . Predicción del efecto piezospintrónico. Dirección de estudiantes.
Sandra	Fuentes	Villalobos	Investigador Joven	50%	Diseño, síntesis y caracterización de materiales hibridos organicos-inorgánicos con nanoparticulas. Dirección de tesis y elaboración de Informes
Saúl	Carrillo	Ávila	Administrativo	10%	Apoyo en temas legales: revisión de convenios con empresas, acuerdos de confidencialidad, etc.
Sebastian	Navarro	Lara	Alumno pregrado	30%	Realizacion de unidad de investigacion
Sebastián	Allende	Prieto	Investigador Joven	50%	Estudiar mediante simulaciones numéricas y cálculos analíticos las propiedades magnéticas de sistemas del orden nanométrico. Dirección de estudiantes.
Sebastián	Castillo	Sepúlveda	Alumno doctorado	50%	Cálculo de primeros principios de estructuras atómicas en nanopartículas de aleaciones de FeCo.
Sebastián	Miranda	Rojas	Postdoctorante	50%	Estudios teóricos de modelamiento de cluster y nanoparticulas.
Sergio	Castro	Morales	Investigador Asociado	50%	Investigación acerca del efecto generado por naopartículas sobre el desarrollo en plantas vasculares.
Sindy	Devis	Ruiz	Alumno doctorado	50%	Realizacion de tesis y redaccion de avances
Tania	García	Villanueva	Administrativo	100%	Apoyo a labores de difusión y comunicación
Tiffany	Pérez	Neira	Alumno tesista	30%	Realización de análisis de modificación de propiedades mecánicas, barrera, ópticas y térmicas a films desarrollados en base a derivados de celulosa modificados con nanopartículas. Análisis de migración a los films utilizando diferentes concentraciones de nanopartículas. Desarrollo de una publicación ISI con los resultados obtenidos.

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • www.cedenna.cl

Valeria	Véjar	Reyes	[redacted]	Apoyo Técnico	100%	Apoyo técnico en mediciones de RX
Veronica	Paredes	Garcia	[redacted]	Investigador Asociado	50%	Investigación de NPs Metálicas
Vicente	Munizaga	Barros	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Investigador Alumno de la línea: Trabajó en un problema de soldaduras de nanotubos mediante el uso un nucleo de fierro ubicado en su interior
Vicente	Samith	Monsalve	[redacted]	Alumno doctorado/ Titulado	50%	Redaccion de Tesis y manuscritos
Victor	Gaete	Pavez	[redacted]	Alumno pregrado	30%	Investigador Alumno de la línea: Trabajó en un problema en nanociencia relacionado con los intereses de la linea usando simulaciones computacionales.
Walter	Cañón	Mancisidor	[redacted]	Postdoctorante	50%	Estudios Teóricos de Materiales Magnéticos.
Xavier	Andrade	Valencia	[redacted]	Postdoctorante	50%	investigador postdoctorante de la línea: Trabaja en dinámica molecular y determinación de nanoestructuras a nivel clásico y cuántico.
Ximena	González	Parada	[redacted]	Alumno tesista	30%	Desarrollo de nanocompositos de polietileno de baja densidad utilizando una nanoarcilla comercial y un compuesto activo con capacidad antimicrobiana mediante extrusión cast. Caracterización de los films plásticos en cuanto a propiedades térmicas, mecánicas y barrera. Estudio del efecto de la nanoarcilla sobre las propiedades térmicas, mecánicas y de barrera.Estudio de migración específica del compuesto activo desde los films plásticos con y sin nanoarcilla
Ximena	Valenzuela	Bascuñán	[redacted]	Alumno magíster	50%	Investigador en Linea: Aplicación de nanotec. en envases para alimentos. Desarrollo y aplicación de nanopart. de origen mineral y de origen natural, con actividad antimicrobiana a Films plásticos convencionales. Análisis de procesabilidad, realización de experiencias, preparación de publicaciones y patentes.

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 2229
Santiago • Chile • Teléfono: (56-2) 718 4713
cedenna@usach.cl • **www.cedenna.cl**

Yaquelin	Gonzalez	Poblete	[redacted]		Apoyo Técnico	100%	Preparación y mantención de cultivos celulares para estudiar efectividad y toxicología de las nanopartículas. Además de la participación en las labores administrativas relacionadas con el proyecto Cedenna (gestión de compras, pagos de facturas, rendición y auditoria de proyectos).

Dora Altbir Drullinsky

Directora / Cedenna

Fecha 16/12/2013

Nombre del PROYECTO	Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología
Código del PROYECTO	FB0807
Período	
Institución Patrocinante	Universidad de Santiago de Chile
Instituciones Asociadas	Universidad de Chile
	Universidad Técnica Federico Santa María

Investigadores(as) Titulares

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Dora Altbir D.	Universidad de Santiago	Directora	dora.altbir@usach.cl	27181228
Ricardo Ramirez L.	Universidad de Chile	Director Alterno	rricardo0@gmail.com	23544470
Miguel Kiwi T.	Universidad de Chile	Jefe Linea 1	m.kiwi.t@gmail.com	29787290
Juan Alejandro Valdivia H.	Universidad de Chile	Jefe alterno Linea 1	alejo@macul.ciencias.uchile.cl	29787276
Juliano Denardin	Universidad de Santiago	Jefe Línea 3	juliano.denardin@usach.cl	27181256
Evgenia Spodine S.	Universidad de Chile	Jefe Línea 4	espodine@uchile.cl	29782862
Guillermo González M.	Universidad de Chile	Jefe Linea 5	ggonzale@uchile.cl	29787404
Mauricio Escudey C.	Universidad de Santiago	Jefe alterno Linea 6	mauricio.escudey@usach.cl	27180003
María José Galotto	Universidad de Santiago	Jefe Linea 7	maria.galotto@usach.cl	27184512
Horacio Croxatto	Universidad Andrés Bello	Jefe alterno Linea 8	horacio.croxatto@unab.cl	27703817
Luis Velásquez	Universidad Andrés Bello	Jefe Linea 8	luis.velasquez@unab.cl	27703617

Investigadores(as) Asociados

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Eglantina Benavente	UTEM		ebenaven@utem.cl	27877109
José Mejía L.	PUC		lmejia@puc.cl	23547149
José Rogan Castillo	UCHILE		jrogan@macul.ciencias.uchile.cl	29787240
Patricio Fuentealba	UCHILE		pfuentea@uchile.cl	29787268
Alvaro Nuñez	UCHILE		alnunez@dfi.uchile.cl	29784517
Eugenio Vogel	UFRO		ee.vogel@gmail.com	45-2325316
Patricio Vargas	UTFSM		vargas.patricio@gmail.com	32-22654142
Pedro Landeros	UTFSM		pedro.landeros@usm.cl	32-22654021
Rodrigo Arias	UCHILE		rarias@dfi.uchile.cl	29784608
Jorge Valdés	UTFSM		jorge.valdes@usm.cl	32-22654525
Juan Carlos Retamal	USACH		juan.retamal@usach.cl	27181253
Juan Escrig	USACH		juan.escrig@usach.cl	27181229
Andrés Vega	UNAB		andresvega@unab.cl	26818260
Carolina Aliaga	USACH		carolina.aliaga@usach.cl	27181131
Diego Venegas	USACH		diego.venegas@usach.cl	27181079
Jorge Manzur	UCHILE		jmanzur@ing.uchile.cl	29784232
Verónica Paredes	UNAB		vparedes@unab.cl	27703434
Fernando Mendizabal	UCHILE		fagua@uchile.cl	29787397
María Angélica Santa Ana V.	USACH		msantana@uchile.cl	29787255
Carmen Pizarro	USACH		Carmen.pizarro@usach.cl	27181069
María Angélica Rubio	USACH	Jefe línea 6	maria.rubio@usach.cl	27181152
Sergio Castro	USACH		sergio.castro@usach.cl	27181168
Abel Guarda	USACH		abel.guarda@usach.cl	27184512
Hugo Cárdenas	USACH		hugo.cardenas@usach.cl	27181170
Luis Constandil	USACH		luis.constandil@usach.cl	27181092
Pedro Orihuela	USACH		pedro.orihuela@usach.cl	27181170
Franco Rabagliati	USACH		franco.rabagliati@usach.cl	27181170

Equipo Administrativo

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
M. Verónica Pérez	Universidad de Santiago	Gerente	veronica.perez.c@usach.cl	27181227
Armando Jaque	Universidad de Santiago	Encargado Comunicaciones	armando.jaque@usach.cl	27181384
Carmen Olivares	Universidad de Santiago	Secretaria	cedenna@usach.cl	27181228
Andrea Caniullán	Universidad de Santiago	Encargado Finanzas	andrea.caniullan@usach.cl	27181231

Lineas de Investigación

Linea 1: Clusters
Linea 2: Arreglos de Nanoestructuras Magnéticas
Línea 3: Nanoestructuras Magnéticas
Linea 4: Magnetismo Molecular
Linea 5: Nanoestructuras Laminares
Línea 6: Medioambiente
Línea 7: Envases para alimentos
Linea 8: Nanobiomedicina

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
1,341,031	466.000		875.031

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución ---

(montos en miles de pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 201----							
	Aporte Instituciones		Otras Entidades y Terceros		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1 Investigadores Titulares y Asociados			139.800		262.509		402.309	
A2 Otros Investigadores y Ayudantes			125.820		236.258		362.078	
TOTAL CATEGORÍA A			**265.620**	**57%**	**498.768**	**57%**	764.388	**57%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1 Materiales y suministros de oficina			2.384		4.477		6.861	
B2 Estudios y Servicios de Consultoría			6.367		11.955		18.321	
B3 Servicios de Capacitación			159		299		458	
B4 Seminarios y Talleres			2.286		4.293		6.580	
B5 Publicaciones y suscripciones			0		0		0	
B6 Actividades de difusion			22.494		42.238		64.732	
B7 Equipamiento menor y accesorios			1.356		2.546		3.903	
B8 Seguros y exámenes médicos			0		0		0	
B9 Pasajes y viáticos			62.814		117.948		180.762	
TOTAL CATEGORIA B			**97.860**	**21%**	**183.757**	**21%**	281.617	**21%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1 Bienes y Equipos			68.921		129.416		198.337	
C2 Habilitación y Mejoramiento de Espacios			870		1.634		2.504	
C3 Reparación y mantención de Equipos			109		205		314	
TOTAL CATEGORIA C			**69.900**	**15%**	**131.255**	**15%**	201.155	**15%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACION INSTITUCIONAL								
D1 Gastos en Servicios Generales y Otros			332		623		955	
D2 Gastos en garantías, bancarios, etc.			2.284		4.288		6.572	
D3 Honorarios Personal Institucional y Administrativo			30.005		56.341		86.346	
TOTAL CATEGORIA D			**32.620**	**7%**	**61.252**	**7%**	93.872	**7%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**466.000**	**100%**	**875.031**	**100%**	1.341.031	**100%**
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado a Financiamiento Basal	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
ABEL GUARDA MORAGA	[redacted]	Investigador Asociado	50%	456.120		
ALEJANDRA TORRES MEDIANO		Postdoctorante	50%	185.000		
ALVARO NUÑEZ VÁZQUEZ		Investigador Asociado	50%	321.000		
ANA CAROLINA LOPEZ DE DICASTILLO BERGAMO		Postdoctorante	50%	1.372.500		
ANDREA BUSTAMANTE LEAL		Apoyo Técnico	100%	304.500		
ANDREA CANIULLAN PIUTRIN		Administrativo	100%	903.000		
ANDRES VEGA CARVALLO		Investigador Asociado	50%	305.000		
ARMANDO JAQUE AVILA		Administrativo	75%	1.954.000		
CAMILA BRAVO GONZÁLEZ		Ayudante investigación	100%	699.999		
CAMILA SEGOVIA MARIN		Apoyo Técnico	100%	350.000		
CAMILO IGNACIO FLORES MONTERO		Alumno Tesista	50%	126.000		
CARLOS CÁRDENAS VALENCIA		Investigador Jóven	50%	303.870		
CARLOS LÓPEZ CABRERA		Investigador Jóven	50%	337.365		
CARLOS MALDONADO RIQUELME		Apoyo Técnico	10%	74.046		
CARMEN OLIVARES PEREZ		Administrativo	100%	594.000		
CARMEN PIZARRO ARRIAGADA		Investigador Asociado	50%	337.365		
CAROLINA ALIAGA VIDAL		Investigador Asociado	50%	305.000		
CINDY FERNÁNDEZ APAPLAZA		Alumno Tesista	50%	93.324		
CINTHIA MORENO GONZÁLEZ		Administrativo	100%	195.000		
CLAUDIA PIZARRO OJEDA		Alumno Tesista	30%	93.324		
CRISTIAN VILOS ORTIZ		Investigador Jóven	50%	357.000		
CRISTINA VALENZUELA CALDERÓN		Administrativo	10%	84.000		
DAVID LAROZE NAVARRETE		Investigador Jóven	50%	337.000		
DIEGO VENEGAS YAZIGI		Investigador Asociado	50%	305.000		
DORA ALTBIR DRULLINSKY		Director	100%	1.102.520		
EDWIN TANGARIFE FRANCO		Alumno Tesista	50%	200.000		
EGLANTINA BENAVENTE ESPINOSA		Investigador Asociado	50%	354.523		
ELIANA CAROCA PIZARRO		Alumno Tesista	50%	1.000.000		
ELIANA FIGUEROA LÓPEZ		Administrativo	10%	84.000		
EUGENIO VOGEL MATAMALA		Investigador Asociado	50%	456.120		
EVGENIA SPODINE SPIRIDONOVA		Investigador Titular	60%	456.120		
FELIPE BRAVO MORAGA		Alumno Tesista	50%	750.000		
FELIPE TORRES SÁNCHEZ		Postdoctorante	50%	1.008.000		
FELIPE VALENCIA DÍAZ		Alumno Pregrado	50%	157.500		
FERNANDO GONZALEZ NILO		Investigador Jóven	50%	250.000		
FERNANDO MENDIZÁBAL EMALDÍA		Investigador Asociado	50%	237.603		
FRANCISCA HUENCHULEO ROJAS		Administrativo	10%	100.000		
FRANCISCO MUÑOZ SAEZ		Investigador Jóven	50%	303.870		
FRANCISCO RODRÍGUEZ MERCADO		Investigador Jóven	50%	259.088		
FRANCISCO ROJAS BUSTOS		Investigador Asociado	50%	466.000		
FRANCO RABAGLIATTI CANESSA		Investigador Asociado	50%	126.000		
GEORGE MONTGOMERY		Administrativo	10%	350.000		
GRISELDA GARCÍA ALIMENTI		Investigador Jóven	50%	303.870		
GUILLERMO CARDENAS SANKÁN		Investigador Asociado	50%	385.875		

GUILLERMO GONZALEZ MORAGA	4	Investigador Titular	60%	456.120		
HAROLD LOZANO ZARTO	2	Alumno Tesista	50%	354.523		
HECTOR RIOS BOLBARAN	1	Administrativo	10%	833.334		
HORACIO CROXATTO AVONI	3	Investigador Titular	60%	250.000		
JEANNETTE ZAMORANO LABBÉ	8	Administrativo	10%	441.000		
JORGE MANZUR SAFFIE	5	Investigador Asociado	50%	305.000		
JORGE VALDÉS LEYTON	7	Investigador Asociado	50%	434.385		
JOSÉ MEJIA LOPEZ	1	Investigador Asociado	50%	456.120		
JOSE MELLA RIQUELME	1	Alumno Pregrado	50%	52.500		
JOSÉ ROGAN CASTILLO	6	Investigador Asociado	50%	456.120		
JUAN ESCRIG MURÚA	1	Investigador Asociado	50%	456.120		
JUAN RETAMAL ABARZÚA	6	Investigador Asociado	50%	456.120		
JUAN VALDIVIA HEPP	0	Investigador Titular	60%	456.120		
JULIANO CASAGRANDE DENARDIN	1	Investigador Titular	60%	456.120		
JULIO BRUNA BUGUEÑO	1	Investigador Jóven	50%	185.000		
LORENA BARRIENTOS POBLETE	1	Investigador Jóven	50%	201.585		
LORENA GAETE ALTAMIRANO	1	Alumno Magíster	50%	93.324		
LORENA GUTIERREZ ANDRADE	1	Administrativo	10%	115.000		
LUIS CONSTANDIL CÓRDOVA	5	Investigador Asociado	50%	250.000		
LUIS VELASQUEZ CUMPLIDO	1	Investigador Titular	60%	250.000		
MARÍA ARENAS REYES	1	Apoyo Técnico	100%	420.000		
MARÍA GALOTTO LOPEZ	1	Investigador Titular	60%	456.120		
MARÍA OTERO ACUÑA	1	Postdoctorante	50%	200.000		
MARÍA PÉREZ CONCHA	8	Administrativo	75%	3.531.000		
MARÍA RUBIO CAMPOS	9	Investigador Asociado	50%	456.120		
MARÍA SANTA ANA VILLARROEL	8	Investigador Asociado	50%	101.292		
MARIA SANTANDER ALARCON	1	Alumno postgrado	50%	291.667		
MARIO MERY DUARTE	1	Alumno Tesista	50%	120.000		
MARLEN GUTIÉRREZ CUTIÑO	1	Postdoctorante	50%	1.200.000		
MAURICIO ESCUDEY CASTRO	6	Investigador Titular	60%	456.120		
MELISA ALVAREZ JERIA	1	Alumno Tesista	50%	250.000		
MIGUEL KIWI TICHAUER	1	Investigador Titular	60%	456.120		
MÓNICA ANTILÉN LIZANA	1	Investigador Jóven	50%	227.850		
NATALIA GALLO RAMIREZ	1	Alumno Pregrado	50%	180.600		
NICOLE GUERRERO LEIVA	1	Apoyo Técnico	100%	330.750		
PABLO URIBE MEZA	1	Apoyo Técnico	10%	74.046		
PAMELA SEPULVEDA ORTIZ	1	Alumno Tesista	50%	231.000		
PAMELA TRONCOSO VERGARA	1	Administrativo	10%	463.000		
PATRICIA DÍAZ SALDIVAR	1	Alumno Doctorado	50%	420.000		
PATRICIO FUENTEALBA ROSAS	2	Investigador Asociado	50%	456.120		
PATRICIO HERMOSILLA IBAÑEZ	1	Alumno Doctorado	50%	700.000		
PATRICIO VARGAS CANTIN	6	Investigador Asociado	50%	434.400		
PAULA GALVEZ PEREZ	1	Apoyo Técnico	100%	699.999		
PAULA IBARRA DURAN	1	Alumno Doctorado	50%	570.000		
PAULA RODAS GARRIDO	1	Postdoctorante	20%	200.000		
PAULINA RAMIREZ GARCÍA	1	Alumno Tesista	30%	150.000		
PEDRO LANDEROS SILVA	2	Investigador Asociado	50%	434.400		
PEDRO ORIHUELA DIAZ	1	Investigador Asociado	50%	283.500		
RICARDO ELIAS MORENO	1	Postdoctorante	50%	1.000.000		
RICARDO RAMÍREZ LEIVA	1	Investigador Titular	60%	2.029.620		
ROBERTO DONOSO CONCHA	8	Investigador Jóven	50%	315.000		
ROBERTO TRONCOSO COÑA	1	Apoyo Técnico	100%	800.000		

ROBERTO VILLARROEL BOLCIC	[redacted]	Apoyo Técnico	100%	617.400		
RODOLFO GALLARDO ENCINA		Alumno Tesista	50%	150.000		
RODRIGO ARIAS FEDERICI		Investigador Asociado	50%	337.000		
ROMINA ABARCA OYARCE		Alumno Doctorado	50%	113.400		
SANDRA FUENTES VILLALOBOS		Investigador Jóven	50%	202.585		
SEBASTIÁN ALLENDE PRIETO		Investigador Jóven	50%	337.000		
SEBASTIÁN MIRANDA ROJAS		Postdoctorante	50%	140.026		
SERGIO CASTRO MORALES		Investigador Asociado	50%	337.365		
VERÓNICA PAREDES GARCÍA		Investigador Asociado	50%	305.000		
VICENTE MUNIZAGA BARROS		Alumno Pregrado	50%	105.000		
WALTER CAÑÓN MANCISIDOR		Postdoctorante	50%	700.000		
XIMENA VALENZUELA BASCUÑÁN		Alumno Magister	50%	243.000		
YAQUELIN GONZÁLEZ POBLETE		Apoyo Técnico	100%	200.000		

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea de investigación 1													
Presentación trabajos en Congresos			X		X		X	X	X				20
Dirección de tesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3
Trabajo de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13
Divulgación	X		X		X	X		X		X			16
Línea de investigación 2													
Presentación trabajos en Congresos				X	X		X		X	X	X		25
Dirección de tesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9
Trabajo de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	24
Divulgación			X			X	X		X				16
Línea de investigación 3													
Presentación trabajos en Congresos			X		X		X	X	X				25
Dirección de tesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8
Trabajo de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14
Divulgación	X		X		X		X		X		X		16
Redacción propuestas				X		X		X		X			3
Visita empresas			X		X	X	X		X		X		6
Redacción Patentes				X				X					
Línea de investigación 4													
Presentación trabajos en Congresos				X	X		X		X	X	X		25
Dirección de tesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13
Trabajo de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9
Divulgación	X		X		X	X		X		X			2
Redacción propuestas				X					X				1
Visita empresas			X		X	X	X		X		X		6
Redacción Patentes				X				X					
Línea de investigación 5													
Presentación trabajos en Congresos			X		X		X	X	X				20
Dirección de tesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13

Trabajo de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7
Divulgación			X			X	X		X				5
Redacción propuestas				X	X			X	X				1
Visita empresas			X		X	X	X		X		X		5
Redacción Patentes				X				X					
Línea de investigación 6													
Presentación trabajos en Congresos				X	X		X		X	X	X		15
Dirección de tesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9
Trabajo de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6
Divulgación	X		X		X		X		X		X		2
Redacción propuestas				X	X	X			X	X			3
Visita empresas			X		X	X	X		X		X		8
Redacción Patentes				X				X					
Línea de investigación 7													
Presentación trabajos en Congresos			X		X		X	X	X				15
Dirección de tesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15
Trabajo de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6
Divulgación	X		X		X	X		X		X			5
Redacción propuestas			X	X	X	X	X	X	X	X	X		6
Visita empresas				X	X	X		X	X				9
Redacción Patentes				X				X					
Línea de investigación 8													
Presentación trabajos en Congresos				X	X		X		X	X	X		20
Dirección de tesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16
Trabajo de Investigación	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
Divulgación			X			X	X		X				2
Redacción propuestas				X	X				X	X			2
Visita empresas			X		X	X	X		X		X		4
Redacción Patentes				X				X					2
Difusión													
Actividadades													
Calendario de Magnetismo	X	X	X										
Café Científico 2014			X	X	X	X	X	X					
Charlas Demostrativas			X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Obra de Teatro Ciencia Ficcion						X	X	X					

Laboratorios Abiertos					X						X			
Información página web		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Tercer Concurso Ciencia Educación							X	X	X	X	X	X		
Transferencia a medios no académicos														
Etc.														

Nombre del PROYECTO	Centro Científico-Tecnológico de Valparaíso (CCTVal)
Código del PROYECTO	FB021
Período	2014
Institución Patrocinante	Universidad Tecnica Federico Santa Maria
Instituciones Asociadas	

Investigadores(as) Titulares del CCTVAL

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Iván Schmidt Andrade	UTFSM	Investigador Titular		
Serguey Kovalenko	UTFSM	Investigador Titular	sergey.kovalenko@usm.cl	32-2654507
Claudio Dib Venturelli	UTFSM	Investigador Titular	claudio.dib@usm.cl	32-2654504
Luis Salinas Carrasco	UTFSM	Investigador Titular	luis.salinas@usm.cl	32-2654149
Héctor Allende Olivares	UTFSM	Investigador Titular	hector.allende@usm.cl	32-2654313
Boris Kopellovich	UTFSM	Investigador Titular	boris.kopellovich@usm.cl	32-2654318
William Brooks	UTFSM	Investigador Titular	william.brooks@usm.cl	32-2654152
Sergey Kuleshov	UTFSM	Investigador Titular	sergey.kuleshov@usm.cl	32-2654433
Evgeny Levin	UTFSM	Investigador Titular	eugeny.levin@usm.cl	
Jose Rodriguez	UTFSM	Investigador Titular	jose.rodriguez@usm.cl	32-2654140

Investigadores(as) Asociados del CCTVAL

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
César Silva Jimenez	UTFSM	Investigador Asociado	cesar.silva@usm.cl	2654402
Patricio Gaete Durán	UTFSM	Investigador asociado	patricio.gaete@usm.cl	2654509
Irina Potashnikova	UTFSM	Investigador asociado	irina.potashnikova@usm.cl	2654318
Marcelo Pérez Leiva	UTFSM	Investigador asociado	marcelo.perez@usm.cl	2654781
Patricio Cortes Estay	UTFSM	Investigador asociado		
Samir Kouro Renaer	UTFSM	Investigador asociado	samir.kouro@usm.cl	2654781
Andrés Moreira Wenzel	UTFSM	Investigador Asociado	andres.moreira@usm.cl	2654418
Alexander Zamyatnin	UTFSM	Investigador asociado	alexander.zamyatnin@usm.cl	2652986
María Cristina Riff	UTFSM	Investigador Asociado	maria-cristina.riff@usm.cl	2654405
Carlos Castro Valdebenito	UTFSM	Investigador Asociado		02-3531213
Hernán Astudillo Rojas	UTFSM	Investigador Asociado	hernan.astudillo@usm.cl	02-4326674
Juan Carlos Helo	UTFSM	Investigador Asociado	juancarlos.helo@usm.cl	2654827
Patricio Catalan	UTFSM	Investigador Asociado	patricio.catalan@usm.cl	2654181

Equipo Administrativo del CCTVAL

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Francisco Soto	UTFSM	Gerente	francisco .soto@usm.cl	2652647
Cynthia Sanchez	UTFSM	Jefe Administrativo	cynthia.sanchez@usm.cl	2654939
Tomas Sanhueza	UTFSM	Ingeniero de proyectos	tomas.sanhuezav@usm.cl	2654636
Katherine Matta	UTFSM	Secretaria	katherine.matta@usm.cl	2652647
Carla Vazquez	UTFSM	Periodista	carla.vasquez@usm.cl	2654636

Líneas de Investigación del CCTVAL

Desarrollo de proyectos en FISICA DE ALTAS ENERGIAS, INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN y ELECTRÓNICA	1		
Equipamiento de laboratorios	2		
Desarrollo de seminarios	3		
Desarrollo de proyectos de innovacion con industria	4		

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
570.000.000			

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecucion 2014

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aporte Instituciones		Otras Entidades y Terceros		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1 Investigadores Titulares y Asociados	388.800.000		72.000.000		178.400.000		639.200.000	
A2 Otros Investigadores y Ayudantes	28.800.000				227.920.000		256.720.000	
TOTAL CATEGORIA A	**417.600.000**		**72.000.000**		**406.320.000**		895.920.000	**72%**
							0	
B. COSTOS OPERACIONALES							0	
B1 Materiales y suministros de oficina	10.000.000		20.000.000		12.500.000		42.500.000	
B2 Estudios y Servicios de Consultoría					2.000.000		2.000.000	
B3 Servicios de Capacitación							0	
B4 Seminarios y Talleres					15.000.000		15.000.000	
B5 Publicaciones y suscripciones					2.000.000		2.000.000	
B6 Actividades de difusion	5.000.000				5.000.000		10.000.000	
B7 Equipamiento menor y accesorios					20.000.000		20.000.000	
B8 Seguros y exámenes médicos					2.000.000		2.000.000	
B9 Pasajes y viáticos			30.000.000		25.000.000		55.000.000	
TOTAL CATEGORIA B	**15.000.000**		**50.000.000**		**83.500.000**		148.500.000	**12%**
							0	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA							0	
C1 Bienes y Equipos					20.000.000		20.000.000	
C2 Habilitación y Mejoramiento de Espacios			80.000.000		5.000.000		85.000.000	
C3 Reparación y mantención de Equipos			20.000.000		2.500.000		22.500.000	
TOTAL CATEGORIA C	**0**		**100.000.000**		**27.500.000**		127.500.000	**10%**
							0	
D. GASTOS DE ADMINISTRACION INSTITUCIONAL							0	
D1 Gastos en Servicios Generales y Otros			20.000.000		10.000.000		30.000.000	
D2 Gastos en garantías, bancarios, etc.					2.000.000		2.000.000	
D3 Honorarios Personal Institucional y Administrativo	6.000.000				40.680.000		46.680.000	
TOTAL CATEGORIA D	**6.000.000**		**20.000.000**		**52.680.000**		78.680.000	**6%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO	**438.600.000**		**242.000.000**		**570.000.000**		1.250.600.000	
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Compromiso horario semanal al Centro	Honorario mensual imputado a Financiamiento Basal	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Iván Schmidt	[redacted]	Director	44	1.000.000	UTFSM	Director del Centro e Investigador grupo física Teórica Clases Pregrado y Postgrado, Tesis y publicaciones
Sergey Kovalenko	[redacted]	Investigador Titular	27	700.000	UTFSM	Investigador grupo física Teórica . Clases Pregrado y Postgrado, Tesis y publicaciones
Boris Kopeliovich	[redacted]	Investigador Titular	27	700.000	UTFSM	Investigador grupo física Teórica Clases. Publicaciones
William Brooks	[redacted]	Investigador Titular	27	700.000	UTFSM	Investigador grupo física Teórica, A cargo proyecto CERN , Jlab y BNL
Sergey Kuleshov	[redacted]	Investigador Titular	27	700.000	UTFSM	Investigador grupo física Teórica, A cargo proyecto CERN , Jlab y BNL. Laboratorios Silab
Claudio Dib	[redacted]	Investigador Titular	27	700.000	UTFSM	Investigador grupo física Teórica , Clases Pregrado y Postgrado, Tesis y publicaciones
Héctor Allende	[redacted]	Investigador Titular	27	700.000	UTFSM	Investigador grupo Informática líder programa Doctorado
Luis Salinas	[redacted]	Investigador Titular	27	700.000	UTFSM	Investigador grupo Informática líder grupo Informática
Mario Salgado	[redacted]	Investigador Titular	27	700.000	UTFSM	Investigador Área de Señales y sistemas Clases Pregrado y Postgrado, Tesis y publicaciones
Rodolfo Feick	[redacted]	Investigador Titular	27	700.000	UTFSM	Investigador Área de Señales y sistemas y coordinador de grupo Clases Pregrado y Postgrado, Tesis y publicaciones
Gorazd Cvetic	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador grupo Física Teórica , Solo 2013
Lorena Barba	[redacted]	Investigador Asociado	13	398.517	BOSTON UNIV	Investigadora grupo de informática, actividades HPC en Tsunamis
Patricio Gaete	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador grupo física Teórica Clases Pregrado y Postgrado, Tesis y publicaciones
Irina Potashnikova	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador grupo física Teórica Clases publicaciones
Patricio Cortés	[redacted]	Investigador Asociado	13		UTFSM	Investigador Grupo electrónica de Potencia, Pasantía en Europa 2013-2014
Samir Kouro	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador Grupo electrónica de Potencia Clases Pregrado y Postgrado, Tesis y publicaciones
Marcelo Pérez	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador Grupo electrónica de Potencia Clases Pregrado y Postgrado, Tesis y publicaciones
César Silva	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador Grupo electrónica de Potencia Clases Pregrado y Postgrado, Tesis y publicaciones
Alexander Zamyatnin	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador Grupo Informática área de Biotecnología solo dedicado a publicaciones.
Gonzalo Hernández	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	U DE VALPO	Investigador Grupo Informática área de simulación HPC
Andrés Moreira	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador Grupo Informática Clases Postgrado, Tesis y publicaciones
Hernán Astudillo	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador Grupo Informática Semántica y Arquitectura de Software Clases Postgrado, Tesis y publicaciones
María Cristina Riff	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador Grupo Informática área Algoritmos de predicción
Evgeny Levin	[redacted]	Investigador Asociado	27	700.000	UTFSM	Investigador Grupo Física Teórica área QDC
Valeriy Sytnik	[redacted]	Investigador Asociado	13	1.713.000	UTFSM	Investigador Grupo Física Experimental proyectos con Jlab.org
Amir Rezaeian	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador Grupo Física Teórica

Patricio Catalán	[redacted]	Investigador Asociado	13	533.333	UTFSM	Investigador Grupo Informática Área Tsunamis HPC
Eric Monfroy	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador Grupo Informática Solo 2013 Tesis y publicaciones
Eduardo Silva	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	RIP 2013
Juan Yuz	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador área de Electrónica de señales (Tesis y Publicaciones)
Milan Derpich	[redacted]	Investigador Asociado	13	400.000	UTFSM	Investigador área de Electrónica de señales (Tesis y Publicaciones)
Juan Carlos Helo	[redacted]	Investigador Asociado	6	200.000	UTFSM	Investigador área de Física Teórica (Tesis y Publicaciones)
Edson Carquin	[redacted]	Investigador Postdoctoral	44	-	UTFSM	Post Doc 2013 Grupo de Física de Partículas
Ahmed El Alaoui	[redacted]	Investigador Postdoctoral	44	1.333.333	UTFSM	Post doc. Grupo Física Teórica
Christian Reitwiessner	[redacted]	Investigador Postdoctoral	44	1.333.333	UTFSM	Post doc. Grupo Informática , solo 2013
Oscar Castillo	[redacted]	Investigador Postdoctoral	44	1.300.000	UTFSM	Post doc. Grupo Física Teórica
Ryan White	[redacted]	Investigador Postdoctoral	44	1.333.333	UTFSM	Post doc. Grupo Física Experimental
David Rothlisberger	[redacted]	Investigador Postdoctoral	44	1.300.000	UTFSM	Post doc. Grupo Informática , solo 2013
Jonathan Miller	[redacted]	Investigador Joven	44	303.936	UTFSM	Post doc. Grupo Física Experimental
Marco Rivera	[redacted]	Investigador Postdoctoral	44	1.300.000	UTFSM	Post Doc Grupo Electrónica de Potencia , solo el 2013
Mauricio Smythe	[redacted]	Personal Técnico	44	440.000	UTFSM	Proyecto de Innovación con la ONG OCEANA por 6 meses de trabajo
Yuri Ivanov	[redacted]	Personal Técnico	44	400.000	UTFSM	Encargado del Clúster HPC
Pavlo Bazalyeyev	[redacted]	Personal Técnico	44	863.050	UTFSM	Pañol Laboratorio Silab
Elías Rozas	[redacted]	Personal Técnico	45	663.885	UTFSM	Técnico Mecánico del Laboratorio Silab Operador CNC
Guliano Maggi	[redacted]	Personal Técnico	44	500.000	UTFSM	Personal técnico de Física solo hasta 2013
Alam Toro	[redacted]	Personal Técnico	45	1.330.000	UTFSM	Ingeniero Electrónico Laboratorio Silab Proyectos con Jlab.org
Carla Vásquez	[redacted]	Personal Técnico	45	850.000	UTFSM	Periodista CCTVAL
Raúl Pino	[redacted]	Personal Técnico	15	360.000	UTFSM	Ayudante proyecto IPMS , solo 2013
Claudia Arancibia	[redacted]	Personal Técnico	20	200.000	UTFSM	Coordinadora Evento Pasi Grupo de Informática
Zhi-Qiang Guo	[redacted]	Personal Técnico	44	340.000	UTFSM	Investigador Visitante Grupo Física Experimental
Rimsky Rojas	[redacted]	Personal Técnico	44	902.956	UTFSM	Ingeniero Electrónico Laboratorio Silab Proyectos con CERN Upgrade
Francisco Soto	[redacted]	Personal Técnico	44	1.500.000	UTFSM	Gerente CCTval ve operaciones y negocios del centro
Andrés Orrego	[redacted]	Ayudante periodista	15	266.667	UTFSM	Ayudante de Apoyo Periodista pagina Web del Centro un mes
Gerardo Vásquez	[redacted]	alumno	20	190.000	UTFSM	Alumno de Phd investigador Física Teórica, solo dic 2013
Nicolás Muller	[redacted]	alumno	44	180.000	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Eduardo Gutiérrez	[redacted]	alumno	44	180.000	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Juan Vega	[redacted]	alumno	44	640.000	UTFSM	Alumno mecánico encargado proyectos Guías de Luz con Jlab

Francisco Martínez	[redacted]	alumno	15	170.000	UTFSM	Ayudante Electrónica proyecto BNL-PreShower
René Rios	[redacted]	alumno	15	280.000	UTFSM	Alumno Electrónico encargado proyectos física experimental COBRE
Orlando Soto	[redacted]	alumno	15	250.000	UTFSM	Alumno Civil Electronico Investigador Grupo Silab proyectos con Jlab.org
Ricardo Oyarzún	[redacted]	alumno	15	250.000	UTFSM	Alumno Informático encargado Data Analys con CERN y Jlab
Juan Pavéz	[redacted]	alumno	15	164.000	UTFSM	Ayudante informática proyecto BNL-PreShower
Javier Salazar	[redacted]	alumno	15	250.000	UTFSM	Alumno Magister ayudante proyecto Tigger de ATLAS
Gabriela Altamirano	[redacted]	alumno	15	150.000	UTFSM	Alumno Magister ayudante investigación física teórica 2013
Nicolás Neill	[redacted]	alumno	44	222.300	UTFSM	Ayudante de investigación Física Teórica solo el 2013
Víctor Peñaloza	[redacted]	alumno	15	100.000	UTFSM	Ayudante proyecto yoy.cl Simuladores de Entrenamiento Minero solo 2013 Spinoff
Sergio Silva	[redacted]	alumno	15	100.000	UTFSM	Ayudante proyecto yoy.cl Simuladores de Entrenamiento Minero solo 2013 Spinoff
Mario Miranda	[redacted]	alumno	15	100.000	UTFSM	Ayudante proyecto yoy.cl Simuladores de Entrenamiento Minero solo 2013 Spinoff
Juan Reyes	[redacted]	alumno	15	100.000	UTFSM	Ayudante proyecto yoy.cl Simuladores de Entrenamiento Minero solo 2013 Spinoff
Diego Acevedo	[redacted]	alumno	15	100.000	UTFSM	Ayudante proyecto yoy.cl Simuladores de Entrenamiento Minero solo 2013 Spinoff
Esteban Zambrano	[redacted]	alumno	15	170.000	UTFSM	Alumno Electrónica, trabajo proyecto BNL-PreShower
Sergio Morales	[redacted]	alumno	15	50.000	UTFSM	Ayudante Laboratorio Clúster
Martín Cortés	[redacted]	alumno	15	170.000	UTFSM	Alumno Electrónica, Trabajo proyecto Módulos NIM
Rodrigo Méndez	[redacted]	alumno	15	153.000	UTFSM	Ayudante electrónico investigación física teórica
Alejandro Ayala	[redacted]	alumno	15	220.000	UTFSM	Ayudante electrónica proyecto Grid Shift
María José Nuñez	[redacted]	alumno	15	280.000	UTFSM	Ayudante trabajo Proyecto BNL-PreShower.
Sebastián Mancilla	[redacted]	alumno	15	250.000	UTFSM	Ayudante Informático proyectos de Física JLab.
Carlos Reusser	[redacted]	alumno	15	600.000	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Gabriel Aros	[redacted]	alumno	15	667.000	UTFSM	Ayudante informático proyecto ClusterMinero
Cristian Acuña	[redacted]	alumno	15	148.600	UTFSM	Ayudante Electrónico proyectos de física teórica
José Céspedes	[redacted]	alumno	15	100.000	UTFSM	Ayudante proyecto Ing Mecanica
Milena Sconnio	[redacted]	alumno	15	128.000	UTFSM	MPPC Shifter Con CERN
Matías Ortiz	[redacted]	alumno	15	150.000	UTFSM	Ayudante electrónico proyecto sensores médicos solo 3 meses de trabajo 2013
Valentina González	[redacted]	alumno	15	143.000	UTFSM	MPPC Shifter Con CERN
Miguel Solis	[redacted]	alumno	15	338.000	UTFSM	MPPC Shifter Con CERN
Daniel Edwards	[redacted]	alumno	15	60.000	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Roberto Ruiz	[redacted]	alumno	15	60.000	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia

Pablo Peñailillo	15	alumno	15	128.000	UTFSM	MPPC Shifter Con CERN
Luis Cáceres	17	alumno	15	128.000	UTFSM	MPPC Shifter Con CERN
Javier Placencio	17	alumno	15	200.000	UTFSM	MPPC Shifter Con CERN
David Kouyoumdjian	14	alumno	15	154.000	UTFSM	Ayudante Informático proyecto Telescopio Rayos Cósmicos 2013
Erick Contreras	1	alumno	15	150.000	UTFSM	Ayudante apoyo análisis de data física Teórica
Paloma Hurtado	1	alumno	15	120.000	UTFSM	Ayudante desarrollo manuales de procedimiento operaciones del Centro
Andrés Aguero	1	alumno	20	180.000	UTFSM	Ayudante de proyecto Operaciones CCTVAL , se contrato 4 meses para apoyo al Gerente
Ernesto Fredes	1	alumno	15	180.000	UTFSM	Proyecto innovación IPMS
Javier Echeverría	1	alumno	15	180.000	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Vicente Agosin	1	alumno	15	60.000	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Manuel Díaz	1	alumno	15	180.000	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Andrés Ulloa	1	alumno	15	150.000	UTFSM	Ayudante Proyecto de Innovación Industrial HUB
Cristian De la Cerda	1	alumno	15	250.000	UTFSM	Ayudante Mecánico Laboratorio CNC de Silab, solo 2013
Alfredo Brand	1	alumno	15	150.000	UTFSM	Ayudante mecánico proyectos SiLab 2013
Margarita Norambuena	1	alumno	15	600.000	UTFSM	Alumno Doctorado Investigador Área Electrónica de Potencia
Ricardo Pérez	1	alumno	15	600.000	UTFSM	Alumno Doctorado Investigador Área Electrónica de Potencia
Javier Marto	1	alumno	15	250.000	UTFSM	Ayudante Proyecto Chilliboard
Matías Liz	1	alumno	15	150.000	UTFSM	Ayudante Mecánico proyecto Medidor de Concentración de cobre.
Sebastián Cepeda	1	alumno	44	450.000	UTFSM	Técnico CNC Silab Proyecto
John Alvarez	1	alumno	15	444.445	UTFSM	Ayudante Laboratorios de Física
Fernando Fuenzalida	1	alumno	15	150.000	UTFSM	Ayudante ing civil electrónico encargado de diseño electrónico PCB de proyecto Chiliboard.
Andrés Bofill	1	alumno	15	50.000	UTFSM	Ayudante Diseño de Producto, Diseño y producción Pieza proyecto Industrial HUB
Ariel Sanhueza	1	alumno	15	100.000	UTFSM	Ayudante informático proyecto Chilliboard Kernel
Gonzalo Carrasco	1	alumno	44	600.000	UTFSM	Alumno Doctorado Investigador Área Electrónica de Potencia
Cristian Verdugo	1	alumno	44	180.000	UTFSM	Alumno Doctorado Investigador Área Electrónica de Potencia
René Mena	1	alumno	15	166.667	UTFSM	Ayudante Informático Proyecto Cloud Dashboard
Carlos Valdés	1	alumno	15	222.222	UTFSM	Ayudante Informático Proyecto Cloud Dashboard
Lautaro Narvaez	1	alumno	15	165.000	UTFSM	Ayudante proyecto Industrial Hub módulos de comunicaciones XMPP
Lorena Olavarría	1	alumno	10	100.000	UTFSM	Apoyo Evento PASI

Maximiliano Osorio	1	alumno	10	150.000	UTFSM	Apoyo Evento PASI
Lev Lipatov	7	visitante	44	viático	UTFSM	Profesor Visitante Física Teórica
Harald Fritzch		visitante	44	viático	UTFSM	Profesor Visitante Física Teórica
Klaus Johannes	C	visitante	44	viático	UTFSM	Profesor Visitante Física Teórica
Alexandr Pimikov	7	visitante	44	viático	UTFSM	Profesor Visitante Física Teórica
Mikhail Krivoruchenko	6	visitante	44	viático	UTFSM	Profesor Visitante Física Teórica
David Arancibia	1	alumno	15	200.000	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Christian Rojas	1	alumno	15	viático	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Ricardo Lizana	2	alumno	15	viático	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Hector Young	1	alumno	15	viático	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Salvador Revelo	1	alumno	15	viático	UTFSM	Alumno Magíster Investigador Área Electrónica de Potencia
Andrew Bakán		visitante	44	viático	UTFSM	Investigador Visitante del grupo Informática
Alejandro Maass	1	Alumno	15	viático	UTFSM	Ayudante Grupo de Señales
Cynthia Sánchez	1	Jefe Administrativo	44	954.000	UTFSM	Jefa administrativa del Centro , Encargada de compras, pagos y manejo de presupuesto
Katherine Matta		Secretaria administrativa	44	470.000	UTFSM	Secretaria del centro
Alison Sherman		Coordinación Laboratorio	44	834.000	UTFSM	Encargada de Eventos , solo 2013
Tomás Sanhueza		Coordinación Laboratorio	44	600.000	UTFSM	Ing Civil industrial a cargo del Silab (laboratorios) 2013 y 2014
Pedro Allendes		Asiste a evento de conicyt (Extreme Science)	15	viático	UTFSM	Ayudante de investigación grupo física Teórica .
Miguel Campos		alumno	15	222.000	UTFSM	Ayudante de investigación grupo física Teórica .
Miguel Arratia		alumno	15	viático - pasaje	UTFSM	Alumno de Magister ayudante Física Experimental de alta energía.
Oscar Aravena		alumno	15	150.000	UTFSM	Alumno de Magister ayudante Física Experimental de alta energía.

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	
proyectos en FISICA DE ALTAS [illegible]													
CERN	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	139.532.453
Actividad 2. Lineas de Investigación	7.867.176	7.867.176	7.867.176	7.867.176	7.867.176	7.867.176	7.867.176	7.867.176	7.867.176	7.867.176	7.867.176	7.867.176	94.406.108
Actividad 3. Proyecto de colaboracion Jlab.org Bnl.org CERN.ch	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	11.627.704	139.532.453
Línea de investigación 2 Equipamiento de laboratorios													
Upgrade	1.666.667	1.666.667	1.666.667	1.666.667	1.666.667	1.666.667	1.666.667	1.666.667	1.666.667	1.666.667	1.666.667	1.666.667	20.000.000
Actividad 2. Compra proyectos de Innovacion	416.667	416.667	416.667	416.667	416.667	416.667	416.667	416.667	416.667	416.667	416.667	416.667	5.000.000
Actividad 3. Compra equipos proyectos Lineas de investigacion	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.221	398.222	398.222	398.222	398.222	4.778.659
Seminarios [illegible]													
Particulas [illegible]	4.431.667	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	9.315.000	56.896.667
UTFSM	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	398.222	4.778.659
proyectos de Innovacion con Industria													
Actividad 1. Desarrollo de proyectos Innnovacion	7.765.000	7.648.333	3.333.333	3.333.333	3.333.333	3.333.333	3.333.333	7.765.000	3.333.333	3.333.333	3.333.333	3.333.333	53.178.333
Actividad 3. contratos de tranferencia tecnologica	4.431.667	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	4.315.000	$1.896.667
													$70.000.000

CATEGORÍA

A. PERSONAL

A1: INVESTIGADORES

Investigadores Titulares

	Nombre	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	Total
1	FIS TEORICA 1	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	12.000.000
2	FIS TEORICA 2	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
3	FIS TEORICA 3	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
4	FIS TEORICA 4	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
5	FIS TEORICA 5	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
6	INFORMATICA 1	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
7	INFORMATICA 2	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
8	FIS PARTICULAS 1	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
9	FIS PARTICULAS 2	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
10	ELECTRONICA WIRELESS 1	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
11	ELECTRONICA WIRELESS 2	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
	TOTAL													96.000.000

Investigadores Asociados

	Nombre													
	Nombre													Total
1	ELECTRONICA POTENCIA 1	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
2	ELECTRONICA POTENCIA 2	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
3	ELECTRONICA POTENCIA 3	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
4	ELECTRONICA POTENCIA 4	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
5	INFORMATICA 1	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
6	INFORMATICA 2	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
7	INFORMATICA 3	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
8	INFORMATICA 4	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
9	INFORMATICA 5	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
10	INFORMATICA 6										400.000	400.000	400.000	1.200.000
11	INFORMATICA 7	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
12	FISICA TEORICA 1	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
13	FISICA TEORICA 2	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
14	FISICA TEORICA 3	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.400.000
15	FISICA TEORICA 4	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
16	ELECTRONICA WIRELESS 1	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
17	ELECTRONICA WIRELESS 2	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
18	ELECTRONICA WIRELESS 3	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
	TOTAL													82.400.000

Investigadores Postdoctorales

	Nombre													Total
1	FISICA TEORICA 1	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	15.600.000
2	FISICA EXPERIMENTAL 1	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	15.999.996
3	INFORMATICA 1	1.333.333	1.333.333	1.333.333										3.999.999
5	INFORMATICA 2	0	400.000	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	1.333.333	13.733.330
4	ELETRONICA POTENCIA 1	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	1.300.000	15.600.000
	TOTAL													64.933.325

PERSONAL TÉCNICO Fisica experimental													
Nombre													Total
Yuri Ivanov	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	4.800.000
Pavlo Bazalyeyev	863.050	863.050	863.050	863.050	863.050	863.050	863.050	863.050	863.050	863.050	863.050	863.050	10.356.600
Elias Rozas	663.885	663.885	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.327.770
Alam Toro Salas	758.320	800.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	10.358.320
Valeri Sytnik	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	1.750.000	21.000.000
INGENIERO SILAB	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	12.000.000
TOTAL													66.842.690
GASTOS ADMINISTRATIVOS													0
GERENTE	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	#######	18.000.000
FINANZAS	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000	750.000	9.000.000
SECRETARIA	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000	440.000	5.280.000
PERIODISTA	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	700.000	8.400.000
GASTOS OPERACIONALES													12.500.000
TOTAL													53.180.000
Outreach													
RESUMEN													TOTAL
RRHH CENTRO													310.176.015
Gastos Proyectos:													
FISICA TEORICA													15.000.000
FISICA EXPERIMENTAL													70.643.985
ELECTRONICA DE POTENCIA													32.000.000
ELECTRONICA WIRELESS													24.000.000
INFORMATICA													15.000.000
ADMINISTRACION													53.180.000
PROYECTO INNOVACION													45.000.000
Operaciones Clúster													
0													5.000.000
TOTAL													570.000.000
	28.891.921												0

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
CENTRO DE ÓPTICA Y FOTÓNICA
Programa de Financiamiento Basal para Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia -CONICYT

Centro de Optica y Fotonica

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. Carlos Saavedra Rubilar, Director del Centro de Óptica y Fotónica de la Universidad de Concepción, código FB08024, certifica que durante el período comprendido entre el 1ro de Enero y el 31 de Diciembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

RUT	DV	NOMBRE	APELLIDO_P	APELLIDO_M	CATEGORIA	COMPROMISO HORARIO	ACTIVIDADES REALIZADAS
INVESTIGADORES PRINCIPALES							
[redacted]		Carlos Enrique	Saavedra	Rubilar	Director	40 HRS	Dirección Científica
		Rolando Manuel	Hernández	Mellado	Director Alterno	35 HRS	Dirección de Desarrollo Tecnológico y Responsable División DIOTT
		Aldo Patricio	Delgado	Hidalgo	Investigador Titular	30 HRS	Responsable División QOQI
		Sergio Neftalí	Torres	Inostroza	Investigador Titular	30 HRS	Responsable División OP
		Andrei	Klimov		Investigador Titular		Productividad Científica
		Mario	Molina	Gálvez	Investigador Titular	30 HRS	Responsable División NO
		Renato	Saavedra	Sánchez	Otros Investigadores	25 HRS	Responsable División NMC
		José Gabriel	Aguirre	Gómez	Otros Investigadores	30 HRS	Actividades Investigación División QOQI
		Paulraj	Maniduari		Otros Investigadores	25 HRS	Actividades Investigación División QOQI
		Miguel Ernesto	Figueroa	Toro	Otros Investigadores	25 HRS	Actividades Investigación División OP
		Rodrigo	Vicencio	Poblete	Otros Investigadores	30 HRS	Actividades Investigación División NO
		Asticio Junior	Vargas	Vásquez	Otros Investigadores	22 HRS	Actividades Coordinación e Investigación División DIP.

[redacted]	Robert Paul	Guzmán	Estrada	Otros Investigadores	22 HRS	Actividades Investigación División DIP
	Cesar Enrique	San Martin	Salas	Otros Investigadores	22 HRS	Actividades Investigación División DIP
	Gustavo	Lima	Moreira	Otros Investigadores	30 HRS	Actividades Investigación División QOQI
	Luis	Arias	Parada	Otros Investigadores	22 HRS	Actividades Investigación División OP
	Sergio	Sobarzo	Guzmán	Otros Investigadores	25 HRS	Actividades Investigación División OP
	Mauricio	Arenas	Crisóstomo	Ingeniero Investigador	33 HRS	Director Alterno Proyecto Hundimiento Remoto, Jefe Proyecto Prevención de Riesgo y Productividad, Gestión Proyectos Div. DD&TT
	Oscar	Salas	Alvarado	Ingeniero Investigador	30 HRS	Ingeniero Procesamiento Imágenes Satelitales y Comunicaciones, División DD&TT
	Fabián	Torres	Ruiz	Otros Investigadores	22 HRS	Actividades Investigación División DIP
	Guilherme	Xavier	Barreto	Otros Investigadores	25 HRS	Actividades Investigación División y Director Proyectos División OP
	Jorge	Pezoa	Núñez	Otros Investigadores	25 HRS	Actividades Investigación División OP
	Juan Carlos	Parra	Aravena	Otros Investigadores	22 HRS	Actividades Investigación División DIP
	Patricio	Acevedo	Aránguiz	Otros Investigadores	22 HRS	Actividades Investigación División DIP
	Luis	Braga	Iñiguez	Encargado Extensión	15 HRS	Encargado Actividades Extensión de la Dirección Científica y Tecnológica del Centro.
ADMINISTRATIVOS						
[redacted]	Pamela	Campos	Torres	Encargada Gestión Administrativa	44 HRS	Actividades de Gestión, Administración, RRHH control de gastos y Adquisiciones.-
	Fabiola	González	Catalán	Secretaria Dirección Científica	44 HRS	Secretaria de la Dirección Científica del Centro, actividades de apoyo administrativa y RR.HH.
	Lorena	Oñate	Sanhueza	Secretaria Dirección Desarrollo Tecnológico	44 HRS	Secretaria de la Dirección Desarrollo Tecnológico del Centro, actividades de apoyo administrativa y de RR.HH.-
	Gonzalo	Pino	Muñoz	Ingeniero Comercial	44 HRS	Apoyo actividades de Gestión y de control de adquisiciones.

[redacted]	Paul	Gutiérrez	Ruiz	Administrativo	15 HRS	Apoyo Contable
	Carlos	Arias	Araneda	Administrativo	15 HRS	Apoyo Contable
	Paz	Moraga	Sabaj	Encargada Comunicaciones	44 HRS	Periodista a cargo de Unidad de Comunicaciones del Centro.
	Luisa Soledad	Cabrera	Toledo	Periodista	44 HRS	Periodista encargada de actividades de Difusión Científica y de coordinación de actividades de extensión.
	Pamela	Hidalgo	Parra	Ayudante Periodismo	35 HRS	Apoyo en actividades de comunicaciones.
	Exequiel	Campillo	Rosas	Administrativo	15 HRS	Apoyo Administrativo en actividades de gestión en la División OP.
	Jonathan	Méndez	Inzunza	Auxiliar	44 HRS	Apoyo como estafeta, aseo y tareas de apoyo en logística para organización de actividades
	Julia	Herrera	Suarez	Secretaria Dirección	Licencia Maternal	
INGENIEROS INVESTIGADORES / DISEÑADORES						
[redacted]	Carlos	Herrera	Martínez	Ingeniero	35 HRS	Diseño Electrónico
	Felipe	Mendoza	Lira	Ingeniero	35 HRS	Diseño Electrónico
	Javier	Gutiérrez	González	Ingeniero	30 HRS	Ingeniero Desarrollo Electrónico
	Mauro	Ugarte	Avilés	Ingeniero	44 HRS	Evaluación de equipamiento de Posicionamiento y Administración de Sistemas.
	Sebastián	Lara	Menares	Ingeniero	44 HRS	Desarrollo Software
	Carlos	López	Osorio	Diseñador Industrial	44 HRS	Diseño Industrial
	Mauricio	Vera	Cuevas	Diseñador Industrial	44 HRS	Diseño Industrial
	Rodrigo	Saravia	Saravia	Diseñador Industrial	44 HRS	Diseño Industrial
	Edison	Pardo	Rozas	Ingeniero	44 HRS	Diseño Software
	José	Soto	Paredes	Ingeniero	44 HRS	Diseño y Desarrollo de Software
	Brenda	Acevedo	Ávila	Ingeniero Física	44 HRS	Procesamiento de Imágenes Satelitales
	Marco	Cuevas	Irribarra	Técnico Electrónico	44 HRS	Encargada de Taller de Electrónica

[redacted]	Karen	Amthauer	Hoehmann	Ingeniero	44 HRS	Ingeniero Documental
ESTUDIANTES POSTDOCTORAL						
[redacted]	Wallon	Nogueira	Texeira	Postdoctoral		DEJA EN CENTRO EN JULIO DE 2013
	Dardo	Goyeneche		Postdoctoral	22 HRS	Realiza estudios de Postdoctorado e investigación científica
	Juan Pablo	Staforelli	Vivanco	Postdoctoral-Profesional	44 HRS	Investigación Científica área Pinzas Óptica
	María José	Gallardo	Nelson	Postdoctoral	44 HSR	Realiza estudios de Postdoctorado e investigación Científica
	Elena	Montilla	Rosero	Postdoctoral	22 HSR	Investigador científica, docente UdeC
	Julien	Armijo	Cabrera	Postdoctoral		DEJA EN CENTRO EN DICIEMBRE DE 2013
	Cristian	Mejías	Cortes	Postdoctoral	44 HRS	Realiza estudios de Postdoctorado e investigación científica
ESTUDIANTES CENTRO						
[redacted]	Roberto	Carvajal	Villa	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Esteban	Vera	Rojas	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Sebastián	Etcheverry	Cabrera	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Pablo	Solano	Palma	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Alejandro	Martínez	Ulloa	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Santiago León	Rojas	Rojas	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	[redacted]	Ángel	Solís	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Gonzalo	Carvajal		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Pablo	Coelho	Caro	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Pablo Francisco	Meza	Narváez	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Rodolfo	Redlich	Bolomey	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Gabriel	Saavedra	Mondaca	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	José Giobany	Soto	Paredes	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Gabriel Andrés	Araneda	Machuca	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista

[redacted]	Nataly	Cisternas	San Martín	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Álvaro	Cuevas	Seguel	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Johanna	Figueroa	Barra	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Carla	Hermann	Avigliano	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Cristian	Jara	Figueroa	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Omar	Jiménez	Henríquez	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Gustavo	Cañas	Cardona	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Paulo Andrés	Álvarez	Aguilera	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Jaime	Cariñe	Catrileo	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Ramiro	Donoso	Floody	Investigador Técnico	22 HRS	Alumno tesista
	David Esteban	Acevedo	Toledo	Investigador Técnico	22 HRS	Alumno tesista
	Alejandra	Maldonado	Trapp	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Roberto	Salazar	Vargas	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Esteban	Sepúlveda	Gómez	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Gonzalo	Carvajal		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Pablo	González	Guadalupe	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Antonieta	Silva	Riquelme	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Diego	Guzmán	Silva	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Sebastián	Lavin	Varela	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Marcelo	Vergara	Bustamante	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Mario	Rojo	Guzmán	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	José	Anfossi	Orellana	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Nicole	Labra	Ávila	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Luis	Araneda	Méndez	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Alejandro	Wolf	Núñez	Investigador Estudiante	22 HRS	Investigación y preparación de propuesta de tesis.

[redacted]	María José	Parra	Núñez	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Gerson	Ulloa	Olate	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Ignacio	Sanhueza	Ruiz	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Mario	Cifuentes	Ruiz	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Benjamín	Sepúlveda		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Ariana	Muñoz	Espinoza	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Daniela	Esparza		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Carlos	Deocares	Parada	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Manuel	Castro	Garrido	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Daniela	Bonilla		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Katherine	Rebolledo		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Rodrigo	Hernández		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	José Ignacio	Escandón	Monardes	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Matías	Mesa	P.	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Jorge	Fuenzalida		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Evelyn	Acuña		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Sebastián	Arpón		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Perla	Medina	Medina	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Silvia Elena	Restrepo		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Mauricio	Nova		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Cristofer	Jiménez	Jiménez	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Daniel	Faúndez		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Pablo	Henríquez		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Gerardo	Ramírez		Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Rodolfo	Andrade	Mayorga	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Enoc	Paillahueque	Bello	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista

[redacted]	Manuel	Ramírez	Cortes	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Diego	Moncada		Investigador Técnico	22 HRS	Alumno en práctica
	Ángela	Sánchez	Yáñez	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	David	Pizarro	Santibáñez	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Ivania	Maturana	Ávila	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Claudio	Reyes	Torres	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Francisco	Pérez	Venegas	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Luis	Barrientos	Mauriz	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Víctor	Torres	Fernández	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Javiera	Aguayo	Fuentealba	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Carlos	Henríquez	Ojeda	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Pedro	Gutiérrez	Vergara	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Yerka	Freire	Vidal	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Juan Pablo	Inostroza	Saldias	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Michael	Chávez	Chávez	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Paulina	Elgueta	Villalobos	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Manuel	Cerna	Larenas	Investigador Estudiante	22 HRS	Alumno tesista
	Héctor	Mella	Contreras	Investigador Técnico	22 HRS	Alumno tesista
TRABAJOS Y ASESORIAS EXTERNAS						
[redacted]	Sergio	Morales	Lagos			Ayudante Técnico
	Nicole	Fierro				Investigador Técnico
	Leonardo	Campos				Investigador Técnico
	Francisca	Garrido	Ferrer			Investigador Técnico
	Fabiola	Padilla	Lara			Diseñador Industrial
	David	Uribe	Aravena			Asesor audiovisual
	Giselle Grace	Tucker				Asesor en Traducción

[redacted]	Susan	Stringer	O´Keeffer			Asesor en Traducción
	Violeta	Torres	Sepúlveda			Ingeniera Civil

Carlos Enrique Saavedra Rubilar
Director Científico Centro de Óptica y Fotónica
Universidad de Concepción

23 de Diciembre de 2013

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos CEFOP 2014

ACTIVIDADES QOQI	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Resultado (s) esperado(s)
Línea de investigación: Quantum states and processes											
Construction of Hadamard Matrices	x	x	x	x	x	x					1 artículo
Probabilistically Reversible Processes	x	x	x	x	x	x					2 artículos
Deterministic and Probabilistic tele-cloning	x	x	x	x	x	x	x	x			2 artículos
Weak measurements	x	x	x								1 artículo
Bayesian Quantum Mechanics	x	x	x	x	x	x					2 artículos
Línea de investigación: Quantum state engineering											
New ultra-bright source of energy-time entangled pair of photons	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 artículo
Sequential measurements and applications	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 artículo
Non-lineal optical systems and quantum light	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2 artículos
Línea de investigación: Effective higher dimensional quantum states											
Experimental discrimination of qudit pure states and applications	x	x	x	x	x						1 artículo
Applications of transformations between set of states of qudits	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 artículo
Línea de investigación: Experimental tests of quantum non-locality and theoretical developments											
Testing the Bell-CHSH inequality with energy-time entangled photons without the locality and post-selection loopholes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 artículo
Investigation regarding detection efficiencies and Bell tests with two-qudit entangled states	x	x	x	x	x	x	x				1 artículo
Efficiency in Random Bell measurements tests with different noises	x	x	x	x	x	x	x				1 artículo
Línea de investigación: Experimental tests of quantum non-locality and theoretical developments											
Experimental Engineering and covariance matrix characterization of new CV pure and mixed entangled states	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 artículo
Observing experimentally the effects of the mismatch onto the Schmidt decomposition, onto the EPR paradox, and the non-Gaussianity of the entanglement of the down-converted photons.	x	x	x	x	x	x	x				1 artículo
Experimental propagation of the transverse entanglement over multi-mode optical fibers.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 artículo
Línea de investigación: Brighter source of entangled photons											
Noise measurements of pump and probe fields in EIT regime in cold atoms from a MOT	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prototipo validado
Characterization of PPKTP crystals for second harmonic generation	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prototipo validado
Saturated spectroscopy implementation	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prototipo validado
Construction and characterization of ECDL systems for second harmonic generation and rubidium lasers	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prototipo validado
ACTIVIDADES OP	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Resultado (s) esperado(s)
Desarrollo y aplicaciones de Fotónica y Telecomunicaciones en la industria											
Desarrollo de aplicaciones basadas en sensores Ópticos multidimensionales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prototipo
Aplicaciones en la industria de Telecomunicaciones	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI; 3 Tesis de Doctorado; 1 prototipo
Presentación de proyectos concursables	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Aplicaciones en Termografía Infrarroja	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI, Memoria Título, 1 Tesis de Doctorado
Aplicaciones en industria pesquera	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI
Desarrollo de Hardware y software asociados a Sensores optoelectrónicos											
Desarrollo de sensores ópticos multidimensionales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Licencia y/o patente; 1 Prototipo
Desarrollo de Filtros digitales para el procesamiento de las señales optoelectrónicas en el sensor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Memoria Título
Desarrollo de sensores multidimensionales para la medición de temperatura	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI; Tesis de Magister
Desarrollo de modelos multidimensionales no-lineales para cámaras hiperespectrales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI; Tesis de Doctorado
Desarrollo de algoritmos de restauración y superresolución de imágenes y video.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Prototipo
Microscopía infraroja multiespectral	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Paper en conferencia; Publicación ISI; Memoria Título
Caracterización Espectral de Procesos Industriales mediante cámaras no Radiométricas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI; 1 prototipo
Desarrollo de electrónica programable para Cámaras inteligentes e instrumentación óptica											
Corrección de no-uniformidad en IRFPA en custom VLSI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI; Prototipo
Reconocimiento de rostros en tiempo real	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Paper en conferencia; Memoria título; 1 prototipo
Algoritmos de superesolución de imágenes en hardware	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Paper en conferencia; Tesis de Magister; 1 prototipo
Estabilización térmica y mecánica de cámaras infrarojas											Paper en conferencia; Publicación ISI; Memoria Título; Tésis Magister; 2 Prototipos
Procesamiento y clasificación de imágenes de resonancia magnética cerebral	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI; Tesis de Magister: 2 Prototipos
Interferometría, Telecomunicaciones											
Desarrollo de un protocolo para la transmisión gestión y monitoreo de datos científicos de gran volumen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2 Memorias de Título; 1 prototipo
Desarrollo de Cámaras anecoicas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 Memoria título
Estabilización de interferómetro largo de fibra óptica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3 Tesis de Magister; 1 Tésis de Doctorado
Transmisión y estudio de fotones entrelazados en interferómetros de FO.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI
Desarrollo de modelos matemáticos para sensores optoelectrónicos y visión computacional											
Desarrollo de modelos matemáticos y algoritmos para sistemas optoelectrónicos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 Tesis de Doctorado
Desarrollo de software para medición radiométrica de temperatura en aplicaciones industriales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 prototipo
Implementación de un sistema de visión computacional con cámaras gemelas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1 Memoria Título; Prototipo
Validación experimental de modelos matemáticos para no uniformidad de arreglos focales infrarrojos.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tesis de Doctorado
Desarrollo de algoritmos para la calibración de sensores multiespectrales.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tesis de Doctorado
Desarrollo de métricas de desempeño de corrección de ruidos en sistemas optoelectrónicos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI; Memoria Título
Validación experimental de modelos radiométricos usado en sensores industriales.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI; Tesis Magister
Desarrollo de workshop y nuevas asignaturas en fotónica											
Creación de nuevas asignaturas en fotónica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Organización de workshop nacional en Optrónica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
ACTIVIDADES NO	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Resultado (s) esperado(s)
Línea de investigación											
Continuar Experimentos preliminares con solitones discretos en redes ópticas inducidas en un medio fotorefractivo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Dominar la tecnica de induccion de redes para varias geometrias de interes
Experimentos de propagación de solitones discretos en redes ópticas periódicas y/o desordenadas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Controlar la generacion y propagacion de solitones opticos bajo diversas condiciones
Competencia entre el desorden y la nolinealidad en un contexto óptico.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Comprender la competicion entre los efectos nolineales y el desorden en la propagacion de excitaciones localizadas y extendidas.
Solitones discretos en sistemas altamente degenerados	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Entender los efectos de la nolinealidad en sistemas caracterizados por la presencia de bandas planas y la propagacion sin difraccion a la que conllevan.
Modelo simple para metamateriales magnéticos con simetria PT	x	x	x								Entender mejor el transporte de ondas magnetoinductivas a traves de un sistema con perdidas y ganancias.

Modelo simple para polaritones estables con simetria PT							x	x	x	x	Examinar la propagacion estable de plasmones de superficie en presencia de perdidas y ganancias y las condiciones para la obtencion de un regimen PT
Luz cuántica en redes ópticas			x	x	x	x	x	x	x	x	Unir las areas-aparentemente dispares-de la optica clasica (nolineal) y la optica cuantica
ACTIVIDADES DIOPT	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Resultado (s) esperado(s)
Línea de Investigación											
Microscopía de Superresolución SIM-Speckle											
Implementación Experimental	x		x								Tesis y Publicación en ISI-Journal
Implementación algoritmos y programación	x		x								
Resultados comparativos CAMPO CLARO-SIM-SIM SPECKLE-SIM CLUSTER SPECKLE				x	x	x	x	x	x	x	
Resultados y posibles aplicaciones de bioprocesos en tiempo real											
Inicio Redacción Tesis											
Micro-termodinámica del fenómeno de *Spurius Drift*	x										
Implementación sistema control de temperatura	x										Publicación en Physical Review A
Resultados			x	x							
Redacción y envío manuscrito				x							
Control de micro-flujos mediante Moduladores Espaciales	x		x	x							Publicación en ISI-Journal
Implementación Experimental	x										
Resultados			x	x							
Redacción y envío manuscrito				x							
Estudio de membranas celulares mediante Microscopía de desenfoque											Publicación en ISI-Journal
Implementación sistema control de temperatura	x	x									
Estudio de membranas de glóbulos rojos humanos en función de la temperatura			x	x	x						
Redacción y envío manuscrito						x	x	x			
Estudio de efecto de fármacos en membranas de glóbulos rojos humanos a diferentes temperaturas								x	x	x	
Implementación de pinzas ópticas para estudios en microbiología						x					
cultivo de Bacillus subtilis para experimentos mediante trampas ópticas	x	x									
experimentos y registro de movimientos bacterianos			x	x	x	x	x				
analisis de datos						x	x	x	x		
Redacción y envío manuscrito										x	
ACTIVIDADES OPTICA	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Resultado (s) esperado(s)
SLMs Optical Applications											
Development of Polarization and Diffractive Optics	x		x	x	x	x	x	x	x	x	Estadía de investigación; Asistencia a Congreso; Publicación de dos articulos
Development of diffractive polarizing optics in biostructures.				x	x	x	x	x	x	x	Asistencia a Congreso; Proyecciones
Infrared detection technologies.											
Development of face recognition algorithms considering the self heating effect of microbolmeter detector			x	x	x	x	x	x	x	x	Robust face recognition method (ISI)
Buillld of b database of reflectance IR spectra of soil sampes to identify nutrient	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Database builded
Biophotonics applications											
Bio-speckle applications to seeds characterization.	x	x	x	x	x	x	x				2 scientific articles, application to FONDECYT
CARS spectroctroscopy applied to agro and fruit product characterization.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2 scientific articles, application to FONDEF AND CORFO L1 PROGRAMS
Confocal Microscopy implementation to seeds characterization									x	x	1 SCIENTIFIC ARTICLE
Spectroradiometry and Remote Sensing from Satellites											
Development of algorithms to estimated humidity vegetation	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1. Desarrollo de algorimos aplicables a sensores AVHRR y MODIS; 2. Validación de algorimos.; 3.Aplicaciones varias en distintos puntos de la IX región.
Applications to resources and natural disasters: deforestation and burning areas monitoring	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1. Elaboración base datos de imágenes satelitales TM, ETM+, OLI, Aster, Modis, AVHRR, regiones del BioBio, Araucanía, Los Rios, Los Lagos. 2. Elaboración base de datos digital de firmas e indices espectrales para tipos forestales, región de La Araucanía. 3. Elaboración de base de datos digital de patrones espectrales de especies forestales según cambios fenológicos, región de La Araucanía. 4. Monitorear la deforestación del bosque nativo a nivel regional (2006-2013). 5. Elaboración de un catálogo digital de firmas e indices espectrales de áreas quemadas en la región de La Araucanía. 6. Localizar y delimitar áreas quemadas para su monitoreo y fiscalización, región de La Araucanía.
ACTIVIDADES NMC	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Resultado (s) esperado(s)
Caracterización fototérmica y análisis estructural de películas delgadas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tesis Analista Químico / Tesis Ingeniero Físico
Optimización y cuantificación de trazas de metales por espectroscopía fotoacústica en fase sólida	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tesis Ingeniero Físico
Optimización y cuantificación de trazas de metales por espectroscopía de lente térmica	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tesis Ingeniero Físico / Paper / Contribución Conf.
Montaje y calibración de Técnica de Z-scan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tesis Magister en Física / Paper / Contribución Conf.
Estudio de propiedades ópticas no lineales en complejos metálicos y cristales líquidos mediante Z-scan	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tesis Magister en Física / Paper / Contribución Conf.
Cultivo, preprocesamiento e identificación de especies de bacterias	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Tesis Doctorado / Paper / Contribución Conf.
Análisis y aplicaciones Forénses y Arquemétricas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Paper / Contribución Conf.
Investigación y análisis de estructura química de materiales seleccionados	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Paper / Contribución Conf.
ACTIVIDADES DOAS	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Resultado (s) esperado(s)
Aplicación de Sensores Remotos - Prestación de servicios a INTESAL	x	x	x	x					x	x	Generación de cartas satelitales georreferenciadas de Temperatura Superficial de Mar (TSM) y Cartas de Concentración de Clorofila_a (Chl_a) para las zonas costeras de la X, XI y XII regiones.
Desarrollo de Instrumentación Óptica para mediciones ambientales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Sistema DOAS multi-ejes transportable. Refuerzo de capacidades para desarrollo de instrumentación óptica.
Desarrollo de Dispositivo Fototerapéutico para tratamientos de salud			x	x	x	x	x	x	x	x	Prototipo de un dispositivo fototerapéutico orientado al área de la salud
Sistema de monitoreo de Bases Aéreas											Formulación del proyecto
Automatización de un sistema incondicionalmente seguro de comunicación cuántica basado en fibras ópticas comerciales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Desarrollo de la automatización del sistema (proyecto aún en curso)
Sistema de Hundimiento Remoto de Jaulas, Telemetria	x	x	x	x	x	x	x	x			Sistema de hundimiento telemétrico para jaulas sumergibles utilizadas en producción de salmónidos y nuevas especies con potencial económico
Forestal Arauco - Desarrollo de sistema piloto de productividad en faenas de cosecha forestal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Sistema tecnológico piloto orientado a prevención de riesgos y productividad de faenas de cosecha forestal
Forestal Arauco - Desarrollo de un sistema de seguridad en faenas de cosecha forestal			x	x	x	x	x	x	x	x	Construcción de torres de sistema tecnológico para prevención de riesgo y productividad en faenas de cosecha forestal
ACTIVIDADES DIFUSION	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Resultado (s) esperado(s)
Encuentro anual CEFOP	x										Contar con la participación de todos los integrantes del Centro para fortalecer trabajo multidiciplinario.
Exposición SATELITARTE, el mundo a través de tus ojos	x	x	x								Lograr la participación de 1.500 visitantes durantes los meses de exposición en la Pinacoteca/ Cobertura Prensa
Coloquios CEFOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Difusión de diversas disciplinas de la Ciencia relacionadas con el Centro.
Difusión en Prensa a diarios locales y nacionales			x	x	x	x		x	x	x	Dar a conocer quehacer y posicionar el Centro en el medio.
Capsulas Radiales				x			x			x	Dar a conocer quehacer y posicionar el Centro en el medio.

Fotones al colegio (Extensión)			x		x			x		x	Programa de extensión para difundir la ciencia en los colegios.
Administración Web y Redes Sociales	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Difusión de las Diversas actividades del Centro en el medio externo e interno.-

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución :

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aporte Instituciones		Otras Entidades y Terceros		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1 Investigadores Titulares y Asociados	81.572		108.350		40.000			
A2 Otros Investigadores y Ayudantes	97.800		153.912		105.000			
TOTAL CATEGORIA A	**179.372**	**38%**	**153.912**	**32%**	**145.000**	**30%**	**478.284**	**100%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1 Materiales y suministros de oficina	23.000		12.000		15.000			
B2 Estudios y Servicios de Consultoría			20.000					
B3 Servicios de Capacitación								
B4 Seminarios y Talleres					15.000			
B5 Publicaciones y suscripciones	2.000				15.000			
B6 Actividades de difusion					35.000			
B7 Equipamiento menor y accesorios	24.000		93.700		120.000			
B8 Seguros y exámenes médicos			7.100					
B9 Pasajes y viáticos	40.320		32.200		30.000			
TOTAL CATEGORIA B	**89.320**	**18%**	**165.000**	**34%**	**230.000**	**47%**	**484.320**	**100%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1 Bienes y Equipos	135.000		6.000		34.459			
C2 Habilitación y Mejoramiento de Espacios	237				5.000			
C3 Reparación y mantención de Equipos	1.600				5.000			
TOTAL CATEGORIA C	**136.837**	**73%**	**6.000**	**3%**	**44.459**	**24%**	**187.296**	**100%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACION INSTITUCIONAL								
D1 Gastos en Servicios Generales y Otros	27.428		30.000		15.000			
D2 Gastos en garantías, bancarios, etc.	2.300				15.000			
D3 Honorarios Personal Institucional y Administrativo	28.000		9.000		70.000			
TOTAL CATEGORIA D	**57.728**	**29%**	**39.000**	**20%**	**100.000**	**51%**	**196.728**	**100%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO	**463.257**	**34%**	**363.912**	**27%**	**519.459**	**39%**	**1.346.628**	**100%**
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

RUT	Dv	Nombre	Apellido_p	Apellido_m	Categoría	Compromiso horario semanal al Centro	Observaciones (por ejemplo: solo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
[redacted]		Carlos Enrique	Saavedra	Rubilar	Director	40 HRS	
		Rolando Manuel	Hernandez	Mellado	Director Alterno	30 HRS	
		Aldo Patricio	Delgado	Hidalgo	Investigador Titular	30 HRS	
		Sergio Neftali	Torres	Inostroza	Investigador Titular	30 HRS	
		Andrei	Klimov		Investigador Titular		No es finaniado por el Proyecto
		Mario	Molina	Galvéz	Investigador Titular	30 HRS	
		Jose Gabriel	Aguirre	Gomez	Otros Investigadores	30 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Renato	Saavedra	Sanchez	Otros Investigadores	25 HRS	
		Paulraj	Maniduari		Otros Investigadores	25 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Miguel Ernesto	Figueroa	Toro	Otros Investigadores	25 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Rodrigo	Vicencio	Poblete	Otros Investigadores	30 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Asticlo Junior	Vargas	Vasquez	Otros Investigadores	22 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Robert Paul	Guzman	Estrada	Otros Investigadores	22 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Cesar Enrique	San Martin	Salas	Otros Investigadores	22 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Gustavo	Lima	Moreira	Otros Investigadores	30 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Luis	Arias	Parada	Otros Investigadores	40 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Sergio	Sobarzo	Guzman	Otros Investigadores	25 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Mauricio	Arenas	Crisostomo	Otros Investigadores	44 HRS	
		Oscar	Salas	Alvarado	Otros Investigadores	44 HRS	
		Fabian	Torres	Ruiz	Otros Investigadores	22 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Guilherme	Xavier	Barreto	Otros Investigadores	25 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Jorge	Pezoa	Nuñez	Otros Investigadores	25 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Juan Carlos	Parra	Aravena	Otros Investigadores	22 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Patricio	Acevedo	Aránguiz	Otros Investigadores	22 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Luis	Roa	Oppliger	Otros Investigadores	22 HRS	No es finaniado por el Proyecto
		Luis	Braga	Iñiguez	Otros Investigadores		No es finaniado por el Proyecto
ADMINISTRATIVOS							
[redacted]		Pamela	Campos	Torres	Encargada Gestión Administrativa	44 HRS	
		Fabiola	González	Catalán	Secretaria Dirección	44 HRS	
		Lorena	Oñate	Sanhueza	Secretaria Dirección	44 HRS	
		Gonzalo	Pino	Muñoz	Ingeniero	44 HRS	
		Paul	Gutierrez	Ruiz	Administrativo	15 hrs	
		Carlos	Arias	Araneda	Administrativo	15 hrs	
		Exequiel	Campillo	Rosas	Administrativo	15 hrs	
		Carlos	Herrera	Martinez	Ingeniero	44 HRS	
		Felipe	Mendoza	Lira	Ingeniero	44 HRS	
		Javier	Gutierrez	Gonzalez	Ingeniero		jul-13
		Mauro	Ugarte	Avilés	Ingeniero	44 HRS	
		Sebastian	Lara	Menares	Ingeniero	44 HRS	
		Paz	Moraga	Sabaj	Encargada Comunicaciones	44 HRS	
		Luisa Soledad	Cabrera	Toledo	Periodista	44 HRS	
		Pamela	Hidalgo	Parra	Ayudante Periodismo	35 HRS	
		Carlos	López	Osorio	Diseñador Industrial	44 HRS	
		Mauricio	Vera	Cuevas	Diseñador Industrial	44 HRS	
		Rodrigo	Saravia	Saravia	Diseñador Industrial	44 HRS	

[redacted]	Edison	Pardo	Rozas	Ingeniero	44 HRS	
	José	Soto	Paredes	Ingeniero	44 HRS	
	Rodrigo	Fuentes		Dr. Física	44 HRS	
	Karen	Amthauer	Hoehmann	Ingeniero	45 HRS	
	Jonathan	Mendez	Insunza	Auxiliar	44 HRS	
	Julia	Herrera	Suarez	Secretaria Dirección	Licencia Maternal	
ESTUDIANTES POSTDOCTORAL						
[redacted]	Wallon	Nogueira	Texeira	Postdoctoral		jul-13
	Dardo	Goyeneche		Postdoctoral	22 hrs	
	Juan Pablo	Staforelli	Vivanco	Postdoctoral	44 hrs	
	María Jose	Gallardo	Nelson	Postdoctoral	44 hrs	
	Elena	Montilla	Rosero	Postdoctoral	22 hrs	mar-13
	Julien	Armijo	Cabrera	Postdoctoral	44 hrs	
	Cristian	Mejias	Cortes	Postdoctoral	44 hrs	
ESTUDIANTES CENTRO						
[redacted]	Roberto	Carvajal	Villa	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Esteban	Vera	Rojas	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Sebastian	Etcheverry	Cabrera	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Brenda	Acevedo	Avila	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Pablo	Solano	Palma	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Alejandro	Martinez	Ulloa	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Santiago León	Rojas	Rojas	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Miguel	Angel	Solis	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Gonzalo	Carvajal		Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Pablo	Coelho	Caro	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Pablo Francisco	Meza	Narvaez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Rodolfo	Redlich	Bolomey	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Gabriel	Saavedra	Mondaca	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	José Giobany	Soto	Paredes	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Gabriel Andrés	Araneda	Machuca	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Nataly	Cisternas	San Martín	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Alvaro	Cuevas	Seguel	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Johanna	Figueroa	Barra	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Carla	Hermann	Avigliano	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Cristian	Jara	Figueroa	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Omar	Jimenez	Henriquez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Gustavo	Cañas	Cardona	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Paulo Andres	Alvarez	Aguilera	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Jaime	Cariñe	Catrileo	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Ramiro	Donoso	Floody	Investigador Técnico	22 hrs	
	David Esteban	Acevedo	Toledo	Investigador Técnico	22 hrs	
	Alejandra	Maldonado	Trapp	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Roberto	Salazar	Vargas	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Esteban	Sepúlveda	Gómez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Gonzalo	Carvajal		Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Pablo	González	Guadalupe	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Antonieta	Silva	Riquelme	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Diego	Guzman	Silva	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Sebastian	Lavín	Varela	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Marcelo	Vergara	Bustamante	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Mario	Rojo	Guzman	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Jose	Anfossi	Orellana	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Nicole	Labra	Avila	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Luis	Araneda	Mendez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Alejandro	Wolf	Nuñez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto

	María Jose	Parra	Nuñez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Gerson	Ulloa	Olate	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Ignacio	Sanhueza	Ruiz	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Mario	Cifuentes	Ruiz	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Bejamin	Sepúlveda		Investigador Estudiante	22 hrs	
	Ariana	Muñoz	Espinoza	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Daniela	Esparza		Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Carlos	Deocares	Parada	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Manuel	Castro	Garrido	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Daniela	Bonilla		Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Katherine	Reboilledo		Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Rodrigo	Hernández		Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Jose Ignacio	Escandon	Monardes	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Matias	Mesa	P.	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Jorge	Fuenzalida		Investigador Estudiante	22 hrs	
	Evelyn	Acuña		Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Sebastian	Arpon		Investigador Estudiante	22 hrs	
	Perla	Medina	Medina	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Silvia Elena	Restrepo		Investigador Estudiante	22 hrs	
	Mauricio	Nova		Investigador Estudiante	22 hrs	
	Cristofer	Jiménez	Jiménez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Daniel	Faúndez		Investigador Estudiante	22 hrs	
	Pablo	Henriquez		Investigador Estudiante	22 hrs	
	Gerardo	Ramírez		Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Rodolfo	Andrade	Mayorga	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Enoc	Pallahueque	Beilo	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Manuel	Ramírez	Cortes	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Diego	Moncada		Investigador Técnico	22 hrs	
	Angela	Sánchez	Yañez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	David	Pizarro	Santibañez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Ivania	Maturana	Ávila	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Claudio	Reyes	Torres	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Francisco	Pérez	Venegas	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Luis	Barrientos	Mauriz	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Victor	Torres	Fernández	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Javiera	Aguayo	Fuentealba	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Carlos	Henriquez	Ojeda	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Pedro	Gutiérrez	Vergara	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Yerka	Freire	Vidal	Investigador Estudiante	22 hrs	
	Juan Pablo	Inostroza	Saldias	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Michael	Chavez	Chavez	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Paulina	Elgueta	Villalobos	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Manuel	Cerna	Larenas	Investigador Estudiante	22 hrs	No es finaniado por el Proyecto
	Hector	Mella	Contreras	Investigador Técnico	22 hrs	
	Marco	Cuevas	Irribarra	Investigador Técnico	44 hrs	
ASESORIAS EXTERNAS						
	Sergio	Morales	Lagos	Ayudante Técnico	EXTERNO	Trabajo exporádico / eventual
	Nicole	Fierro		Investigador Técnico	EXTERNO	Trabajo exporádico / eventual
	Leonardo	Campos		Investigador Técnico	EXTERNO	Trabajo exporádico / eventual
	Francisca	Garrido	Ferrer	Investigador Técnico	EXTERNO	Trabajo exporádico / eventual
	Fabiola	Padilla	Lara	Diseñador Industrial	EXTERNO	Trabajo exporádico / eventual
	David	Uribe	Aravena	Asesor externo/ audiovisual	EXTERNO	Trabajo exporádico / eventual
	Giselle Grace	Tucker		Asesor Externo en Traducción	EXTERNO	Trabajo exporádico / eventual
	Susan	Stringer	O'Keeffer	Asesor Externo en Traducción	EXTERNO	Trabajo exporádico / eventual
	Violeta	Torres	Sepúlveda	Ingeniera Civil	EXTERNO	Trabajo exporádico / eventual

VIATICOS						
[redacted]	Christian	Wilson	Moya	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Dario Gabriel	Pérez		Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Hernán	Chuaqui	Kettlun	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Juan Pablo	Paz		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Miguel Germán	Kiwi	Tichauer	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	María	Quevedo	Méndez	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Daniel	Lloyd		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Aephraim	Steinberg		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Glancarlo	Vilela	De Faria	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Hans	Bachor		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Isabel	Sainz	Abascal	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Jerónimo	Maze	Ríos	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	José	Luis	Romero	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Luis	Orozco	González	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Marcelo	Martinelli		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Christopher	Stevenson		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Mario	Favre	Domínguez	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Paolo	Mataloni		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Ariel	Tarifeño	Saldivia	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Roberto	Navarro	Maldonado	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Carlos	Bustamante	Monteverde	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Guillermo Esteba	Romero	Huenchuñir	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Francisco	De Zela	Martínez	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Arturo	Lezama	Astigarraga	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Paulo Enrique	Souto	Ribeiro	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Janos	Bergou		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Daniel	Lloyd	Lee	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	José	Goñi	Carrasco	Personalidad invitada		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Stephan	Rebolledo	Mestre	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Gonzalo	Muñoz		Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Reinaldo	Vianna	de Sousa	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Daniel	Rivas	Méndez	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Christian	Mejías		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	George	Tsironis		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Wilhelmus Anton	Christoffel	Messelink	Investigador Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	José Luis	Martínez	Fuentes	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Oscar	Nassif	Mesquita	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Giovanni	Volpe		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Halina	Rubinsztein	Dunlop	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Vanderlei Salvad	Bagnato		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Ubirajara	Agero	Batista	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Lorena	Rebon		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Payman	Zarkesh-Ha		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Mchael	Gehm		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Joseph	Haus		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	James	Wyant		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Alvaro	Bastidas		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Eduardo	Landulfo		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Elian	Wolfram		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Patricia	Ferrini		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Andrea	Seelenfreund		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Jose	Martinez		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	David	Whiteman		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
	Ulrich	Schreiber		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro

SIN INFORMACIÓN		María	Isabel	Álvarez	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Augusto	Arias	Gallego	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Ana Paula	Galarreta	Asian	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Evelyn	Puebla	Núñez	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Lorena	Rebón		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		María José	Bustamante	Rosell	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Álvaro José	Ballón	Bordo	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		André Tanus	Cesario	de Souza	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Esteban Ariel	Zoratti		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Juan Carlos	Loredo	Rosillo	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Juan Carlos	Sihuincha	Arestegui	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
[redacted]		Luis Gustavo	Ortíz	Gutiérrez	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Marco Antonio	Rivera	Tapia	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Marcos Aurélio	Duarte	Carvalho	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Miguel	Fernández	Zúñiga	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Omar Hernán	Ortíz	Cabello	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Oscar	Negrete	Sarraf	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Thiago	de Oliveira	Maciel	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Wanderson	Maia	Pimenta	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Bernardo	Pinto		Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Eduardo Andrés	Pulgar	Pulgar	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Alfredo	Sagredo	Campos	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
[redacted]		Alejandro	Martínez		Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
		Hans Alberti	Figueroa	Reyes	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
		Ramiro Adrián	Donoso	Floody	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Juan Fernando	Montoya	Carvajal	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Nelson Alonso	Correa	Rojas	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Sebastián	Bedoya	López	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Oscar Andrés	Aravena	Ortega	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Ingrid Gaete	Gaete	Altamirano	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Vania elizabeth	Iturra	Castillo	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Beatriz catalina	Cerda	Maldonado	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Daniela Fca.	Gutiérrez	Guzmán	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Alejandra	Oyarzún	Correa	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Ana Paula	Alvez		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Paula Magda	Da Silva	Roma	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		María Isabel	Álvarez	Castaño	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Ana Paula	Galarreta	Asian	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Ashish	Yadad		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Catalina	Pichincura		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Óscar	Lazcano		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Arturo	Fernández		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Cristian	Maldonado		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Vania	Iturra		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Phillipe	Maillard		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Daniela	Gündert		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Ignacio	Bañarez		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)

[redacted]		Patrick	Wang		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
SIN INFORMACIÓN		Cristina	Kurachi		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
SIN INFORMACIÓN		Dora	Ramírez		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
[redacted]		Peter	Zoller		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Stefano Augusto	Livi		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Leonardo	Ibarra		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Carlos	Di-Bella		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Marcelo	Miranda		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Jorge	Felez		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Laura	Gallardo		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Gonzalo	Gutiérrez		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Isabel	Meneses		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Claudio	Iemmi		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Cristian	Puebla		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Juan Alfredo	Tirao		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		María Elena	Bolsier		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Augusto	Arias	Gallego	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Dafne	Amaya	Robayo	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Viviana	Clavería	Pizarro	Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Diego	Lange	Vega	Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Miguel	Orszag		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Rolando	Rebolledo		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Jaime	Anguita	García	Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Jeronimo	Maze	Ríos	Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Osvaldo	Uiloa		Investigador Invitado UdeC		Sólo recibe viático/transporte u otro
SIN INFORMACIÓN		Servet	Martínez		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
[redacted]		Dimitri	Petritis		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
		Dario	Pérez		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
SIN INFORMACIÓN		Tomás	Ramos		Investigador Nacional Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
[redacted]		Augusto	Arias	gallegos	Investigador Estudiante		Sólo recibe viático/transporte u otro
SIN INFORMACIÓN		Matthieu	Maunier		Investigador Extranjero Invitado		Sólo recibe viático/transporte u otro
SIN INFORMACIÓN		Mónica Beatriz	Agüero		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Lorena	Rebón		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
[redacted]		Daniel Esteban	Rivas	Sáenz	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Víctor Alejandro	Montenegro	Tobar	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Lessly Katherine	Guarne	Jorquera	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Álvaro José	Ballon	Bordo	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Omar Hernán	Ortiz	Cabello	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Juan Carlos	Loredo	Rosillo	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Steven Paul	Chavez	Jara	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Daniela Francisca	Gutiérrez	Guzmán	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		María José	Barraza	Bernal	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Saulo Machado	Moreira	Sousa	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Marco	Rivera	Tapia	Estudiante Nacional		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Omar	Calderon	Losada	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Luis Elvis	Cano	Fernández	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Richard Giovanni	Avella	Sarmiento	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Gustavo	Cañas	Cardona	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		María Gabriela	Capeluto		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
[redacted]		Karen	Fonseca		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)

SIN INFORMACIÓN		Oscar	Lazcano	Patroni	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Ashish	Yadav		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Manuel	Bravo	Sepúlveda	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Andrés E.	Bedoya	Velasquez	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Patricia	Ferrini	Rodrigues	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Maria Cristina	Parra		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Jose Daniel	Yokota		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Marcos	Avendaño	Montecinos	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Hector	Moreno		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Arturo Alejandro	Vidal	Obreque	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Victor Eduardo	Mora	Canales	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Evelyn	Puebla	Núñez	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Diego Emanuel	Yevenez	Mora	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Nataly Tania	Rodriguez	Buglioni	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		philippe andre	Maillard	Vera	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Michael	Haefner		Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)
SIN INFORMACIÓN		Arturo Alejandro	Vidal	Obreque	Estudiante Extranjero		Ayuda en evento (Escuela de verano)

PROYECTOS ASOCIATIVOS ANILLOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- **ACT – 1101**
- **ACT – 1102**
- **ACT – 1103**
- **ACT – 1104**
- **ACT – 1105**
- **ACT – 1106**
- **ACT – 1107**
- **ACT – 1108**
- **ACT – 1109**
- **ACT – 1110**
- **ACT – 1111**
- **ACT – 1112**
- **ACT – 1113**
- **ACT – 1114**
- **ACT – 1115**
- **ACT – 1116**
- **ACT – 1117**
- **ACT – 1118**
- **ACT – 1119**
- **ACT – 1120**
- **ACT – 1121**
- **ACT - 1122**

Nombre del PROYECTO	Establishing the Role of Mergers in Black Hole Growth and Galaxy Evolution
Código del PROYECTO	ACT-1101
Período	20/12/2013-20/12/2014
Institución Patrocinante	Universidad de Concepción
Instituciones Asociadas	Universidad de Chile
	Pontificia Universidad Católica de Chile - PUC

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Ezequiel Treister	Universidad de Concepción	Profesor Asociado	etreiste@astro-udec.cl	41-2207269
Neil Nagar	Universidad de Concepción	Profesor Asociado	nnagar@astro-udec.cl	41-2207171
Andrés Escala Astorquiza	Universidad de Chile	Profesor Asistente	aescala@das.uchile.cl	2-29771134
Franz Bauer	Pontificia Universidad Católica	Profesor Asistente	fbauer@astro.puc.cl	2-23541774

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Ricardo Demarco	Universidad de Concepción	Profesor Asociado	rdemarco@astro-udec.cl	41-2207247
Jorge Cuadra	Pontificia Universidad Católica	Profesor Asistente	jcuadra@astro.puc.cl	2-23541652

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Ximena Perez	Universidad de Concepción	Ingeniero de Proyectos	xperez@udec.cl	41-2207497

Líneas de Investigación del ANILLO

1.- ¿En que etapa dentro del choque de galaxias se alimenta el agujero negro?
2.- ¿cómo se produce este crecimiento?
3.- ¿cómo afecta el crecimiento del agujero negro a la evolución de la galaxia?
4.- Educación y difusión a la comunidad

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
		202.667	150.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecucion 2014

(montos en miles de pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			120.000		37.000		157.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			6.000		67.800		73.800	
TOTAL CATEGORIA A			126.000	55%	104.800	45%	230.800	65%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					500		500	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría							0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios							0	
B4.Seminarios y Talleres					6.000		6.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones					2.000		2.000	
B6. Actividades de Difusión					7.500		7.500	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					1.000		1.000	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)							0	
B9. Pasajes y Viáticos					15.700		15.700	
TOTAL CATEGORIA B			0	0%	32.700	100%	32.700	9%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos			76.667		5.000		81.667	
C2. Habilitación y Mejoramiento de Espacio							0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos							0	
TOTAL CATEGORIA C			76.667	94%	5.000	6%	81.667	23%
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					200		200	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					2.300		2.300	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					5.000		5.000	
TOTAL CATEGORIA D			0	0%	7.500	100%	7.500	2%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			202.667	57%	150.000	43%	352.667	
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Ezequiel Treister	[redacted]	Investigador titular	Permanente	30 horas	833.333	U. de Concepción	Director
Neil Nagar		Investigador titular	Permanente	20 horas	583.333	U. de Concepción	Sub-director
Andrés Escala Astorquiza		Investigador titular	Permanente	20 horas	583.333	U. de Chile	
Franz Bauer		Investigador titular	Permanente	20 horas	583.333	P. U. Católica	
Ricardo Demarco Lopez		Investigador Asociado	Permanente	10 horas	250.000	U. de Concepción	
Jorge Cuadra		Investigador Asociado	Permanente	10 horas	250.000	P. U. Católica	
David Ignacio Uribe Aravena		Otros Profesionales	Permanente	10 horas	200.000		Periodista del proyecto
Yamlasi Renee Mateluna Perez		Otros Profesionales	Permanente	15 horas	350.000		Encargada de difusión
David Azocar		Otros Profesionales	Permanente	10 horas	166.667		Asistente de difusión
Ronald Burgos Cárdenas		Otros Profesionales	Permanente	5 horas	100.000		Encargado de Computación
Patricia Arévalo		Otros Profesionales	Permanente	44 horas	1.500.000	P. U. Católica	
Investigador UdeC 1		Investigador asistente	Permanente	15 horas	83.333	U. de Concepción	Será especificado en Marzo 2014
Investigador UdeC 2		Investigador asistente	Permanente	15 horas	83.333	U. de Concepción	Será especificado en Marzo 2014
Investigador PUC 1		Investigador asistente	Permanente	15 horas	83.333	P. U. Católica	Será especificado en Marzo 2014
Investigador UChile 1		Investigador asistente	Permanente	15 horas	83.333	U. de Chile	Será especificado en Marzo 2014
Paula Calderón Castillo		Estudiante tesista	Permanente	30 horas	500.000	U. de Concepción	Estudiante de doctorado
Caddy Cortés Orellana		Estudiante tesista	Permanente	30 horas	500.000	U. de Concepción	Estudiante de doctorado
Scarlet Margarita Saez Elgueta		Estudiante tesista	Permanente	30 horas	300.000	U. de Concepción	Estudiante de doctorado
Roy Lawrence Slater Clement		Estudiante tesista	Permanente	30 horas		U. de Concepción	Estudiante de doctorado
Mónica Taormina		Estudiante tesista	Permanente	30 horas	500.000	U. de Concepción	Estudiante de doctorado
Felipe Andrés Garrido Goicovic		Estudiante tesista	Permanente	30 horas		P. U. Católica	Estudiante de doctorado
Sergio Antonio Contreras Hantk		Estudiante tesista	Permanente	30 horas		P. U. Católica	Estudiante de doctorado
Diego Calderón Espinoza		Estudiante tesista	Permanente	30 horas		P. U. Católica	Estudiante de magister
Sofia Carolina Gallego Gallego		Estudiante tesista	Permanente	30 horas		P. U. Católica	Estudiante de magister
Pamela Henríquez Salinas		Estudiante tesista	Permanente	30 horas	83.333	U. de Concepción	Estudiante de magister
Luciano del Valle Bertoni		Estudiante tesista	Permanente	30 horas	500.000	U. de Chile	Estudiante de doctorado
Cristián Maureira Fredes		Estudiante tesista	Permanente	30 horas		P. U. Católica	Estudiante de magister
José Utreras Contreras		Estudiante tesista	Permanente	30 horas		U. de Chile	Estudiante de magister
Sabrina Lyn Cales		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		U. de Concepción	ALMA-CONICYT
Yun-Kyeong Sheen		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		U. de Concepción	FONDECYT
Roger Leiton Thomson		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		U. de Concepción	FONDECYT
Postdoc teorico Uchile		Investigador postdoctora	Permanente	44 horas	1.500.000	U. de Chile	Anillo ACT1101
Yara Jaffe		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		U. de Concepción	FONDECYT
Julie Nantais		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		U. de Concepción	FONDECYT
Lixin (Jane) Dai		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		U. de Chile	OTROS
Paulina Assmann Segura		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		U. de Chile	FONDECYT
Postdoc ALMA UdeC		Investigador postdoctora	Permanente	44 horas	1.500.000	U. de Concepción	Anillo ACT1101
Cristian Saez		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		P. U. Católica	FONDECYT
Andrea Rossi		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		P. U. Católica	GEMINI-CONICYT
Cristina Romero-Cañizales		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		P. U. Católica	ALMA-CONICYT
Matias Montesinos Armijo		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		P. U. Católica	FONDECYT
Alexander Dunhill		Investigador postdoctora	Permanente	10 horas		P. U. Católica	ALMA-CONICYT
Marcela Sanhueza		Personal técnico	Permanente	5 horas	100.000	U. de Concepción	Secretaria (pers. Administrativo)

Cuadro N°1: PLANIFICACIÓN GENERAL

Objetivo General del ANILLO
Estudiar la conexión que existe entre los choques de galaxias, el crecimiento del agujero negro supermasivo que vive en el centro de cada galaxia y la evolución de esta. Para esto se combinarán esfuerzos observacionales, en particular tomando ventaja de nuestra participación en el telescopio espacial NuSTAR y el arreglo de radiotelescopios ALMA, en conjunto con estudios teóricos.

Objetivos PAA año 2	**Resultados Esperados para el año 2**	**Indicadores de Resultados**
1. Observación de muestra de galaxias cercanas en proceso de choque con observatorio NuSTAR. Análisis de dichos datos. Publicación de resultados	Se continúan observaciones de galaxias activas y en proceso de choque utilizando el telescopio NuSTAR. Miembros de nuestro equipo participan en el análisis de estas observaciones. Se publican resultados.	Obtención de observaciones para muestra de galaxias activas y en proceso de choque utilizando telescopio NuSTAR. Se envían a publicación resultados.

2. Observaciones espectroscópicas ópticas e infrarrojas de galaxias activas. Análisis de datos. Publicación de resultados	Se realizan observaciones espectroscópicas de galaxias activas. Además, se analizan datos obtenidos durante el primer año usando los telescopios VLT y Magellan. Se publican primeros resultados.	Datos espectroscópicos analizados y primeros resultados enviados a publicación.
3. Realización de simulaciones computacionales de choques de galaxias. Análisis. Publicación de resultados.	Se llevan a cabo y se analizan simulaciones computacionales de choques de galaxias. Se analizan los resultados de estas simulatciones y se publican dichos resultados.	Se envía a publicación al ménos un artículo reportando estos resultados.
4. Observaciones ALMA de galaxias en proceso de choque. Análisis de las observaciones.	Se obtiene tiempo en ALMA para estudiar galaxias en proceso de choque. Se analizan estas observaciones.	Dependiendo del momento en el que se realicen las observaciones se puede esperar tener un avance en su análisis e incluso la publicación de resultados. Sin embargo, no es claro en este momento.
5.- Realización de simulaciones computacionales de alta resolución de choque y fusión de agujeros negros. Análisis. Publicación de resultados.	Realización de simulaciones avanzadas del crecimiento y fusión de agujeros negros durante el proceso de choques de galaxias. Se analizan los resultados de estas simulaciones y se publican dichos resultados.	Se envía a publicación al menos un artículo reportando estos resultados.

6.- Observaciones ALMA de galaxias activas lejanas. Análisis de las observaciones	Se obtiene tiempo de observación en el arreglo de radiotelescopio ALMA para estudiar galaxias activas lejanas. Se analizan estas observaciones	Dependiendo del momento en el que se realicen las observaciones se puede esperar tener un avance en su análisis e incluso la publicación de resultados. Sin embargo, no es claro en este momento.
7. Organización y desarrollo de la segunda Escuela de Verano de Astronomía para profesores de educación básica y media en la región del Bío Bío	Realización de segunda escuela de verano de astronomía en dependencias de la Universidad de Concepción. Organización de la tercera escuela.	Asisten al menos 50 profesores a esta escuela
8. Organización y desarrollo de la segunda Competencia Regional de Astronomía, en la regíon del Bío Bío	Se realiza segunda competencia regional de Astronomía.	Participan al menos 30 grupos en categorías básica y media
9. Actualización de página web proyecto Anillo y creación de newsletter	Mantener página web del proyecto actualizada. Producir y distribuir newsletter del proyecto.	Al menos una nueva noticia en página web del proyecto por mes. Se produce la revista del proyecto con al menos 8 páginas de contenido.

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

Actividad	Duración	Comienzo	Fin	AÑO 2											
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Línea de Acción N°1: ¿En que etapa dentro del choque de galaxias se alimenta el agujero negro?															
Objetivo 1	12 meses	20/12/13	20/12/14												
Objetivo 2	12 meses	20/12/13	20/12/14												
Objetivo 3	12 meses	20/12/13	20/12/14												
Línea de Acción N°2: ¿cómo se produce este crecimiento?															
Objetivo 4	6 meses	06-01-2014	20/12/14												
Objetivo 5	12 meses	20/12/13	20/12/14												
Línea de Acción N°3: ¿cómo afecta el crecimiento del agujero negro a la evolución de la galaxia?															
Objetivo 6	6 meses	06-01-2014	20/12/14												
Línea de Acción N°4: Educación y difusión a la comunidad															
Objetivo 7	3 meses	20/12/13	20/12/14												
Objetivo 8	7 meses	03-01-2014	30/9/14												
Objetivo 9	12 meses	20/12/13	20/12/14												

Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO

El Sr Ezequiel Treister, Director del proyecto Anillo de Ciencia y Tecnología, código ACT1101, certifica que durante el período comprendido entre 20/12/2012 y 20/12/2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Ezequiel Treister	[redacted]	Inv. Titular	30 horas	Director del proyecto
Neil Nagar	[redacted]	Inv. Titular	20 horas	Encargado Observaciones ALMA
Franz Bauer	[redacted]	Inv. Titular	20 horas	Encargado Observaciones NuSTAR
Andrés Escala	[redacted]	Inv. Titular	20 horas	Encargado estudios teóricos
Ricardo Demarco	[redacted]	Inv. Asociado	10 horas	Estudio de AGN en cúmulos
Jorge Cuadra	[redacted]	Inv. Asociado	10 horas	Participación en estudios teóricos
David Uribe	[redacted]	Otros Prof.	10 horas	Periodista del proyecto (desde 20/5)
Paulina Hernandez	[redacted]	Otros Prof.	10 horas	Periodista del proyecto (hasta 20/5)
Renee Mateluna	[redacted]	Otros Prof.	5 horas	Asistente en actividades difusión
David Azocar	[redacted]	Otros Prof.	10 horas	Asistente en actividades difusión
Ronald Burgos	[redacted]	Otros Prof.	5 horas	Encargado de Computación
Cristian Saez	[redacted]	Otros Prof.	44 horas	Asistente de investigación
Patricia Arévalo	[redacted]	Otros Profs.	44 horas	Asistente de investigación
Scarlet Saez	[redacted]	Investig. Asis.	15 horas	Asistente de investigación
Romina Ahumada	[redacted]	Investig. Asis.	15 horas	Asistente de investigación
Fernando Cortes	[redacted]	Investig. Asis.	15 horas	Asistente de investigación
Carolina Finlez	[redacted]	Investig. Asis.	15 horas	Asistente de investigación
Paula Calderón	[redacted]	Est. Tesista	30 horas	Est. de Doctorado del proyecto
Mónica Taormina	[redacted]	Est. Tesista	30 horas	Est. de Doctorado del proyecto
Pamela Henriquez	[redacted]	Est. Tesista	30 horas	Est. de magister y asistente en difusión
Luciano del Valle	[redacted]	Est. Tesista	30 horas	Est. de Doctorado del proyecto
Marcela Sanhueza	[redacted]	Personal Técnico	5 horas	Secretaria del proyecto

Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA

Dr. Ezequiel Treister
Director Proyecto ACT1101

Fecha: 20/12/2013

Nombre del PROYECTO	Atlas Andino: Fisica en el LHC y sus Aplicaciones
Código del PROYECTO	ACT1102
Período	15 Nov 2012 a 15 Nov 2013
Institución Patrocinante	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones Asociadas	Ninguna

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Marco Aurelio Diaz	P. Universidad Catolica	Profesor Titular	mad@susy.fis.puc.cl	2354-4480
Maximo Bañados	P. Universidad Catolica	Decano de la Facultad	maxbanados@fis.puc.cl	2354-4487
Benjamin Koch	P. Universidad Catolica	Profesor Adjunto	bkoch@fis.puc.cl	2354-4476
Jorge Alfaro	P. Universidad Catolica	Profesor Titular	jalfaro@fis.puc.cl	2354-4483

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Andreas Reisenegger	P. Universidad Catolica	Director Astronomia	areisene@astro.puc.cl	2354-4937
Gaspar Galaz	P. Universidad Catolica	Profesor Titular	ggalaz@astro.puc.cl	2354-7252
Jirich Volkmann	P. Universidad Catolica	Profesor Titular	volkmann@fis.puc.cl	2354-4468

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
No hay				

Líneas de Investigación del ANILLO

RLA: Astroparticulas y Cosmologia
RLB: Supersimetria y Fisica del Boson de Higgs
RLC: Trigger de ATLAS y Analisis de Datos
RLD: Computacion Grid y Bases de Datos
RLE: Fisica de Detectores de Muones

MONTO TOTAL PAA AÑO 2013 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
223.022	0	73.022	150.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución →

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			73.022		29.000		102.022	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			0		76.000		76.000	
TOTAL CATEGORIA A			73.022	41%	105.000	59%	178.022	100%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros			0		4.000		4.000	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios								
B4.Seminarios y Talleres								
B5. Publicaciones y Suscripciones								
B6. Actividades de Difusión								
B7. Equipamiento Menor y Accesorios			0		4.000		4.000	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos			0		20.000		20.000	
TOTAL CATEGORIA B			0	0%	28.000	100%	28.000	100%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos			0		7.500		7.500	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio			0		1.000		1.000	
C3. Reparación y Mantención de Equipos			0		1.000		1.000	
TOTAL CATEGORIA C			0	0%	9.500	100%	9.500	100%
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros			0		6.000		6.000	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.			0		1.500		1.500	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo								
TOTAL CATEGORIA D			0	0%	7.500	100%	7.500	100%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			73.022	33%	150.000	67%	223.022	
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Marco Aurelio Diaz	[redacted]	Director	Permanente	30		PUC	
Maximo Banados		Sub-director	Permanente	20		PUC	
Jorge Alfaro		Inv. Titular	Permanente	24		PUC	
Benjamin Koch		Inv. Titular	Permanente	20		PUC	
Andreas Reisenegger		Inv. Asociado	Permanente	5		PUC	
Gaspar Galaz		Inv. Asociado	Permanente	10		PUC	
Ulrich Volkmann		Inv. Asociado	Permanente	10		PUC	
Jorge Baier		Otro Investigador	Permanente	5		PUC	
Maximiliano Rivera		Otro Investigador	Permanente	5		UTFSM	
Marcelo Arenas		Otro Investigador	Permanente	5		PUC	
Angel Abusleme		Otro Investigador	Permanente	5		PUC	
Christian Diaz		Ayudante de Inv.	Temporal	10		PUC	
Vicente Santibanez		Ayudante de Inv.	Temporal	10		PUC	
Andrea Torrejon		Ayudante de Inv.	Temporal	10		PUC	
Giovanna Cottin		Tesista y Tecnico	Temporal	44 y 25		PUC	
Sebastian Gonzalez		Ayudante de Inv.	Temporal	10		PUC	
Javier Nunez		Ayudante de Inv.	Temporal	10		PUC	
Pablo Gonzalez		Tesista	Temporal	44		PUC	
Esteban Castillo		Tesista	Temporal	44		PUC	
Hernan Campillo		Tesista	Temporal	44		PUC	
Diego Cohen		Tesista	Temporal	44		PUC	
Macarena Lagos		Tesista	Temporal	44		PUC	
Gonzalo Leal		Tesista y Tecnico	Temporal	44 y 25		PUC	
Maria Jose Gozman		Tesista	Temporal	44		PUC	
Nicolas Viaux		Postdoc	Temporal	44		PUC	
Boris Panes		Postdoc	Temporal	44		PUC	
Ricardo Avila		Postdoc	Temporal	44		PUC	
Edson Carquin		Postdoc	Permanente	44		PUC	
Juan Veliz		Tecnico	Permanente	5		PUC	
Paola Arias		Postdoc	Permanente	10		PUC	No recibe honorarios
Marcelo Vogel		Postdoc	Permanente	10		PUC	No recibe honorarios
Nicolas Rojas		Tesista	Temporal	44		PUC	No recibio honorario en 2013

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
O1: Undergraduate Training													
A1.1: Undergraduate courses in Particle Physics			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Cursos dictados
A1.2: Supervision of Undergraduate Thesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Tesis completadas
O2: Postgraduate Training													
A2.1: Graduate Courses in Particle Physics			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Cursos dictados
A2.2: Supervision of Magister and Doctorate Thesis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Tesis completadas
A2.3: Student stays at CERN and other HEP facilities	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Estadias realizadas
A2.4: Seminar Program in HEP	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Seminarios realizados
A2.5: Contribution to Conferences and attendance to Schools	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Contribuciones realizadas
O3: Professional Development													
A3.1: Training at CERN or other HEP facilities	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Visitas realizadas
A3.2: Postdoctoral hiring Process													Completado
O4: Scientific Exchange													
A4.1: Visiting scientists at PUC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Visitas realizadas
A4.2: Visits at CERN or other HEP facilities abroad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Visitas realizadas
O5: Worl in RLA													
A5.1: Studies on Delta Gravity	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Estudios realizados
A5.2: Studies in B-gravity	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Estudios realizados
A5.3: Studies in Exact Renormalization Group	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Estudios realizados
A5.4: Periodical Meetings with students	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Reuniones realizadas
A5.5: Publications												X	publicaciones
O6: Work in RLB													
A6.1: Studies on Higgs Bosons	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Estudios realizados
A6.2: Studies on Supersymmetric Models	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Estudios realizados
A6.3: Studies on Neutrino Physics	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Estudios realizados
A6.4: Weekly meeting between researchers and students	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Reuniones realizados
A6.5: Publications												X	publicaciones
O7: Work in RLC													
A7.1: Work on Tau Trigger validation and software	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Creacion de software
A7.2: Periodic Tau Trigger meetings, local and remote	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Reuniones realizadas
A7.3: Work on Higgs and/or supersymmetry analysis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Analisis realizado
A7.4: Periodic Higgs and/or Supersymmetry meetings, local and remote	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Reuniones realizadas
A7.5: Publications												X	publicaciones
O8: Work on RLD													
A8.1: Hardware installation of new HEP-PUC Grid node													Completado
A8.2: Grid software installation in new HEP-PUC Grid node													Completado
A8.3: Set up HEP-PUC cluster as ATLAS Grid node			X	X	X								Software instalado
A8.4: Creation of PUC-VO						X	X	X					VO creada
A8.5: Set up Astronomy Grid node connected to PUC-VO						X	X	X					Hardware instalado
A8.6: Hardware installation of Engineering Cluster			X	X	X								Hardware instalado
A8.7: Grid software installation at Engineering Grid node for PUC-VO						X	X	X					Software instalado
A8.8: Operation of HEP-PUC ATLAS node									X	X	X	X	Nodo adscrito a Atlas
A8.9: Operation of PUC-VO									X	X	X	X	VO-PUC trabajando

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
A8.10: Weekly meeting for HEP cluster	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Reuniones realizadas
A8.11: Monthly meetings for PUC-VO						X	X	X	X	X	X	X	Reuniones realizadas
O9: Work on RLE													
A9.1: Set up of TGC detector and trial measurements by thesis student													Completado
A9.2: Set up of TGC experiment on aging. Measurement with different gas flows			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Experimento iniciado
A9.3: Experimental studies on the new technology to be agreed upon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Estudios realizados
A9.4: Weekly local meetings, and periodic meetings with TGC group abroad			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Reuniones realizadas
O10: Dissemination													
A10.1: Contribution at conferences and other seminars	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Contribuciones hechas

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE FÍSICA

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr(a) Marco Aurelio Díaz, Director del Centro Atlas Andino, código ACT1102, certifica que durante el período comprendido entre 15 Nov 2012 y 15 Nov 2014, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Marco A.Diaz	[redacted]	Director	30	Organizacion de todas las actividades del Anillo. Tambien: Research Lines RLB, RLC, RLD and RLE.
Maximo Bañados		Investigador Principal	20	RLA
Jorge Alfaro		Investigador Principal	24	RLA
Benjamin Koch		Investigador Principal	20	RLA, and RLB
Andreas Reisenegger		Investigador Asociado	5	RLA
Gaspar Galaz		Investigador Asociado	10	RLA
Ulrich Volkmann		Investigador Asociado	10	RLE
Jorge Baier		Otro Investigador	5	RLD
Maximiliano Rivera		Otro Investigador	5	RLB
Marcelo Arenas		Otro Investigador	5	RLD
Angel Abusleme		Otro Investigador	5	RLE
Christian Diaz		Ayudante de Investigacion	10	RLA
Vicente Santibañez		Ayudante de Investigacion	10	RLD
Andrea Torrejon		Ayudante de Investigacion	10	RLD
Giovanna Cottin		Tesista y Tecnico	44 y 25	RLB, RLC, y RLD
Sebastian Gonzalez		Ayudante de Investigacion	10	RLB

Av. Vicuña Mackenna 4860 - Código Postal 7820436 - Santiago - Chile - Teléfono (56-2) 354 4470 - www.fisica.puc.cl
E-mail: fisica@uc.cl

Javier Nuñez	[redacted]	Ayudante de Investigacion	10	RLB
Pablo Gonzalez		Tesista Doctorado	44	RLA
Esteban Castillo		Tesista de Magister	44	RLA
Hernan Campillo		Tesista Magister	44	RLE
Diego Cohen		Tesista Magister	44	RLA
Macarena Lagos		Tesista Magister	44	RLA
Gonzalo Leal		Tesista y Tecnico	44 y 25	RLE
Maria Jose Guzman		Tesista Magistar	44	RLB
Nicolas Vlaux		Postdoc temporal	44	RLA y RLB
Boris Panes		Postdoc temporal	20	RLA y RLB
Ricardo Avila		Postdoc temporal	44	RLA
Edson Carquin		Postdoc	44	RLC y RLD
Juan Veliz		Tecnico	5	RLD

Marco Aurelio Díaz

Director del Centro / Prof. Titular PUC

20 Enero 2014

Nombre del PROYECTO	CENTRO DE SISTEMAS DINÁMICOS Y TEMAS RELACIONADOS
Código del PROYECTO	ACT 1103
Período	SEGUNDO AÑO EJECUCIÓN
Institución Patrocinante	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE (USACH)
Instituciones Asociadas	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE (PUC)
	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO (PUCV)
	UNIVERSIDAD DE CHILE (U. DE CHILE)

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
ANDRÉS NAVAS FLORES	USACH	Investigador	andres.navas@usach.cl	27182068
MARÍA ISABEL CORTEZ	USACH	Investigador	maria.cortez@usach.cl	27182014
GODOFREDO IOMMI ECHEVER	PUC	Investigador	giommi@mat.puc.cl	23544466
MICHAEL SCHRAUNDER	U. DE CHILE	Investigador	mschraudner@dim.uchil	28370459
CARLOS VASQUEZ	PUCV	Investigador	carlos.vasquez@ucv.cl	32 -2274011

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
MARIO PONCE AVECEDO	PUC	Investigador	marioponcemp11@gmai	23545919
ALVARO CORONEL	U. ANDRES BELLO	Investigador	adaniel.coronel@gmail.c	85327201
JOSÉ ALISTE	U. ANDRES BELLO	Investigador	jose.aliste@gmail.com	
YUKI YAYAMA	UNIV. DEL BIOBIO	Investigador	yyayama6731@gmail.co	42- 46 3153
RADU SAGHIN	PUCV	Investigador	radu.saghin@ucv.cl	32 -2274011
BERNARDO SAN MARTÍN	UNIV.CATÓLICA DEL NORTE	Investigador	radu.saghin@ucv.cl	78865998
ALEJANDRO MAASS	U. DE CHILE		a maass@dim.uchile.cl	29784456.

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
EVELYN AGUILAR LÓPEZ	USACH	Adminstrativo	evelyn.aguilar@usach.cl	27182002
JESSICA VIDAL RODRÍGUEZ	USACH	Adminstrativo	jessica.vidal@usach.cl	271820028

Líneas de Investigación del ANILLO

MONTO TOTAL PAA AÑO 201--- *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución ---

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 201----							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados	0				47.000		47.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes	0				23.800		23.800	
TOTAL CATEGORIA A					70.800		70.800	
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros	0				1.500		1.500	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios								
B4.Seminarios y Talleres	0		5.000		48.000		53.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones								
B6. Actividades de Difusión	0				7.500		7.500	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios								
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos	0				20.000		20.000	
TOTAL CATEGORIA B					77.000		82.000	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos	0				2.000		2.000	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio								
C3. Reparación y Mantención de Equipos								
TOTAL CATEGORIA C					2.000		2.000	
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros								
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.	0				200		200	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo								
TOTAL CATEGORIA D					200		200	
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO	0		5.000		150.000		155.000	
							Total PAA 201-	

Listado de Personal (permanente y temporal)

	Nombre	RUT	Categoria	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
1	Andrés Navas Flores	[redacted]	Investigador Titular	Permanente	26	700000 (*)	USACH	
2	Maria Isabel Cortez Muñoz		Investigador Titular	Permanente	24	600000 (*)	USACH	
3	Godofredo Iommi Echeverría		Investigador Titular	Permanente	20	600000 (*)	PUC	
4	Carlos Vásquez Ehrenfeld		Investigador Titular	Permanente	20	600000 (*)	PUCV	
5	Michael Schraudner		Investigador Titular	Permanente	20	600000 (*)	U. DE CHILE	
6	Bernardo San Martín		Investigador Asociado	Permanente	10	600000 (*)	UNIV.CATÓLICA DEL NORTE	
7	Mario Ponce Acevedo		Investigador Asociado	Permanente	20	600000 (*)	PUC	
8	José Aliste Prieto		Investigador Asociado	Permanente	10	200000 (*)	UNIV. ANDRES BELLO	
9	Alvaro Coronel Soto		Investigador Asociado	Permanente	10	200000 (*)	UNIV. ANDRES BELLO	
#	Yuki Yayama		Investigador Asociado	Permanente	10	200000 (*)	UNIV. DEL BIO BIO	
#	Radu Saghin		Investigador Asociado	Permanente	10	200000 (*)	PUCV	
#	Evelyn Aguilar López		Administrativo	Permanente	4	400000	USACH	
#	Jessica Vidal Rodriguez		Administrativo	Permanente	20	400000	USACH	

(*) Los honorarios se pagarán en 10 meses, desde febrero a noviembre.

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
INVESTIGACIÓN													
School on orbit equivalence and related fields													
Workshop Ordering Groups at Santiago												X	
Workshop Groups and Symbolic Dynamics									X				
Research school on												X	
Santiago Dynamical Systems Seminar	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Dinámica Porteña Seminar	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
ENTRENAMIENTO													
Graduate Students Tutorships	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Undergraduate Students Tutorships	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Postdoc scholarship	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Research visits (students)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
COLABORACIÓN													
Research visitors	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Research visits	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
DIFUSIÓN													
Images de Mathématiques	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Edition of Polilarization Audiovisual Matherial	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Art and Mathematics	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Transferencia a medios no académicos													
Etc.													

Nota: el año comienza en el mes de diciembre.

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

usach

El Sr. ANDRÉS NAVAS FLORES, Director del CENTRO DE SISTEMAS DINÁMICOS Y TEMAS RELACIONADOS, código ACT 1103, certifica que durante el período comprendido entre 01 de diciembre de 2012 y 30 de noviembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Andrés Navas Flores	[redacted]	Investigador Principal	26 horas	Director del proyecto, organizador de congreso "Non-positive curvature, isometric actions, and dynamics of cocycles, y tareas de investigación y administración del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados. Revisión de procedimiento y ejecución del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
María Isabel Cortez Muñoz	[redacted]	Colaborador 2	24 horas	Subdirectora del proyecto, organizador de congreso "Non-positive curvature, isometric actions, and dynamics of cocycles, y tareas de investigación y administración del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
Godofredo Iommi Echeverría	[redacted]	Coinvestigador 2	20 horas	Tareas de investigación en Teoría Ergódica, organización de congreso Thermodynamic formalism and applications y administración del proyecto

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
El Belloto Nº 3580
Estación Central - Santiago - Chile – Teléfono 71 82 002
www.usach.cl

				Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
Carlos Vásquez Ehrenfeld	[redacted]	Coinvestigador 3	20 horas	Tareas de investigación en Dinámica Diferenciable, organizador de la Escuela Sistemas Dinámicos 2013 y administración del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
Michael Schraudner	[redacted]	Coinvestigador 4	20 horas	Tareas de investigación en Dinámica Simbólica y administración del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
Bernardo San Martín	[redacted]	Colaborador 2	10 horas	Tareas de organización de Escuela de Sistemas Dinámicos 2013, investigación y administración del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
Mario Ponce Acevedo	[redacted]	Colaborador 3	20 horas	Tareas de investigación, administración y difusión del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
José Aliste Prieto	[redacted]	Colaborador 4	10 horas	Tareas de investigación en embaldosados y sistemas quasi-periódicos, administración del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
Alvaro Coronel Soto	[redacted]	Colaborador 5	10 horas	Tareas de investigación en embaldosados y administración del proyecto Anillo ACT 1103 "Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados"
Yuki Yayama	[redacted]	Colaborador 6	10 horas	Tareas de investigación en formalismo termodinámico, administración del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
Radu Saghin	[redacted]	Colaborador 7	10 horas	Tareas de investigación en dinámica diferenciable, administración del proyecto Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
Evelyn Aguilar López	1[redacted]	Personal Administrativo	4 horas	Gestión administrativa y financiera en apoyo a los

				investigadores del Proyecto Anillo ACT 1103 "Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados.
Jessica Vidal Rodríguez	[redacted]	Personal Administrativo	20 horas	Apoyo secretarial a los investigadores y a eventos relacionados al proyecto Anillo ACT 1103 "Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados".
Alison Haltenhof Hernández	[redacted]	Personal Técnico	2 horas	Diseño de imagen corporativa, diseño, montaje y fotografía para edición de revista, diseño e impresión de afiches publicitarios para andén de metro de Valparaíso y afiches individuales para mesas de restaurant. Todas estas actividades en el mar Marco del PROYECTO ANILLO ACT 1103
Dagmara Wyskiel-Pizarro	[redacted]	Personal Técnico	2 horas (mes de Junio de 2013)	Diseño de porter "VIII Escuela de Sistemas Dinámicos" en el Marco del proyecto Anillo ACT 1103
Érika Inostroza Sepúlveda	[redacted]	Personal técnico	8 horas global	Apoyo técnico computacional
María Meza Valenzuela	[redacted]	Personal Administrativo	20 horas (hasta 31 de marzo de 2013)	Apoyo secretarial a los investigadores y a eventos relacionados al proyecto Anillo ACT 1103 "Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados".
Gonzalo Castro Gómez	[redacted]	Tesista	9 horas (hasta 31 de mayo de 2013)	Tareas de investigación científica para el proyecto y redacción de tesis de doctorado.
Cristobal Rivas Espinoza	[redacted]	Postdoctorado	8 horas (de 01 de mayo al 30 de septiembre de 20139	"Realizar actividades de investigación en calidad de post-doctorado del proyecto Anillo ACT 1103 "Centro de Sistemas Dinámicos y Temas Relacionados".
Anibal Velozo Ruiz	[redacted]	Tesista	12 horas (mes de agosto de 2013)	Aplicaciones de teoría ergódica en el estudio de billares hiperbólicos bajo la supervisión de Godofredo Iommi investigador del proyecto Anillo ACT 1103.
Bastian Galasso Díaz	[redacted]	Tesista	12 horas (mes de agosto	Aplicaciones del formalismo termodinámico a la teoría de

usach

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
El Belloto Nº 3580
Estación Central - Santiago - Chile – Teléfono 71 82 002
www.usach.cl

			de 2013)	números bajo la supervisión de Godofredo Iommi investigador del proyecto Anillo ACT 1103.

usach

ANDRÉS NAVAS FLORES

DIRECTOR PROYECTO /UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

Fecha: 10 DE DICIEMBRE DE 2013

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
El Belloto Nº 3580
Estación Central - Santiago - Chile – Teléfono 71 82 002
www.usach.cl

Nombre del PROYECTO	Sensor de Voltage de Canales de Iones: Desde la Estructura a la Función
Código del PROYECTO	ACT-1104
Período	30 Noviembre 2013 - 30 Noviembre 2014
Institución Patrocinante	Universidad de Valparaíso
Instituciones Asociadas	Universidad del Desarrollo
	Universidad de Talca

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Carlos Gonzalez Leon / Director	Universidad de Valparaíso	Profesor adjunto	carlos.gonzalezl@uv.cl	32-2508040
Mauricio Retamal	Universidad del Desarrollo	Profesor asociado	mretamal@udd.cl	23279407
Agustin Martinez Carrasco	Universidad de Valparaíso	Profesor adjunto	agustin.martinez@uv.cl	32-258415
Alan Neely	Universidad de Valparaíso	Profesor Titular	alan.neely@uv.cl	32-2508040

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Ptricio Orio	Universiad de Valparaíso	Profesor adjunto	patricio.orio@uv.cl	32-2508040
Wendy Gonzalez	Universidad de Talca	Profesor	locuswendy@gmail.com	

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Moises Acevedo	U de Valparaíso	Contador	moises.acevedo@uv.cl	32-2505549
Alejandra Pinto	U de Valparaíso	Secretaria	alejandra.pinto@cinv.cl	32-2505549

Líneas de Investigación del ANILLO

Estudio sensor de voltaje de canales de potasio (objetivos 1.1 y 1.2)
Estudio sensor de voltaje de canales de calcio (objetivos 2.1 y 2.3)
Estudio sensor de voltaje de canales de conexinas y panexinas (objetivos 3.1 y 3.2)
Sensor de voltaje de canales de protones
Interacción de calcio y ácido linoleico con Cx46

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
332.750	182.750		150.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecucion --

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados	148.800.000				39.600.000		188.400.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes	19.200.000				83.900.000		103.100.000	
TOTAL CATEGORIA A	**168.000.000**	**91,9%**			**123.500.000**	**82,3%**	**291.500.000**	**88%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros	300.000				5.000.000		5.300.000	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría	0				0		0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios	0				0		0	
B4.Seminarios y Talleres	0				0		0	
B5. Publicaciones y Suscripciones	0				1.000.000		1.000.000	
B6. Actividades de Difusión	1.050.000				500.000		1.550.000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios	0				1.000.000		1.000.000	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)	0				0		0	
B9. Pasajes y Viáticos	0				7.000.000		7.000.000	
TOTAL CATEGORIA B	**1.350.000**	**0,7%**			**14.500.000**	**9,7%**	**15.850.000**	**5%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos	0				4.000.000		4.000.000	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio	1.400.000				0		1.400.000	
C3. Reparación y Mantención de Equipos	0				0		0	
TOTAL CATEGORIA C	**1.400.000**	**0,8%**			**4.000.000**	**2,7%**	**5.400.000**	**2%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros	0				0		0	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.	0				0		0	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo	12.000.000				8.000.000		20.000.000	
TOTAL CATEGORIA D	**12.000.000**	**6,6%**			**8.000.000**	**5,3%**	**20.000.000**	**6%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO	**182.750.000**	**100%**			**150.500.000**	**100%**	**332.750.000**	
							Total PAA 201-	

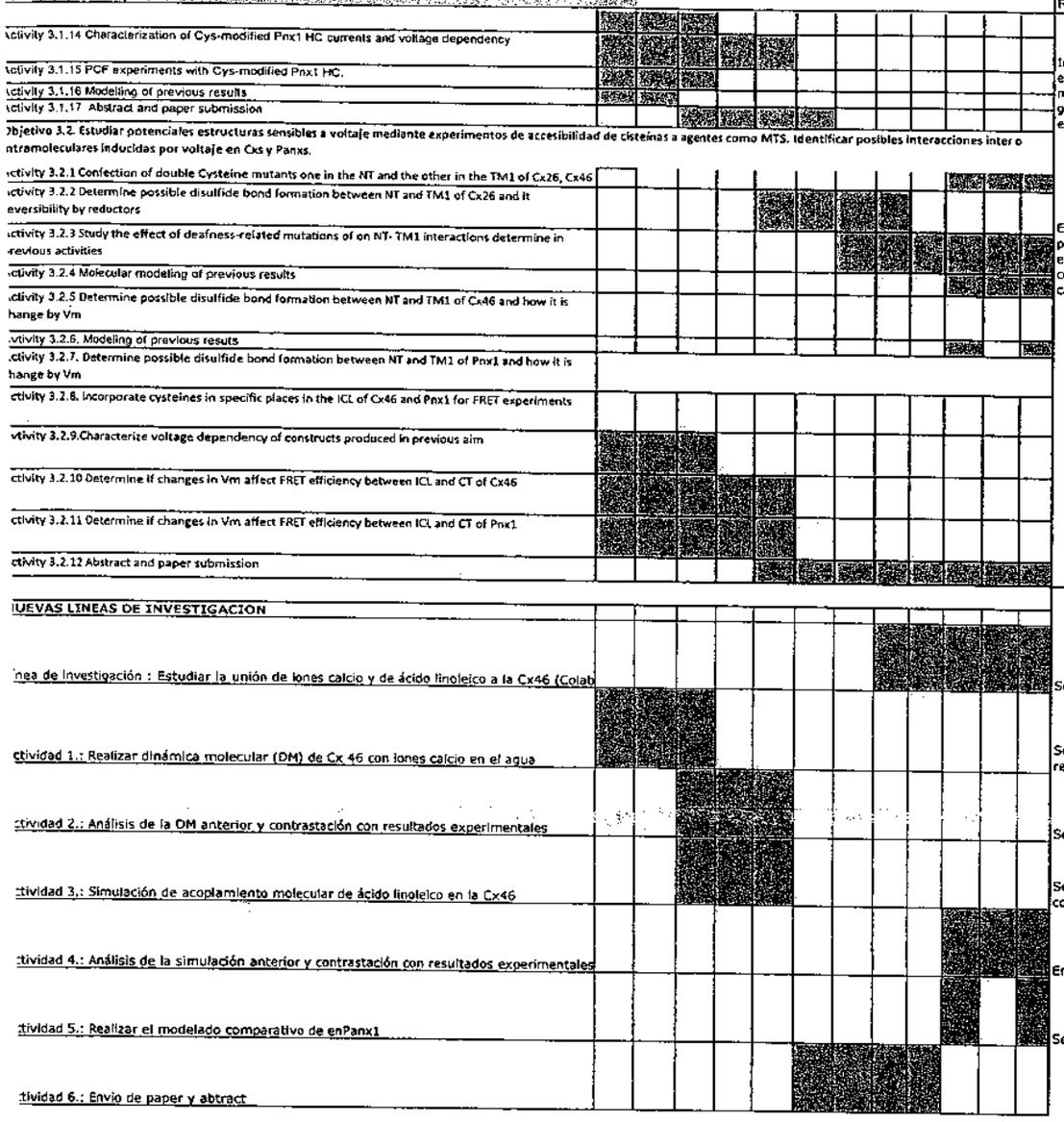
Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT/Pasaporte	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Alan Neely	[redacted]	Investigador Titular	Permanente	20	700.000	U de Valparaíso	
Gustavo Contreras		Postdoctorado	Permanente	44		U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Daniela de Giorgis		Estudiantes de Magister	Permanente	10		U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Nieves Navarro		Apoyo técnico y Estudiante de Magister	Permanente	10		U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Maria Victora Prado		Apoyo tecnico	Permanente	20		U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Mauricio A. Retamal		Investigador Titular	Permanente	20	700.000	U de Desarrollo	
Carolina Oliva		Postdoctorado	Permanente	45	1.300.000	U del Desarrollo	
Agustín Martínez		Investigador Titular	Permanente	20	700.000	U de Valparaíso	
Bernardo Pinto		Personal Técnico	Permanente	44	500.000	U de Valparaíso	
Carolina Flores		Tesista Magister	Permanente	44	167.000	U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Isaac Garcia		Tesista Doctorado	Permanente	15		U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Ricardo Ceriani		Tesista Doctorado	Permanente	10		U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Jaime Mariplllán		Tesista Magister	Permanente	10		U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Paula Mujica		Tesista Pregrado	Permanente	10		U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Alvaro Ardiles		Postdoctorado	Permanente	10		U de Valparaíso	sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Carlos Gonzalez		Director	Permanente	20	900.000	U de Valparaíso	
Karen Castillo		Postdoctorado	Permanente	44	1.300.000	U de Valparaíso	
Ester Otarola		Tesista Magister	Permanente	44	125.000	U de Valparaíso	
David Báez		Postdoctorado	Permanente	44	1.300.000	U de Valparaíso	
Luisa Soto		Tecnico	Permanente	44	250.000	U de Valparaíso	
Amaury Pupo		Estudiante Doctorado	Permanente	44	600.000	U de Valparaíso	
Yenisleidy Lorenzo		Estudiante Doctorado	Permanente	44		U de Valparaíso	
Osvaldo Alvarez		Investigador Colaborador	Permanente	4	150.000	U de Valparaíso	
Patricio Orio		Investigador Asociado	Permanente	4	150.000	U de Valparaíso	
Wendy González		Investigador Asociado	Permanente	4	150.000	U de Talca	
Janin Riedelsberger		Post Doc	Permanente	44	1.300.000	U de Talca	
Alejandra Pinto		Secretaria	Permanente	44	500.000	U de Valparaíso	11 meses
Moises Acevedo		Contador	Permanente	10	205.000	U de Valparaíso	

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

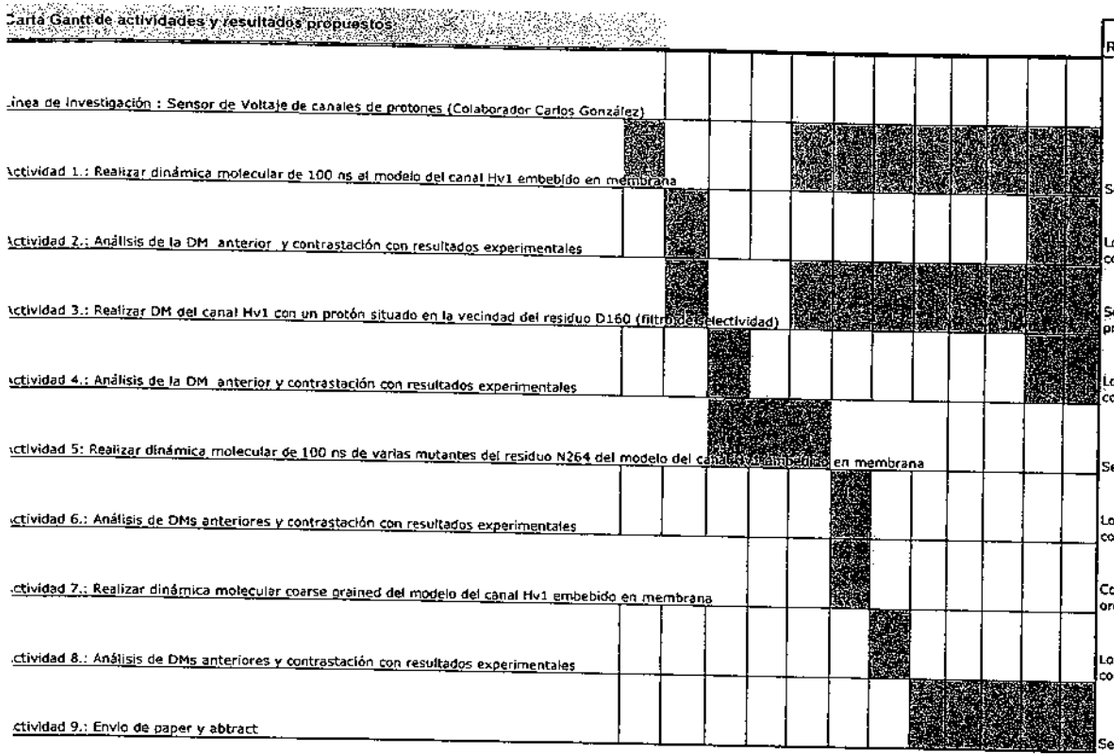
Objectivos y actividades	MONTHS												Resultados esperados por objetivo
1.1 Investigación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Objetivo 1.1 Medir distancias entre el centro del canal de K y otros puntos seleccionados de canal o de la subunidad beta mediante LRET													Esta aproximación nos permitirá determinar las distancias mientras el canal sufre cambios conformacionales inducidos por voltaje y cómo estas distancias son afectadas por la presencia de sub-unidad beta regulatoria
Activity 1.1.1 Contratación de un Postdoc													
Activity 1.1.2 Gating current characterization of BK with different β-subunits													
Activity 1.1.3 Adding new LBT sites into β-subunits													
Activity 1.1.4 Obtaining the map of the segments													
Activity 1.1.5 Estimation of the donor positions in 3D within BK													
Activity 1.1.6 Measurments of conformational changes With beta													
Activity 1.1.7 Abstract and paper submission													
Objetivo 1.2 Determinar el movimiento de las diferentes regiones de las subunidades beta durante la activación del canal de potasio mediante VCF.													Encontrar cómo las sub-unidades beta interactúan con BK y cómo ésta interacción influencia los cambios conformacionales promovidos por voltaje
Activity 1.2.1 Adding new Cys sites in putative segments that interact with β-subunit													
Activity 1.2.3 Measurments of fluorescent quenching with beta													
Activity 1.2.4 Abstract and paper submission													
Objetivo 2.1 Usaremos VCF para seguir el movimiento de cada uno de los sensores de voltaje de los canales de calcio de tipo LAV													Determinar la contribución de cada uno de los sensores de voltaje del canal LAV a la apertura de los canales y a la sensibilidad al voltaje
Activity 2.1.1 Contratación de un postdoc													
Activity 2.1.2 Purchasing equipment													
Activity 2.1.2 Introducing cysteines at several positions in CaV3.1													
Activity 2.1.3 Mutagenesis of CaV3.1													
Activity 2.1.4 Fluorescence measurement in mutated CaV3.1													
Activity 2.1.5 Introducing cysteines at several positions in CaV3.3													
Activity 2.3.6 Mutagenesis of CaV3.3													
Activity 2.1.7 Fluorescence measurement in mutated CaV3.3													
Activity 2.1.8 Abstract and paper submission													
Objetivo 2.2 Perturbación de sensores de voltaje de los canales LAV													Encontrar la estructura candidata (dominio proteico) que acopla la sensibilidad al voltaje con la apertura del canal LAV
Activity 2.2.1 Mutagenesis in each one of the four repits of CaV3.1													
Activity 2.2.2 Caracterizing voltage-sensing to channel opening in mutant CaV3.1													
Activity 2.2.3 Abstract and paper submission													
Objetivo 3.1. Medir los cambios en el movimiento y las distancias entre fluoróforos estratégicamente insertados en Cxs and/or Pnxs en respuestas a cambios en el voltaje													
Activity 3.1.1 Hiring a postdoc													
Activity 3.1.2 Purchasing equipment													
Activity 3.1.3 Define specific site to insert the fluorescent tags in NT, IC1 and CT of Cxs and Pnxs													
Activity 3.1.4 Insertion of Cysteines in specific domains in Cx26													La Información cristalográfica de estructuras relacionadas junto con el modelamiento molecular y los resultados experimentales nos ayudará a definir sitios específicos para insertar los fluoróforos
Activity 3.1.5 Characterization of Cys-modified Cx26 HC currents and voltage dependency													
Activity 3.1.6 PCF experiments of Cys-modified Cx26 HC.													
Activity 3.1.7 PCF experiments with Cys-modified deafness mutants Cx26 HC; with mutations G12R, 12V, N14Y, S17F													
Activity 3.1.8 Modelling of previous results													
Activity 3.1.9 Insertion of Cysteines in specific domains in Cx46													
Activity 3.1.10 Characterization of Cys-modified Cx46 HC currents and voltage dependency													
Activity 3.1.11 PCF experiments with Cys-modified Cx46 HC.													
Activity 3.1.12 Modelling of previous results													
Activity 3.1.13 Insertion of Cysteines in specific domains in Panx1													

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos



Resultados esperados por objetivo
Inicio de los experimentoc en panexinas. Como no hay estructura de estos canales. Esperamos realizar modelación molecular para obtener un modelo estructural que permita guiar los experimentos que serán similares a los realizados en conexinas.
Encontrar estructuras sensibles a voltaje que no hayan podido estudiarse mediante PCF o VCF . Esperamos encontrar variaciones en la accesibilidad de cisteínas colocadas estratégicamente en NT y TM1 inducidos por cambios en el voltaje
Se espera que los iones calcio interactúen con residuos extracelulares de Cx46
Se analizarán los resultados en base a resultados experimentales previos de unión de Ca2+ en otras conexinas y se sugerirán residuos para ser mutados experimentalmente como posibles sitios de interacción con Ca2+ en Cx46
Se espera que el ácido linoleico interactúe con la región transmembranal de Cx 46
Se analizarán los resultados y se sugerirán residuos para ser mutados experimentalmente como posibles sitios de interacción con A. linoleico en Cx46
En base a los resultados experimentales se realizará modelo de Panexina
Se espera enviar al menos 1 paper y 1 abstract a congreso.

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos



Resultados esperados por objetivo
Se espera visualizar si existe mayor entrada de aguas al canal Hv1durante un tiempo más largo de DM que el actual (20 ns)
Los resultados anteriores se contrastarán con los obtenidos por el grupo del Dr. González. Se espera encontrar una correspondencia entre los resultados in silico e in vitro
Se espera visualizar al protón en las cercanías del residuo D160 durante toda la simulación, evidenciando que este residuo se protona
Los resultados anteriores se contrastarán con los obtenidos por el grupo del Dr. González. Se espera encontrar una correspondencia entre los resultados in silico e in vitro
Se espera que cambie la proporción de aguas dentro del canal Hv1 mutante respecto al canal silvestre
Los resultados anteriores se contrastarán con los obtenidos por el grupo del Dr. González. Se espera encontrar una correspondencia entre los resultados in silico e in vitro
Con el método coarse grained podríamos simular fenómenos del orden de µs en el canal Hv1. Se espera ver si se forma en este orden de tiempo un water wire lo que sería compatible con la conducción de un protón cada 10 µs
Los resultados anteriores se contrastarán con los obtenidos por el grupo del Dr.González. Se espera encontrar una correspondencia entre los resultados in silico e in vitro
Se espera enviar al menos 1 paper y 1 abstract a congreso.

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE Neurociencia de Valparaíso

RECIBIDO PROGRAMA DE INVESTIGACION ASOCIATIVA
23 DIC 2013
HORA:
FIRMA:

Universidad de Valparaíso CHILE

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr(a) Carlos González, Director del Proyecto ANILLO, Sensor de Voltage de Canales de Iones: Desde la Estructura a la Función, código ACT 1104, certifica que durante el período comprendido entre el 30 de Noviembre del 2012 y el 30 de Noviembre del 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Alan Neely	[redacted]	Investigador Principal	20	Linea 2. Supervision, publicaciones, experimentos
Gustavo Contreras	[redacted]	Postdoctorado	44	Linea 2. Diseño de mutaciones y experimentos de electrofisiología y fluorescencia
Daniela de Giorgis	[redacted]	Estudiantes de Magister	10	Linea 2. Experimentos de electrofisiología y fluorescencia
Nieves Navarro	[redacted]	Apoyo técnico y Estudiante de Magister	10	Linea 2. Construccion de mutantes y preparación de ARN
Maria Victora Prado	[redacted]	Apoyo tecnico	20	Linea 1, 2 y 3.Preparacion e inyección de ovocitos de Xenopus
Mauricio A. Retamal	[redacted]	Investigador Principal	20	A cargo de los estudios en Cxs y Panx. Específicamente de la Cx46.
Christian Verdugo	[redacted]	Personal Técnico	45	Ayudar al Dr Retamal en los estudios de la Cx46.

RECIBIDO PROGRAMA DE INVESTIGACION ASOCIATIVA
23 DIC 2013
HORA:
FIRMA:

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE Neurociencia de Valparaíso

Universidad de Valparaíso CHILE

Agustín Martínez	[redacted]	Investigador Principal	20	Dirigir, supervisar, publicar trabajos de Objetivos 3.1 y 3.2
Bernardo Pinto	[redacted]	Personal Técnico	44	Trabajó en Objetivos 3.1 y 3.2
Carolina Flores	[redacted]	Tesista Magister	44	Trabajó en Objetivos 3.1 y 3.2
Isaac Garcia	[redacted]	Tesista Doctorado	15	Trabajó en Objetivos 3.1 y 3.2
Ricardo Ceriani	[redacted]	Tesista Doctorado	10	Trabajó en Objetivos 3.1 y 3.2
Jaime Maripillán	[redacted]	Tesista Magister	10	Trabajó en Objetivos 3.1 y 3.2
Paula Mujica	[redacted]	Tesista Pregrado	10	Trabajó en Objetivos 3.1 y 3.2
Alvaro Ardiles	[redacted]	Postdoctorado	10	Trabajó en Objetivos 3.1 y 3.2
Carlos Gonzalez	[redacted]	Director	20	Dirigir, publicar y supervisar el proyecto en general
Karen Castillo	[redacted]	Postdoctorado	44	Trabajó en Objetivos 1.1 y 1.2
Ester Otarola	[redacted]	Tesista Magister	44	Trabajó en Objetivos 1.1 y 1.2
David Báez	[redacted]	Postdoctorado	44	Trabajó en Objetivos 1.1 y 1.2
Luisa Soto	[redacted]	Tecnico	44	Trabajó en Objetivos 1.1 y 1.2
Amaury Pupo	[redacted]	Estudiante Doctorado	44	Trabajó en Objetivos 1.1 y 1.2
Yenisleidy Lorenzo	[redacted]	Estudiante Doctorado	44	Trabajó en Objetivos 1.1 y 1.2
Osvaldo Alvarez	[redacted]	Investigador Colaborador	4	Trabajó en la generación de modelos cinéticos de Objetivos 1.1 y 1.2
Patricio Orio	[redacted]	Investigador Asociado	4	Contribuir con modelos matemáticos
Wendy Gonzalez	[redacted]	Investigador Asociado	4	Contribuir con modelos moleculares de los canales en estudio
Osvaldo Yañez	[redacted]	Personal Técnico	44	Contribuir con modelos moleculares de los canales en estudio

CARLOS GONZALEZ LEON

DIRECTOR PROYECTO ACT-1104

16 de Diciembre 2013

Nombre del PROYECTO	**HEALTY FOOD MATRIX DESING**
Código del PROYECTO	ACT-1105
Período	Enero a Noviembre 2013
Institución Patrocinante	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones Asociadas	Universidad de Chile
	Universidad Austral de Chile
	Universidad Técnica Federico Santa María - Chile
	Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición - CSIC- España

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Pedro Bouchon	Pontificia Universidad Católica de Chile	Director del Proyecto / Investigador Principal	pbouchon@ing.puc.cl	02-23541591
Ricardo Pérez	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Principal / D	perez@ing.puc.cl	02-23544258
Javier Parada	Universidad Austral de Chile	Investigador Principal	javier.parada@uach.cl	063-2293893
Paz Robert	Universidad de Chile	Investigador Principal	probert@uchile.cl	02-29781665

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Franco Pedreschi	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	fpedreschi@ing.puc.cl	02-23541219
Loreto Valenzuela	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	lvalenz@ing.puc.cl	02-23544927
Claudio Gelmi	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	cgelmi@ing.puc.cl	02-23544927
José Luis Santos	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	jsantos@med.puc.cl	02-23543862
Gloria Márquez	Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición- CSIC	Investigador Asociado	gmarquez@ictan.csic.es	913521085
Olivier Skurtys	Universidad Técnica Federico Santa María	Investigador Asociado	olivier.skurtys@usm.cl	02-24326729
Ociel Muñoz	Universidad Austral de Chile	Investigador Asociado	ocielmunoz@uach.cl	063-2221253
José Manuel del Valle	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	delvalle@ing.puc.cl	02-23544118
Víctor Cortés	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	vcortes@med.puc.cl	02-23546389
María Carolina Moreno	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	mmoreno@uc.cl	02-23544237

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
María Inés Valdebenito	Pontificia Universidad Católica de Chile	Personal Institucional Administrativo de Apoyo	mvaldebenito@ing.puc.cl	02-23544237

Líneas de Investigación del ANILLO

Línea 1: Diseño de matrices alimentarias: Desarrollo de estructura y parámetros de calidad durante los procesos de cocción
Línea 2: Recuperación y caracterización de aceites esenciales y extractos polifenólicos a partir de desechos agroindustriales y otros recursos naturales
Línea 3: Aplicación de métodos in vitro
Línea 4: Evaluación de las condiciones óptimas para el desarrollo de sistemas vectores

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
		86.436.667	150.000.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 02 AÑO 2014

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			49.770.000		36.984.000		86.754.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					58.800.000		58.800.000	
TOTAL CATEGORIA A			**49.770.000**	**51%**	**95.784.000**	**64%**	**145.554.000**	**59%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros			47.066.667		8.300.002		55.366.669	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios								
B4.Seminarios y Talleres					1.500.000		1.500.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones					800.000		800.000	
B6. Actividades de Difusión					1.500.000		1.500.000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios								
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos					7.840.000		7.840.000	
TOTAL CATEGORIA B			**47.066.667**	**49%**	**19.940.002**	**13%**	**67.006.669**	**27%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					26.099.999		26.099.999	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio								
C3. Reparación y Mantención de Equipos								
TOTAL CATEGORIA C					**26.099.999**	**17%**	**26.099.999**	**11%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					3.333.333		3.333.333	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					3.333.333		3.333.333	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					1.509.333		1.509.333	
TOTAL CATEGORIA D					**8.175.999**	**5%**	**8.175.999**	**3%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**96.836.667**	**100%**	**150.000.000**	**100%**	**246.836.667**	**100%**
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal) Año de Ejecución 02 Año 2014

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo (Horas)	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Pedro Bouchon Aguirre	[redacted]	A1	Permanente	20	80	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Enero 2013
Jose Ricardo Pérez		A1	Permanente	20	80	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Enero 2013
Paz Robert		A1	Permanente	20	80	Universidad de Chile	Desde Enero 2013
Javier Parada		A1	Permanente	20	80	Universidad Austral de Chile	Desde Enero 2013
Franco Pedreschi		A1	Permanente	6	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Enero 2013
Loreto Valenzuela		A1	Permanente	6	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Enero 2013
Claudio Gelmi		A1	Permanente	6	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Julio 2013
Gloria Marquez		A1	Permanente	6	24	CSIC-España	En CSIC - España
Jose Luis Santos		A1	Permanente	4	16	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Enero 2013
Doiel Muñoz		A1	Permanente	6	24	Universidad Austral de Chile	Desde Enero 2013
Olivier Skurtys		A1	Permanente	6	24	Universidad Técnica Federico Santa María	Desde Enero 2013
José Manuel del Valle		A1	Temporal	6	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Julio 2013
Victor Cortés		A1	Temporal	4	16	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Julio 2013
María Carolina Moreno		A1	Temporal	6	24	Pontificia Universidad Católica de Chile	Recibe remuneración por proyecto PUC
Marcela Natalia Fuentes Díaz		A2	Temporal	20	80	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Enero 2013
Olga Raquel García Figuero		A2	Temporal	20	80	Universidad Austral de Chile	Desde Marzo 2013
José Cuevas Valenzuela		A2	Temporal	44	176	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Julio 2013
Paula García Concha		A2	Temporal	44	176	Universidad de Chile	Desde Julio 2013
Francisco Palma		A2	Permanente	22	88	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Mayo 2013
Sergio Benavides		A2	Permanente	22	88	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Mayo 2013
Ingrid Contardo		A2	Permanente	22	88	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Enero 2013
Pablo Cortés		A2	Temporal	22	88	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Septiembre 2013
Jose Miguel Izquierdo		A2	Temporal	10	40	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Octubre 2013
Karl Reineking		A2	Temporal	10	40	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Octubre 2013
Maria Francisca Liberona		A2	Temporal	30	120	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Agosto 2013
Elieth Scarlett		A2	Temporal	10	40	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Agosto 2013
Gabriela Aravena		A2	Temporal	44	176	Universidad Austral de Chile	Desde Agosto 2013
Maria Inés Valdebenito Silva		D3	Permanente	12	48	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desde Enero 2013

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO

El Sr. Pedro Bouchon Aguirre, Director del Proyecto "HEALTY FOOD MATRIX DESING", código ACT1105, certifica que durante el período comprendido entre Enero 2013 y Noviembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categ.	Cargo	Horas Semanal	Actividad(es) a cargo
Pedro Bouchon Aguirre	[redacted]	A1	Director del Proyecto / Investigador Principal	20	As director of the grant, he is responsible for the project as a whole. His functions as director are: - coordinate the efficient use of monetary, infrastructure and human resources. - ensure the adequate budget distribution among the lines, as well as checking if the advances of each line and the whole project are in accordance with the proposal. - As a researcher he is in charge of the formulation and design of food matrices.
Jose Ricardo Pérez	[redacted]	A1	Investigador Principal	20	He is in charge of the extraction of essential oils and polyphenols from agroindustrial wastes. First of all, his group has performed a list of potential wastes to be used to isolate the bioactives, then to characterize the isolated bioactives and stabilize them in order to prevent their degradation. Also, he will carry out all the mathematical modeling of the extraction procedures using SCC and pressurized hot water.
Paz Robert	[redacted]	A1	Investigador Principal	20	She is in charge of the design of controlled and target delivery systems. These systems will intend to protect essential oils and polyphenols and adequately release the bioactive compounds.
Javier Parada	[redacted]	A1	Investigador Principal	20	His role within this project is to implement and assess the in vitro bioavailability of polyphenols, essential oils and starch essays. He will also guide the estimation of starch bioavailability to be assessed using gastrointestinal models and, by enzymatic degradation and image analysis.

Franco Pedreschi	[redacted]	A1	Investigador Asociado	6	He works in acrylamide determination. He also has a vast experience in non-invasive methods for quality measurement in food products.
Loreto Valenzuela	[redacted]	A1	Investigador Asociado	6	She works in bioplomyers and edible coating experimentation
Claudio Gelmi	[redacted]	A1	Investigador Asociado	6	He works on the mathematical modeling of the essential oils extraction process using SCC and polyphenols extraction using pressurized hot water.
Gloria Marquez	[redacted]	A1	Investigador Asociado	6	She acts as a consultant in the topic of microencapsultation of bioactives and also as host of our students in Spain.
Jose Luis Santos	[redacted]	A1	Investigador Asociado	4	He studies the nutritional impact of polyphenols and essential oils bioavailability, and starch digestibility.
Ociel Muñoz	[redacted]	A1	Investigador Asociado	6	He supports the implementation of the in vitro assays for the bioavailability of essential oils and polyohenols and also their
Olivier Skurtys	[redacted]	A1	Investigador Asociado	6	He helps Javier Parada in the implementation of a system to study physical changes during enzymatic starch digestion using image analysis
José Manuel del Valle	[redacted]	A1	Investigador Asociado	6	He works in supercritical fluid extraction of compounds using CO2
Víctor Cortés	[redacted]	A1	Investigador Asociado	4	Together with Dr. Santos he studies the nutritional impact of polyphenols and essential oils bioavailability, and starch digestibility.
María Carolina Moreno	[redacted]	A1	Investigador Asociado	6	She works in food matrix design together with Professor Bouchon.
Marcela Natalia Fuentes Díaz	[redacted]	A2	Otros Profesionales	20	Development of Caco-2 cells protocol to determine the bioavailability of polyphenols and essential oils
Olga Raquel García Figuero	[redacted]	A2	Otros Profesionales	20	Implementation of chromatographic methods to determine polyphenols and essential oils
José Cuevas Valenzuela	[redacted]	A2	Post Doctorado	44	He works in thermodynamic modeling of hydrodistillation and extraction processes to obtain essential oils and polyphenolic extracts from agroindustrial wastes.
Paula García Concha	[redacted]	A2	Post Doctorado	44	She works in encapsulation of bioactive compounds as a tool for food product formulation, considering the design of

					controlled and target delivery systems.
Francisco Palma	[redacted]	A2	Alumno Doctorado	22	He works in edible coatings including bioactive compounds
Sergio Benavides	[redacted]	A2	Alumno Doctorado	22	He works in the encapsulation of bioactive compounds
Ingrid Contardo	[redacted]	A2	Alumno Doctorado	22	She works in the understating of starch gelatinization through process fariables and its link with starch digestibility.
Pablo Cortés	[redacted]	A2	Alumno Doctorado	22	He uses glass micro-models to understand key transport phenomena during oil immersion.
José Miguel Izquierdo	[redacted]	A2	Alumno Pregrado	10	He works in the operation and analysis of spinning cone column for thyme extraction.
Karl Reineking	[redacted]	A2	Alumno Pregrado	10	He works in the operation and analysis of spinning cone column for thyme extraction
Maria Francisca Liberona	[redacted]	A2	Alumno Pregrado	30	He works nzymatic starch bioavailability *in vitro* essays implementation and assessment.
Elieth Gómez	[redacted]	A2	Alumno Pregrado	10	She works in polyphenols inclusion in formulated dough matrices
Gabriela Aravena	[redacted]	A2	Alumno Magíster	44	She assesses the bioavailability of active compounds from thyme and oregano in starchy matrices.
Gabriel Castillo	[redacted]	A2	Alumno Pregrado	30	He studies the effect of Chilean honey capacity to reduce starch digestibility in vitro
Maria Inés Valdebenito Silva	[redacted]		Personal Institucional Administrativo de Apoyo	10	She provides administrative support

Pedro Bouchon Aguirre

Director del Proyecto / Investigador Principal

13 de Diciembre de 2013

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos Año de Ej

		Meses											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Objetive 2:	**Natural extracts from agroindustrial wastes and other natural resources**												
Activity 2.1	Selection and collection of agroindustrial wastes and others natural resources to be used in extraction of essential oils (EOs)												
Activity 2.2	Protocol establishement for agroindustrial waste pretreatment prior to the extraction of EOs												
Activity 2.3	Extraction of EOs from agroindustrial wastes and others natural resources with a Spinning Cone Column (SCC)												
Activity 2.4	Obtaintion of input parameters for modelling the extraction of essential oils using SCC												
Objective 5:	**Study the effect of food matrix and microencapsulation on polyphenols bioavailability**												
Activity 5.1	Preliminary tests unsing Caco-2 cell culture to evaluate polyphenols bioavailability												
Activity 5.2	Evaluate essential oils bioavailability in microparticles and microemulsions and when incorporated in the designed food matrix												
Objetive 6:	**Food matrices design: structure and quality parameters development during vacuum cooking processes**												
Activity 6.1	Quality parameters and structure development of atmospheric fried formulated matrices												
Activity 6.2	Quality parameters and structure development of vacuum fried formulated matrices												
Activity 6.3	Evaluation of the inclusion of polyphenol extracts in vacuum processed matrices (crude and encapsulated)												

Activity 6.3	Initial evaluation of the inclusion of essential oils in vacuum processed matrices (crude and encapsulated)												

Objetive 7: Examination of factors affecting starch digestibility in food matrices

Activity 7.1	Study the effect of food microstructure and starch digestibility												
Activity 7.2	Study the effect of isolated polyphenols on starch digestibility in food matrices												
Activity 7.3	Study the effect of polyphenols microparticles on starch digestibility in food matrices												

from agroindustrial wastes using pressurized hot water (PHW)

Activity 8.1	Evaluation of the optimal conditions for the extraction of polyphenols extracts using PHW												
Activity 8.2	Analysis of the obtained extracts using HPLC/MS												
Activity 8.3	Antioxidant capacity assays for polyphenols extract												
Activity 8.4	Characterization of final polyphenol extracts and essential oils to perform a data base												

Objetive 9: Evaluation of optimal conditions to develop delivery systems for polyphenols

Activity 9.1	Optimal spray-drying conditions for the development of microcapsules of polyphenols												
Activity 9.2	Physicochemical characterization of microparticles												

Activity 9.3	Preliminary encapsulation studies using spray drying of essential oils												
Activity 9.3	Setting-up of extrusion system to obtain polyphenol microcapsules												

Programa
EXPLORA CONICYT

CONCURSO DE ANTEPROYECTOS DE OBRAS PARA EL NUEVO EDIFICIO INSTITUCIONAL DE CONICYT "ARTE PARA LA CIENCIA"

Informe Recepción de Obra

La comisión técnica constituida para evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del servicio de adquisición de obras de arte mediante el procedimiento de trato directo, autorizado por Resolución Exenta N° 7159 del 13.12.2013, certifican que la obra cuyos antecedentes son los siguientes, se encuentra desarrollada en su totalidad e instalada de acuerdo a las características ofrecidas en la propuesta.

Título de la Obra: **ADN**
Autor: Rodrigo Cabezas Mardones
Dimensiones: 32 metros alto y 3 metros de ancho (en dos muros).

La obra es una intervención en los muros oriente y poniente del patio interior del edificio, ubicado en Moneda 1375, Santiago. La obra está compuesta por 2 módulos idénticos en láminas de acero de 3 mm con corte láser y unidas mediante distanciadores al muro. Las piezas están adosadas al muro con adhesivo químico y perno de seguridad. La terminación es con pintura fotoluminiscente y barniz poliuretano. La intervención evoca la representación tanto de una cadena de ADN como de las antiguas tarjetas perforadas que utilizaban los sistemas computacionales hace 40 años. La ficha técnica y las indicaciones de mantención están entregadas a Servicios Generales de CONICYT.

Para constancia firman:

Nombre	Cargo	Firma
Mariano Rosenzvaig Hernández	Director Programa EXPLORA CONICYT	
Jorge Cerón Rivera	Encargado de Servicios Generales DGP CONICYT	
Jorge Zaldívar San Román	Inspector Técnico de Obras	

Santiago, 29 de enero 2014

PLAN ANUAL DE ACTIVIDADES Año de Ejecución 2: AÑO 2014

lombre del PROYECTO	Análisis de Problemas de Control y Aplicaciones
Código del PROYECTO	ACT-1106
Período	01-01-2014 al 31-10-2013
nstitución Patrocinante	Universidad Técnica Federico Santa María
nstituciones Asociadas	Universidad de Chile
	Universidad de Santiago

nvestigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
rwin Hernández Hernández	Univ. Técnica Federico Santa María	Investigador Principal	erwin.hernandez@usm.cl	24326605
lberto Mercado Saucedo	Univ. Técnica Federico Santa María	Investigador Principal	alberto.mercado@usm.cl	32-2654163
edro Gajardo Arado	Univ. Técnica Federico Santa María	Investigador Principal	pedro.gajardo@usm.cl	32-2654130
uan Peypouquet Urbaneja	Univ. Técnica Federico Santa María	Investigador Principal	juan.peypouquet@usm.cl	32-2654811
duardo Cerpa Jeria	Univ. Técnica Federico Santa María	Investigador Principal	eduardo.cerpa@usm.cl	24326667

nvestigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
arlos Spa Carvajal	Univ. Técnica Federico Santa Maria	Investigador Asociado	carlos.spa@usm.cl	24326720
uis Briceño Arias	Univ. Técnica Federico Santa Maria	Investigador Asociado	luis.briceno@usm.cl	24326604
driana Piazza	Univ. Técnica Federico Santa Maria	Investigador Asociado	adriana.piazza@usm.cl	24326608
el Osses Alvarado	Universidad de Chile	Investigador Asociado	axosses@dim.uchile.cl	
ector Ramirez Cabrera	Universidad de Chile	Investigador Asociado	hramirez@dim.uchile.cl	
alina Garcia Kalina	Universidad de Santiago de Chile	Investigador Asociado	galina.garcia@usach.cl	
lio López Luis	Universidad Diego Portales	Investigador Asociado	julio.lopez@usm.cl	24326720

quipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
ren Hernández	Univ. Técnica Federico Santa Maria	Personal Administrativo	karen.hernandez@usm.cl	24326604
ardo Oyarzun Inalef	Univ. Técnica Federico Santa Maria	Personal Administrativo	royarzun@gmail.com	24326604

neas de Investigación del ANILLO

temática: Matemática Aplicada.

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 – *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
169.332	19.332	0	150.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución --

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2013-							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			0		61.500		61.500	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			0		35.700		35.700	
TOTAL CATEGORIA A			**10.666**		**97.200**	**64.8%**	**107.866**	**63.7%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros			0					
B2. Estudios de Servicios de Consultoría			0					
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios			0					
B4.Seminarios y Talleres			0		25.000		25.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones			0					
B6. Actividades de Difusión			0					
B7. Equipamiento Menor y Accesorios			0					
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)			0					
B9. Pasajes y Viáticos			0		25.000		25.000	
TOTAL CATEGORIA B			8.666		**50.000**	**33.3%**	58.666	**34.6%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos			0		1.000		1.000	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio			0					
C3. Reparación y Mantención de Equipos			0					
TOTAL CATEGORIA C			0		**1.000**	**0.6%**	1.000	**0.6%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros			0					
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.			0					
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo			0		1.800		1.800	
TOTAL CATEGORIA D			**0**		**1.800**	**1.3%**	**1.800**	**1.1%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**19.332**		**150.000**		**169.332**	
							Total PAA 201-	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo(1)	Institución (si aplica)
Erwin Hernández	[redacted]	Director Proyecto	Permanente	24	1000000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Alberto Mercado Saucedo		Investigador Principal	Permanente	20	650000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Pedro Gajardo Arado		Investigador Principal	Permanente	20	650000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Juan Peypouquet Urbaneja		Investigador Principal	Permanente	20	650000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Eduardo Cerpa Jeria		Investigador Principal	Permanente	20	650000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Carlos Spa Carvajal		Investigador Asociado	Permanente	10	300000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Luis Briceño Arias		Investigador Asociado	Permanente	10	300000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Adriana Piazza		Investigador Asociado	Permanente	10	438240	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Axel Osses Alvarado		Investigador Asociado	Permanente	10	450000	Universidad de Chile
Hector Ramirez Cabrera		Investigador Asociado	Permanente	10	450000	Universidad de Chile
Galina Garcia Kalina		Investigador Asociado	Permanente	10	450000	Universidad de Santiago de Chile
Julio López Luis		Investigador Asociado	Permanente	10	300000	Universidad Diego Portales
Karen Hernández		Personal Administrativo	Permanente	5	60000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
NN		Estudiantes PostDoctorales	Permanente	44	1500000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Hoang Nguyen Dinh		Estudiantes PostDoctorales	Permanente	44	0	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Cesare Molinari		Investigador Asistente	Permanente	20	100000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Guillaume Garrigos		Estudiante Tesista	Permanente	20	180000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Sebastian Torres Leiva		Investigador Asistente	Permanente	20	120000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Esteban Hernández		Estudiante Tesista	Permanente	10	180000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Diego Vicencio		Estudiante Tesista	Permanente	10	300000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Patricio Guzman		Investigador Asistente	Permanente	10	100000	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Esteban Paduro		Estudiante Tesista 1	Permanente	10	1039315	Univ. Técnica Federico Santa Maria
Ricardo Oyarzun inalef		Personal Administrativo	Ocasional	2	400000	Univ. Técnica Federico Santa Maria

(1) Calculado a 10 meses.
NN: a ser definidos.

Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
viáticos

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

Línea de investigación: Crear investigación científica y tecnológica de alto nivel.		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
Actividad 1.1	Organizar reuniones periódicas del grupo de investigación.						X					
Actividad 1.2	Abrir concurso a una plaza postdoctoral.	X										
Actividad 1.3	Adquirir materiales bibliográficos y computacional.	X										
Actividad 1.4	Organizar reuniones con el sector industrial.											
Actividad 1.5	Postular a proyectos asociados con el sector no académico.											
Línea de investigación: Consolidar experiencia de jóvenes investigadores en campos específicos e involucrar estudiantes tanto en nuestro equipos de investigación como en los cursos, actividades académicas y seminarios relacionados con los temas de nuestra investigación.		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
Actividad 2.1	Organizar escuelas de verano y de invierno.	X										
Actividad 2.2	Establecer un programa permanente de estadía y de intercambio para estudiantes.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Actividad 2.3	Organizar cursos y seminarios.			X						X		
Línea de investigación: Establecer y mantener fuertes redes internacionales de cooperación.		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
Actividad 3.1	Organizar visitas y viajes internacionales.				X	X	X				X	X
Actividad 3.2	Organizar conferencias y workshops.							X				
Actividad 3.3	Generar proyectos de colaboración científica internacional.							X				
Línea de investigación: Desarrollar actividades de comunicación		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11
Actividad 4.1	Crear Pagina Web con información relevante del grupo.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Actividad 4.2	Publicar periódicamente noticias relacionadas con las actividades.			X			X			X		
Actividad 4.3	Participar en el programa EXPLORA.										X	

Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
X	Generación de conocimiento
	Contratación de Postdoc
	Cantidad de libros comprados.

Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
	Organización de Escuelas con fuerte asistencia
X	Cantidad de alumnos de intercambio

Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
X	Visitas de Investigadores
	Escueslas con asistencia
X	

Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
X	Difundir las actividades del grupo.
X	Difundir las actividades del grupo.
	Transferiri conocimiento a sectores no académicos.

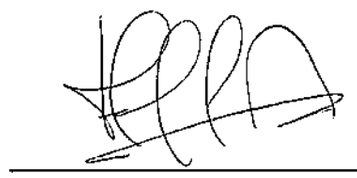
UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA
CAMPUS SANTIAGO

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO

El Sr Erwin Hernández, Director del Proyecto "Análisis de Problemas de Control y Aplicaciones", código ACT-1106, certifica que durante el período comprendido entre 01/01/2013 y 31/10/2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

N°	Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Proyecto	Actividad(es) a cargo
1	Erwin Hernández H.	[redacted]	Director Proyecto	24	Director. Administrador del proyecto, Coordinador de las actitivades de académias, de investigación y de logística. Adquisición de equipos. Activiades de Investigación
2	Alberto Mercado S.	[redacted]	Investigador Principal	20	Sub-director. Actividades de Investigación. Coordinador área control y problemas inversos
3	Pedro Gajardo A.	[redacted]	Investigador Principal	20	Actividades de Investigación. Coordinador area Optimización y actividades de extensión
4	Juan Peypouquet U.	[redacted]	Investigador Principal	20	Actividades de Investigación Coordinador Actividades con Estudiantes.
5	Eduardo Cerpa J.	[redacted]	Investigador Principal	20	Actividades de Investigación coordinador Actividades internacionales.
6	Adriana Piazza	[redacted]	Investigador Asociado	20	Actividades de Investigación
7	Carlos Spa C.	[redacted]	Investigador Asociado	10	Actividades de Investigación.
8	Luis Briceño A.	[redacted]	Investigador Asociado	10	Actividades de Investigación
9	Axel Osses A.	[redacted]	Investigador Asociado	10	Actividades de Investigación
10	Héctor Ramirez C.	[redacted]	Investigador Asociado	10	Actividades de Investigación

11	Galina Garcia M.	[redacted]	Investigador Asociado	10	Actividades de Investigación
12	Julio López L.	[redacted]	Investigador Asociado	10	Actividades de Investigación
13	Thuy Nguyen	[redacted]	Estudiantes Postdoctorales	44	Actividades de Investigación
14	Hoang Nguyen	[redacted]	Estudiantes Postdoctorales	44	Actividades de Investigación
15	Karen Hernández	[redacted]	Personal Administrativo	10	*Secretaría.*
16	Ricardo Oyarzun	[redacted]	Personal Administrativo	10	Apoyo técnico sitio WEB. Webmaster.



Erwin Hernández H.

Director ANILLO ACT1106

Diciembre 13, 2013.

Nombre del PROYECTO	SEÑALIZACION POR ESTRÉS METABOLICO EN CANCER, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y DIABETES
Código del PROYECTO	ACT 1111
Período	2
Institución Patrocinante	UNIVERSIDAD DE CHILE
Instituciones Asociadas	

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
ANDREW QUEST	UNIVERSIDAD DE CHILE	DIRECTOR	AQUEST@MED.UCHILE.CL	29786832
ENRIQUE JAIMOVICH	UNIVERSIDAD DE CHILE	INVESTIGADOR PRINCIP/	EJAIMOVI@MED.UCHILE.CL	29786311
SERGIO LAVANDERO	UNIVERSIDAD DE CHILE	INVESTIGADOR PRINCIP/	SLAVANDER@UCHILE.CL	29782125

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
LISETTE LEYTON	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASOCIADO AQ	lleyton@med.uchile.cl	29786832
DENISSE BRAVO	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASOCIADO AQ	denisseb@gmail.com	29786372
JOSE M. PEREZ	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASOCIADO AQ	jmpce@yahoo.es	29786372
MARIANA CASAS	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASOCIADO EJ	mcasas@med.uchile.cl	29786601
SONJA BUVINIC	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASOCIADO EJ	sbuvinic@u.uchile.cl	29786601
B.ALEJANDRA ESPINOSA	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASOCIADO EJ	bespinosa@med.uchile.cl	29786601
PABLO CASTRO	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASOCIADO SL	pablo.castro.galvez@gmail.com	29782903
MARIO CHIONG	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASOCIADO SL	mchiong@cig.uchile.cl	29782982
LORENA GARCIA	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASOCIADO SL	logarcia@cig.uchile.cl	29782903
JORDANA NEIRA	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASISTENTE	jordana.nf@gmail.com	29786601
DENISSE VALLADARES	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASISTENTE	denbravorod@yahoo.com	29786601
CARLOS HENRIQUEZ	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV.ASISTENTE	carlos.henriquez@ug.uchile.cl	29786601

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
CLAUDIA CALDERON	UNIVERSIDAD DE CHILE	AYUDA TECNICA	ccalderon@med.uchile.cl	29786372
CARLOS SANHUEZA	UNIVERSIDAD DE CHILE	AYUDA TECNICA	sanhuezac@cig.uchile.cl	29786372
MONICA SILVA	UNIVERSIDAD DE CHILE	AYUDA TECNICA	monicasilvam@gmail.com	29786601
DAMIAN GATICA	UNIVERSIDAD DE CHILE	AYUDA TECNICA	damiangatica@gmail.com	29782903
SANDRA ESPINOZA	UNIVERSIDAD DE CHILE	TESISTA	sandrae@ug.uchile.cl	29782903
INES LLAMBIAS	UNIVERSIDAD DE CHILE	COMUNICACIONES	ines@llambias.cl	29786870

Líneas de Investigación del ANILLO

1. Caveolin-1 as a negative regulator of HIF-1a. PI: A. Quest.
2. Regulation of macroautophagy and chaperone-mediated autophagy in cardiac myocytes. PI: S. Lavandero
3. Skeletal muscle adaptation to lipotoxicity involves extracellular ATP and reactive oxygen species, leading to insulin resistance. PI: E. Jaimovich.
4. RESEARCH RING 1 - Stress-induced intraorganelle communication
5. RESEARCH RING 2 - Lipotoxicity/Insulin resistance in heart and pancreatic b-cells
6. RING 3 - Stress-induced muscle wasting

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	

Listado de Personal (permanente y temporal) año 2 ACT 1111

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo (promedio)	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Quest Andrew	[redacted]	Director Proyecto	Permanente	20	1.000.000		Financiado por Proyecto
Jaimovich Enrique		Investigador Principal	Permanente	20	416.667		Financiado por Proyecto
Lavandero Sergio		Investigador Principal	Permanente	20	800.000		Financiado por Proyecto
Leyton Lisette		Investigador Asociado	Permanente	8	300.000		Financiado por Proyecto
Bravo Denisse		Investigador Asociado	Permanente	3	116.667		Financiado por Proyecto
Perez Jose M.		Investigador Asociado	Permanente	3	116.667		Financiado por Proyecto
Casas Mariana		Investigador Asociado	Permanente	8	250.000		Financiado por Proyecto
Buvinic Sonja		Investigador Asociado	Permanente	5	100.000		Financiado por Proyecto
Espinosa B. Alejandra		Investigador Asociado	Permanente	5	100.000		Financiado por Proyecto
Castro Pablo		Investigador Asociado	Permanente	3	100.000		Financiado por Proyecto
Garcia Lorena		Investigador Asociado	Permanente	5	100.000		Financiado por Proyecto
Chiong mario		Investigador Asociado	Permanente	6	100.000		Financiado por Proyecto
Contreras Ariel		Asistente Investigación	Permanente	8	125.000		Financiado por Proyecto
Por definir		Asistente Investigación	Permanente	8	125.000		Financiado por Proyecto
Calderon Claudia		Ayuda Técnica	Permanente	15	224.167		Financiado por Proyecto
Nuñez Sergio		Ayuda Técnica	Ocasional	4	83.333		Financiado por Proyecto
Ortiz Rina		Ayuda Técnica	Ocasional	5	92.500		Financiado por Proyecto
Silva Monica		Ayuda Técnica	Permanente	36	600.000		Financiado por Proyecto
Espinoza Sandra		Ayuda Técnica	Permanente	44	116.667		Financiado por Proyecto
Gatica Damián		Ayuda Técnica	Permanente	44	166.667		Financiado por Proyecto
Villa Fabiola		Ayuda Técnica	Ocasional	8	125.000		Financiado por Proyecto
Por definir		Ayuda Técnica	Permanente	15	125.000		Financiado por Proyecto
Sandoval Guillermo		Apoyo Administrativo	Ocasional	2	95.000		Financiado por Proyecto
Llambias Ines		Apoyo comunicacional	Permanente	10	250.000		Financiado por Proyecto item B6

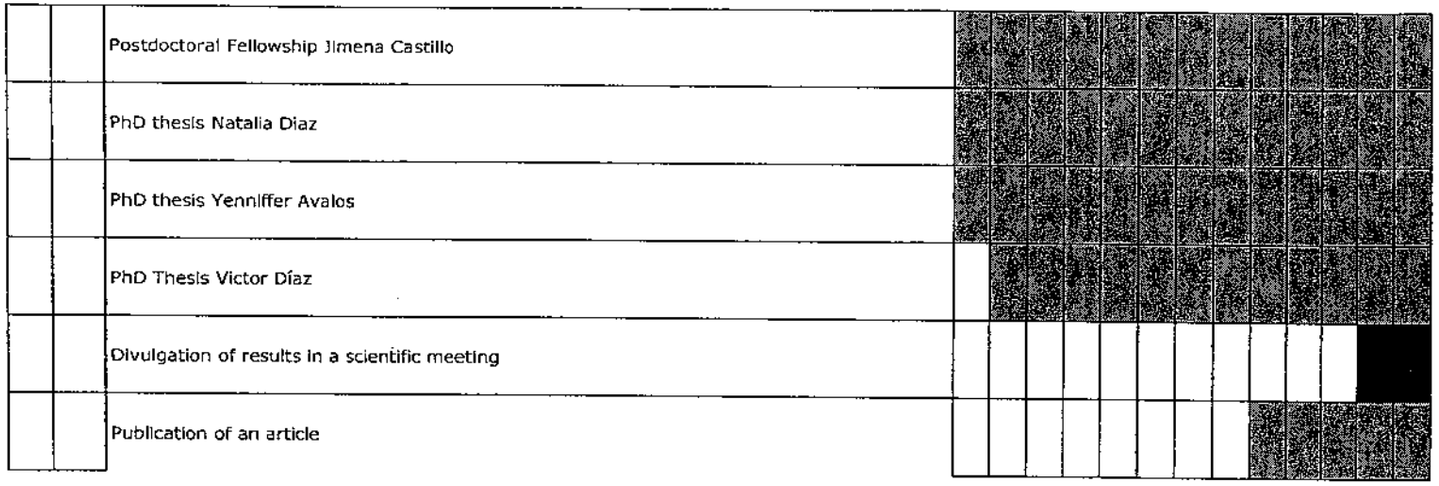
RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					42.000		42.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					24.240		24.240	
TOTAL CATEGORIA A					66.240	44%	66.240	44%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					53.000		53.000	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría							0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					1.000		1.000	
B4.Seminarios y Talleres					1.660		1.660	
B5. Publicaciones y Suscripciones					4.600		4.600	
B6. Actividades de Difusión					3.000		3.000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					1.400		1.400	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)							0	
B9. Pasajes y Viáticos					11.600		11.600	
TOTAL CATEGORIA B					76.260	51%	76.260	51%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos							0	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio							0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos							0	
TOTAL CATEGORIA C					0	0%	0	0%
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					4.500		4.500	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.							0	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					3.000		3.000	
TOTAL CATEGORIA D					7.500	5%	7.500	5%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					150.000	100%	150.000	100%
							Total PAA 2014	

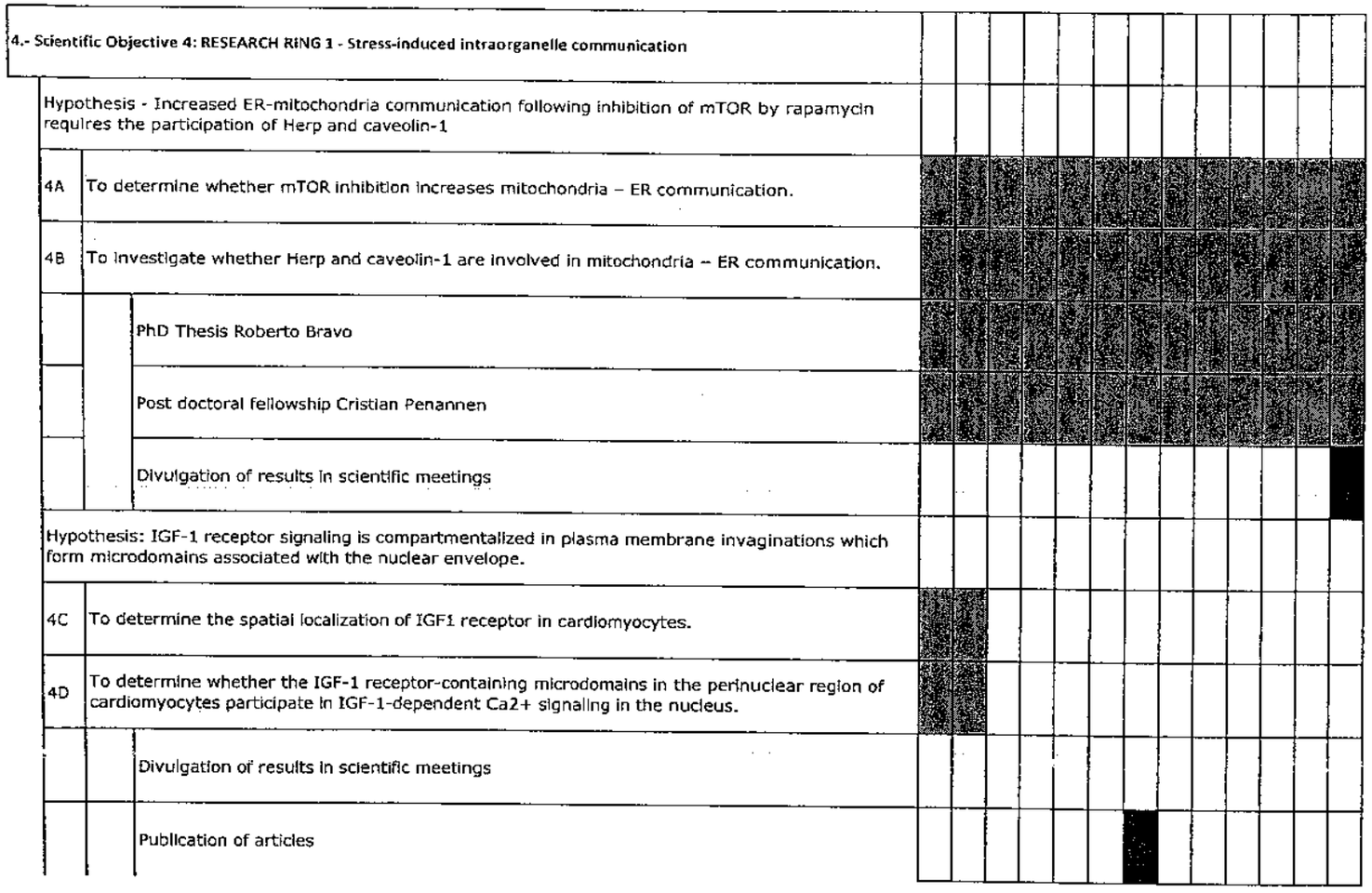
WORKING PLAN PROYECTO ANILLO ACT 1111 DR.QUEST
Objectives and activities

		2013 Month 11	2013 Month 12	2014 Month 1	2014 Month 2	2014 Month 3	2014 Month 4	2014 Month 5	2014 Month 6	2014 Month 7	2014 Month 8	2014 Month 9	2014 Month 10	2014 Month 11
1.- Scientific Objective 1. Caveolin-1 as a negative regulator of HIF-1α. PI: A. Quest.														
Hypothesis: Caveolin-1-mediated inhibition of HIF1α-dependent target gene transcription in response to hypoxic stress contributes to E-cadherin-independent tumor suppressor activity and involves complex formation/sequestration via the CBD.														
1A	To determine whether caveolin-1 expression in cancer cells lacking E-cadherin reduces HIF1α-dependent transcriptional activity in hypoxia and following desferroxamine treatment (Objective completed)													
1B	To determine whether caveolin-1 reduces transcription of the HIF1α target genes vegf, glut1 and ldh and induces metabolic changes in tumor cells.													
1C	To determine whether caveolin-1 enhances proteasome-mediated degradation and/or sequesters HIF1α in a multiprotein complex, thereby restricting nuclear translocation of HIF1α in hypoxia (Objective completed)													
1E	To determine whether hypoxia induces colocalization and co-fractionationation of caveolin-1 with HIF1a in hypoxia and identify the subcellular compartment where this occurs.													
1F	To determine using a soluble, cell-permeable CSD peptide whether CSD-CBD interactions are required for multiprotein complex formation, colocalization and sequestration of HIF1α in hypoxia (Objective completed)													
1G	To determine whether expression of a degradation resistant HIF1α variant in HT29(US) and B16F10 cancer cells overcomes E-cadherin-independent tumor suppression by caveolin-1.													
1H	To determine whether vascularization is reduced in tumors formed by cancer cells expressing caveolin-1 and whether expression of degradation resistant HIF1a(P402A/P564A) is sufficent to improve tumor vacularization.													
1I	To determine that VEGF accumulation in the medium triggered by hypoxia is reduced in cancer cells expressing caveolin-1 and that this coincides with reduced vascularization in the chick chorioalantoid membrane (CAM) angiogenesis assay.													

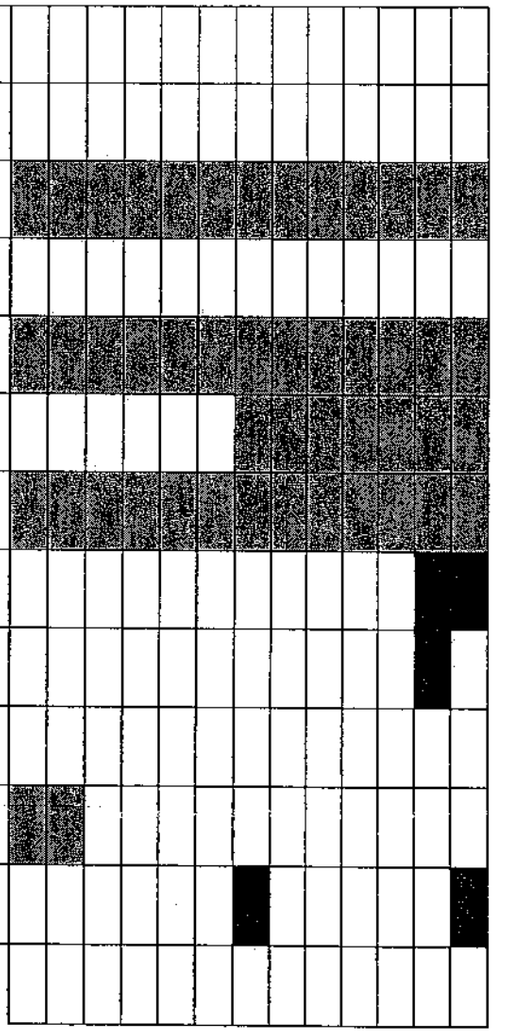

Postdoctoral Fellowship Jimena Castillo
PhD thesis Natalia Diaz
PhD thesis Yenniffer Avalos
PhD Thesis Victor Díaz
Divulgation of results in a scientific meeting
Publication of an article

2.- Scientific Objective 2: *Regulation of macroautophagy and chaperone-mediated autophagy in cardiac myocytes. PI: S. Lavandero*			
Hypothesis: Stress-induced Ca^{2+}/ROS signaling triggers macroautophagy and chaperone-mediated autophagy in cardiomyocytes, which are both prevented by insulin and/or IGF-1.			
2A	To study the regulation of macroautophagy and chaperone-mediated autophagy (CMA) by Ca^{2+} and ROS in cardiac myocytes.		
2B	To investigate the regulation of chaperone-mediated autophagy and macroautophagy by insulin/IGF-1 in cardiac myocytes.		
2C	To study the interactions between macroautophagy and chaperone-mediated autophagy in cardiac myocytes.		
2D	To evaluate the activation of macroautophagy and chaperone-mediated autophagy in cardiac muscle from patients with heart failure.		
		PhD Thesis Barbra Toro	
		PhD Thesis Andrea Rodriguez	
		Postdoctoral Fellowship Zully Pedrozo	
		PhD Thesis Natalia Torrealba	
		PhD Felipe Paredes	
		Undergraduate Thesis Daniel Peña	
		Divulgation of results in scientific meetings	
		Publication of articles	

3.- Scientific Objective 3: Skeletal muscle adaptation to lipotoxicity involves extracellular ATP and reactive oxygen species, leading to insulin resistance. PI: E. Jaimovich.			
Hypothesis: ATP released by the muscle cell under physiological stimuli, has an important autocrine action regulating both muscle gene expression and metabolism. These effects are linked to redox signaling, that will be altered in obesity, contributing to insulin resistance and type 2 diabetes			
3A	To study the molecular mechanism that regulates ATP release in normal and insulin resistance skeletal muscle.		
3B	To study ATP-dependent glucose uptake, NADPH oxidase activation, iNOS expression in normal and insulin resistance skeletal muscle cells		
3C	To study the effect of ATP on GLUT4 translocation from intracellular stores to cell surface in differentiated L6 skeletal myotubes stably-expressing GLUT4myc and transiently electroporated muscle fibers.		
		PhD Thesis project Alexis Díaz	
		PhD Thesis project Cristian Campos	
		MSc Thesis Manuel Arias	
		PhD Thesis project Cristian Campos	
		Research project, Paola Llanos	
		Collaborative project, Ariel Cotreras	
		Divulgation of results in scientific meetings	
		Publication of articles	

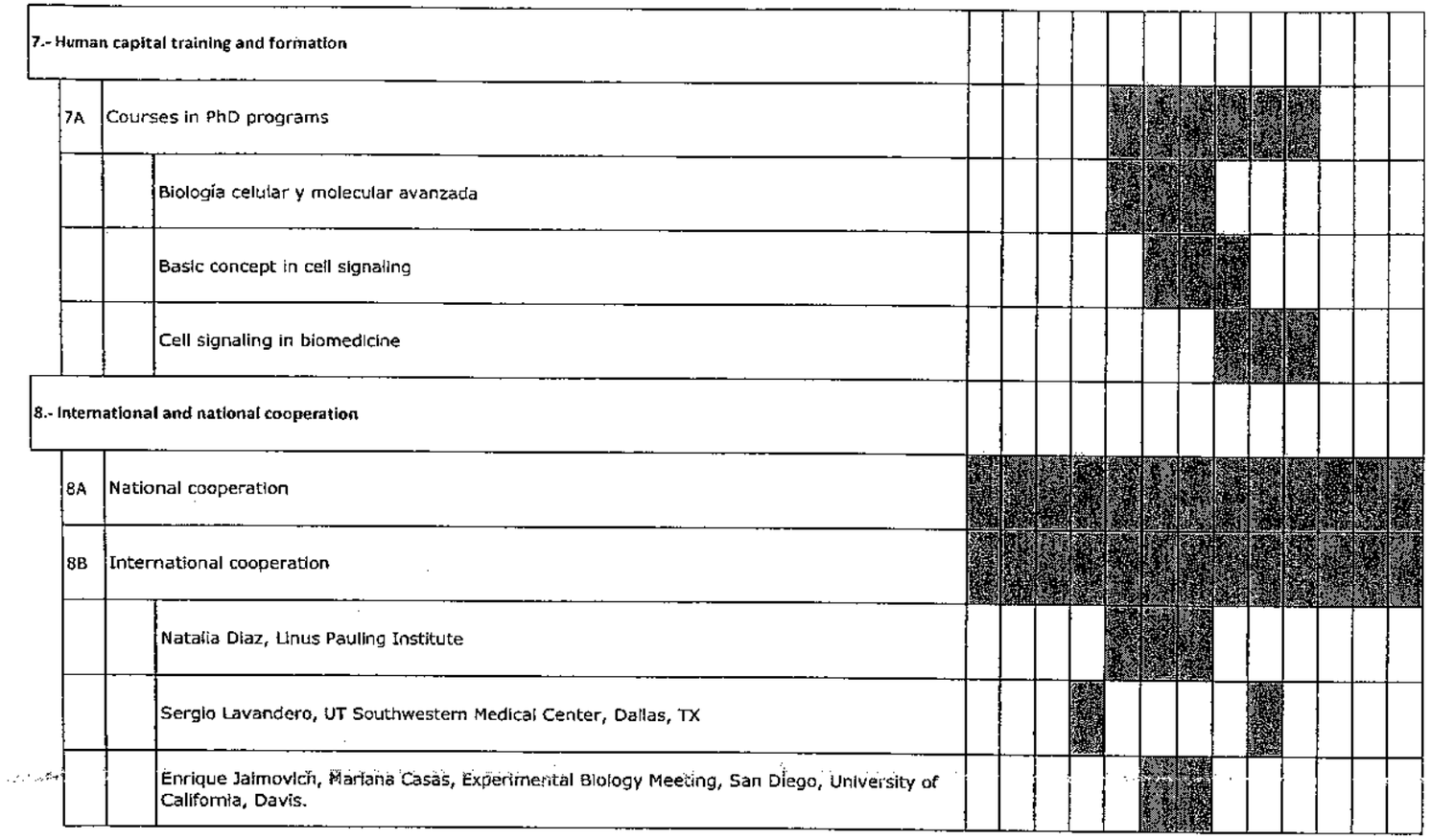

4.- Scientific Objective 4: RESEARCH RING 1 - Stress-induced intraorganelle communication
Hypothesis - Increased ER-mitochondria communication following inhibition of mTOR by rapamycin requires the participation of Herp and caveolin-1
4A
To determine whether mTOR inhibition increases mitochondria – ER communication.
4B
To investigate whether Herp and caveolin-1 are involved in mitochondria – ER communication.
PhD Thesis Roberto Bravo
Post doctoral fellowship Cristian Penannen
Divulgation of results in scientific meetings
Hypothesis: IGF-1 receptor signaling is compartmentalized in plasma membrane invaginations which form microdomains associated with the nuclear envelope.
4C
To determine the spatial localization of IGF1 receptor in cardiomyocytes.
4D
To determine whether the IGF-1 receptor-containing microdomains in the perinuclear region of cardiomyocytes participate in IGF-1-dependent Ca2+ signaling in the nucleus.
Divulgation of results in scientific meetings
Publication of articles

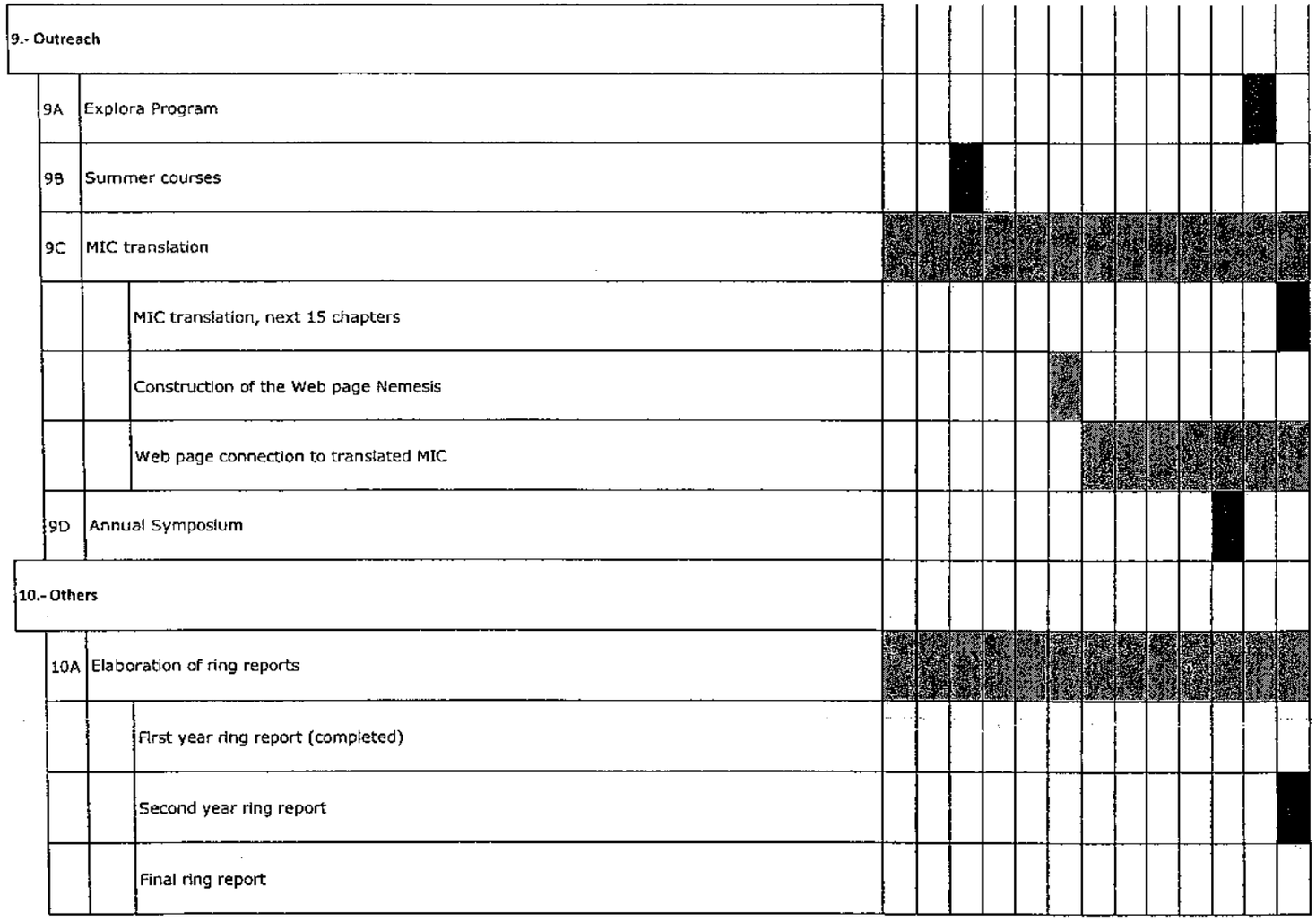
5.- Scientific Objective 5: RESEARCH RING 2 - Lipotoxicity/Insulin resistance in heart and pancreatic β-cells			
Hypothesis - Phosphorylation of caveolin-1 on tyrosine-14 induced following ceramide production and ROS-dependent signaling favors pancreatic β-cell death triggered by palmitate exposure.			
5A	To determine whether palmitate-induced cell death is enhanced upon caveolin-1 expression in Min6 cells.		
5B	To evaluate whether palmitate exposure augments ceramide and ROS thereby promoting apoptosis in pancreatic β-cells (Objective completed)		
5C	To investigate whether anti-oxidants, overexpression of antioxidant enzymes or Y14F mutation of caveolin-1 preclude enhanced death in response to palmitate.		
5D	To determine whether high fat diet (HFD)-induced obesity correlates with apoptotic loss of pancreatic β-cells in wild-type C57BL6 mice but not caveolin-1 knock-out mice.		
		Postdoctoral Fellowship Sergio Nuñez	
		Divulgation of results in scientific meetings	
		Publication of articles	
Hypothesis: Mitochondrial calcium dysregulation and morphological changes desensitize insulin-signaling in cardiomyocytes exposed to metabolic stress.			
5F	To investigate the relationship between mitochondrial Ca2+, metabolism and insulin signaling pathways in stressed cardiomyocytes.		
		Publication of articles	
		Publication of articles	



6.-Scientific Objective 6: RING 3 - Stress-induced muscle wasting			
6A	To study the molecular mechanism that regulates ATP release in different muscle fiber types in cancer cachexia.		
6A	To study the molecular mechanism that regulates ATP release in different muscle fiber types in cancer cachexia.		
6C	To study ATP-evoked gene expression for proteins involved in apoptosis in diseased muscle cells		
	MS Thesis Jordana Neira		
	Divulgation of results in scientific meetings		
	Publication of articles		
Hypothesis - Increased skeletal muscle macroautophagy stimulated by glucocorticoid requires the participation of a non-genomic mechanism involving the Ca^{2+}/calmodulin kinase (CaMK)/AMPK signaling pathway.			
6E	To investigate in vivo whether glucocorticoids selectively trigger macroautophagy in skeletal muscles.		
6E	To investigate in vivo whether glucocorticoids selectively trigger macroautophagy in skeletal muscles.		
	Publication of articles		

7.- Human capital training and formation	
7A	Courses in PhD programs
	Biología celular y molecular avanzada
	Basic concept in cell signaling
	Cell signaling in biomedicine
8.- International and national cooperation	
8A	National cooperation
8B	International cooperation
	Natalia Diaz, Linus Pauling Institute
	Sergio Lavandero, UT Southwestern Medical Center, Dallas, TX
	Enrique Jaimovich, Mariana Casas, Experimental Biology Meeting, San Diego, University of California, Davis.




9.- Outreach
9A Explora Program
9B Summer courses
9C MIC translation
MIC translation, next 15 chapters
Construction of the Web page Nemesis
Web page connection to translated MIC
9D Annual Symposium
10.- Others
10A Elaboration of ring reports
First year ring report (completed)
Second year ring report
Final ring report

FACULTAD DE MEDICINA

UNIVERSIDAD DE CHILE

UNIVERSIDAD DE CHILE

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO ANILLO ACT 1111

El Sr ANDREW QUEST, Director del Centro NEMESIS SEÑALIZACION POR ESTRÉS METABOLICO EN CANCER, ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y DIABETES, código ACT 1111, certifica que durante el período comprendido entre 01/12/2012 y 30/11/2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Proyecto	Actividad(es) a cargo
ANDREW QUEST	[redacted]	DIRECTOR	20 horas	DIRECTOR RESPONSABLE DEL CENTRO Y LINEAS DE INVESTIGACION 1-3-4-5 DE NEMESIS.
ENRIQUE JAIMOVICH		INVESTIGADOR PR.	20 horas	INVESTIGADOR RESPONSABLE LINEA INVESTIGACION 3 Y LINEAS COMUNES 3-4-5
SERGIO LAVANDERO		INVESTIGADOR PR.	20 horas	INVESTIGADOR RESPONSABLE LINEA INVESTIGACION 2 Y LINEAS COMUNES 3-4-5
LISETTE LEYTON		INV.ASOCIADO	8 horas	COINVESTIGACION DR.QUEST
DENISSE BRAVO		INV.ASOCIADO	3 horas	COINVESTIGACION DR.QUEST
JOSE M. PEREZ		INV.ASOCIADO	3 horas	COINVESTIGACION DR.QUEST
MARIANA CASAS		INV.ASOCIADO	8 horas	COINVESTIGACION DR.JAIMOVICH
SONJA BUVINIC		INV.ASOCIADO	5 horas	COINVESTIGACION DR.JAIMOVICH
8.ALEJANDRA ESPINOSA		INV.ASOCIADO	5 horas	COINVESTIGACION DR.JAIMOVICH
PABLO CASTRO		INV.ASOCIADO	3 horas	COINVESTIGACION DR.LAVANDERO
LORENA GARCIA		INV.ASOCIADO	5 horas	COINVESTIGACION DR.LAVANDERO
MARIO CHIONG		INV.ASOCIADO	6 horas	COINVESTIGACION DR.LAVANDERO
DENISSE VALLADARES		INV.ASISTENTE	10 horas	APOYO INVESTIGACION DR.JAIMOVICH
CARLOS HENRIQUEZ		INV.ASISTENTE	10 horas	APOYO INVESTIGACION DR.JAIMOVICH
JORDANA NEIRA		INV.ASISTENTE	22 horas	APOYO INVESTIGACION DR.JAIMOVICH
JIMENA CASTILLO		INV.ASISTENTE	22 horas	APOYO INVESTIGACION DR.QUEST
CLAUDIA CALDERON		AYUDA TECNICA	15 horas	COORDINADORA TECNICA LABORATORIO QUEST
SERGIO NUÑEZ		AYUDA TECNICA	4 horas	APOYO TECNICO LABORATORIO DR.QUEST
CARLOS SANHUEZA		AYUDA TECNICA	11 horas	APOYO TECNICO LABORATORIO DR.QUEST
MONICA SILVA		AYUDA TECNICA	36 horas	COORDINADORA TECNICA LAB.DR. JAIMOVICH
RODRIGO FERNANDEZ		AYUDA TECNICA	4 horas	APOYO TECNICO LABORATORIO DR.JAIMOVICH
DAMIAN GATICA		AYUDA TECNICA	44 horas	APOYO TECNICO LABORATORIO DR.LAVANDERO
FABIOLA VILLA		AYUDA TECNICA	8 horas	APOYO TECNICO LABORATORIO DR.LAVANDERO
SANDRA ESPINOZA		TESISTA	44 horas	DESARROLLO TESIS LAB.DR.LAVANDERO
ELIANA PINO		A.ADMINISTRATIVO	15 horas	APOYO OFICINA CENTRAL DEL PROYECTO
GUILLERMO SANDOVAL		A.ADMINISTRATIVO	2 horas	APOYO TRADUCCIONES DEL PROYECTO
INES LLAMBIAS		G.OPERACION	10 horas	DIFUSION ACTIVIDADES DEL CENTRO NEMESIS

ANDREW QUEST
DIRECTOR

Fecha: 30/12/2013

Dirección: Av. Independencia 1027 Santiago - Chile

Nombre del PROYECTO	Stochastic Research Network
Código del PROYECTO	ACT1112
Periodo	Nov 2012-2013
Institución Patrocinante	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones Asociadas	Universidad de Santiago
	Universidad de Valparaiso
	Universidad de La Serena

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Rolando Rebolledo	PUC	profesor titular	rrebolle@uc.cl	2 354 1102
Miguel Orszag	PUC	profesor titular	morszag@fis.puc.cl	2 354 4495
Claudio Fernández	PUC	profesor titular	cfernand@mat.puc.cl	2 354 5922
Carlos Lizama	USACH	profesor titular	carlos.lizama@usach.cl	8 466 4928
Soledad Torres	Universidad de Valparaiso	profesor titular	soledad.torres@uv.cl	32 299 5668

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Olivier Bourget	PUC	profesor Asociado	bourget2mat.puc.cl	2354-1020
Maria A. Astaburuaga	PUC	profesor Asociado	angelica@mat.puc.cl	2354-4512
Victor Cortés	PUC	profesor asociado	vcortes@mat.puc.cl	2354-
Wilfredo Palma	PUC	profesor asociado	wilfredo@mat.puc.cl	1354-5465
Pablo Marquet	PUC	profesor titular	pmarquet@bio.puc.cl	2354-2639
Sergio Navarrete	PUC	profesor titular	snavarrete@bio.puc.cl	2354-2610
Jerónimo Maze	PUC	profesor asistente	jmaze@fis.puc.cl	2 354-4486
Sebastián Ríos	PUC	profesor titular	srios@ing.puc.cl	56 2 354 4275
Rolando Biscay	Universidad de Valparaiso	profesor Asociado	rolando.biscay@uv.cl	32 299 5668
Karine Bertin	Universidad de Valparaiso	profesor asistente	karine.bertin@uv.cl	32 299 5668
Marco Corgini	Universidad de La Serena	profesor titular	mcorgini@yahoo.com	56-51204102

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Carla Yovane	PUC	Coordinadora Administrativa	ayovanep2ing.puc.cl	23541104
Valeria Hartley	Universidad de Valparaiso	Asistente de Administracion	valeria.hartley@uv.cl	32 299 5668

Lineas de Investigación del ANILLO

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
150.000.000			150.000.000

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014-							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					45.000			
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					52.000			
TOTAL CATEGORIA A					97.000			
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					3000			
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios								
B4.Seminarios y Talleres					10000			
B5. Publicaciones y Suscripciones					2000			
B6. Actividades de Difusión					4000			
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					1500			
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos					22000			
TOTAL CATEGORIA B					42.500			
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos								
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio								
C3. Reparación y Mantención de Equipos					3000			
TOTAL CATEGORIA C					3.000			
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros								
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					7500			
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo								
TOTAL CATEGORIA D					7.500			
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					150.000		150.000.000	
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Rolando Rebolledo	[redacted]	investigador titul	permanente	22	835000	PUC	
Miguel Orszag		investigador titul	permanente	22	500000	PUC	
Claudio Fernández		investigador titul	permanente	22	500000	PUC	
Carlos Lizama		investigador titul	permanente	22	500000	USACH	
Soledad Torres		investigador titul	permanente	22	500000	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	
Maria A. Astaburuaga		investigador asoc	permanente	8	83333	PUC	
Victor Cortés		investigador asoc	permanente	8	166667	PUC	
Rolando Biscay		investigador asoc	permanente	8	125000	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	
Karine Bertin		investigador asoc	permanente	5	125000	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	
Marco Corgini		investigador asoc	permanente	10	83333	UNIVERSIDAD DE LA SERENA	
Lisandro Fermin		inesvtigador jover	permanente	1		UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	VIÁTICOS,
Julían Agredo		post doc	permanente	44	1250000	PUC	
Nellu Ciobanu		post doc	permanente	44	1250000	PUC	
Angeles Gallego		ayudante de inves	permanente	12	200000	PUC	
Alexis Papic		ayudante de inves	permanente	12	100.000	PUC	
Juan Pablo Vigneaux		ayudante de inves	permanente	12	100.000	PUC	
Matias Lopez		ayudante de inves	permanente	12	100.000	PUC	
Carla Yovane		coordinadora adn	permanente	44	1.200.000	PUC	
Valeria Hartley		asistente de admi	permanente	12	250.000	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO	

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	Resultado(s) esperado(s)
ANALISIS DE DINAMICAS CLASICAS													
Actividad 1. Misiones desde Chile													
Actividad 2.Misiones hacia Chile													
Actividad 3. Publicaciones de artículos													
Actividad 4. Participación en Congresos													
Actividad 5. Seminarios/talleres/escuelas												SAMP	
ESTADISTICA DE PROCESOS Y SIMULACION NUMERICA													
Actividad 1. Misiones desde Chile													
Actividad 2.Misiones hacia Chile													
Actividad 3. Publicaciones de artículos													
Actividad 4. Participación en Congresos													
Actividad 5. Seminarios/talleres/escuelas												SAMP	
TEORIA DE DILATACIONES Y DE LA MEDICIÓN													
Actividad 1. Misiones desde Chile													
Actividad 2.Misiones hacia Chile													
Actividad 3. Publicaciones de artículos													
Actividad 4. Participación en Congresos													
Actividad 5. Seminarios/talleres/escuelas												SAMP	
CALCULO FRACCIONARIO Y ECUACIONES DE EVOLUCIONES GENERALES													
Actividad 1. Misiones desde Chile													
Actividad 2.Misiones hacia Chile													
Actividad 3. Publicaciones de artículos													
Actividad 4. Participación en Congresos													
Actividad 5. Seminarios/talleres/escuelas												SAMP	
APLICACIONES A OPTICA E INFORMACION CUANTICA													
Actividad 1. Misiones desde Chile													
Actividad 2.Misiones hacia Chile													
Actividad 3. Publicaciones de artículos													
Actividad 4. Participación en Congresos													
Actividad 5. Seminarios/talleres/escuelas												SAMP	
APLICACIONES A LA NEUROCIENCIAS Y ECOLOGIA													
Actividad 1. Misiones desde Chile													
Actividad 2.Misiones hacia Chile													
Actividad 3. Publicaciones de artículos													
Actividad 4. Participación en Congresos													
Actividad 5. Seminarios/talleres/escuelas												SAMP	
APLICACIONES A INGENIERIA													
Actividad 1. Misiones desde Chile													
Actividad 2.Misiones hacia Chile													
Actividad 3. Publicaciones de artículos													
Actividad 4. Participación en Congresos													
Actividad 5. Seminarios/talleres/escuelas												SAMP	
Difusión													
Actividad 1. CAPACITACION													
Actividad 2. CONFERENCIAS Y ESCUELAS INTERDISCIPLINARIAS												SAMP	
Actividad 3. INCIDE													
Actividad 4. TERTULIAS FILOSÓFICAS													
Actividad 5. INNOVACION EN EDUCACIÓN													
Transferencia a medios no académicos													
TALLERES PARA LA INDUSTRIA													
PUBLICACIONES PARA PUBLICO MASIVO													

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO
ACT1112, RED DE ANÁLISIS ESTOCÁSTICO

El Sr. ROLANDO REBOLLEDO BERROETA, Director del Centro RED DE ANÁLISIS ESTOCÁSTICO, código ACT1112, certifica que durante el período comprendido entre NOVIEMBRE 2012 y NOVIEMBRE 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Rolando Rebolledo	[redacted]	Investigador titular	22	MPC1, MPC3, MPC4, MPC5, A1, A2
Miguel Orszag		Investigador titular	22	MPC1, MPC3, MPC5,
Claudio Fernández		Investigador titular	22	MPC1, MPC4,
Carlos Lizama		Investigador titular	22	MPC4, A2
Soledad Torres		Investigador titular	22	MPC2, MPC4, A1, A2
Maria A. Astaburuaga		Investigador Asociado	8	MPC1
Victor Cortés		Investigador Asociado	8	MPC1, MPC5
Rolando Biscay		Investigador Asociado	8	MPC1, MPC2, A1
Karine Bertin		Investigador Asociado	5	MPC2, A1, A2
Marco Corgini		Investigador Asociado	10	A1
Lisandro Fermin		Investigador Joven	1	MPC2, MPC4, A2
Julían Agredo		Post Doctorado	44	MPC1, MPC3, MPC5

«CODE_PROY»

Nellu Ciobanu	[redacted]	Post Doctorado	44	MPC1, MPC3, MPC5
Angeles Gallego		Ayudante de Investigacion	12	MPC1, MPC3, MPC5
Alexis Papic		Ayudante de Investigación	12	MPC1, A1
Juan Pablo Vigneaux		Ayudante de Investigación	12	MPC1, MPC5,
Matias Lopez		Ayudante de Investigación	12	A1, A2
Carla Yovane		Coordinadora Administrativa	44	
Valeria Hartley		Asistente de Administracion	12	

NOTAS: 1. No se incluye a profesores visitantes y otros miembros del equipo que no perciben honorarios pero sí reciben otros beneficios tales como viáticos y pago de pasajes. Asimismo no se ha incluido un post-doctorado extranjero cuyo RUT está en trámite, razón por la cual no ha podido aún percibir sus honorarios.

2. Significado de las siglas:

MPC1: ANÁLISIS DE DINÁMICAS CLÁSICAS Y CUÁNTICAS FUERA DEL EQUILIBRIO

MPC2: ESTADÍSTICA DE PROCESOS Y SIMULACIÓN NUMÉRICA

MPC3: TEORÍA DE DILATACIONES Y DE LA MEDICIÓN

MPC4: CÁLCULO FRACCIONARIO Y ECUACIONES DE EVOLUCIÓN GENERALES

MPC5: APLICACIONES A ÓPTICA E INFORMACIÓN CUÁNTICA

A1: APLICACIONES A NUEROCIENCIAS Y ECOLOGÍA

A2: APLICACIONES A INGENIERÍA

rebolledo

ROLANDO REBOLLEDO BERROETA

DIRECTOR/ PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Santiago, 13 de Diciembre 2013.

Nombre del PROYECTO	Papel de los canales TRP en la termotransducción y la plasticidad sináptica
Código del PROYECTO	ACT 1113
Período	15 de noviembre 2013 a 15 de noviembre 2014
Institución Patrocinante	Universidad de Santiago de Chile
Instituciones Asociadas	
	Centro Interdisciplinario de Neurociencias de Valparaíso, Universidad de Valparaíso

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Dr. Rodolfo Madrid	USACH	Director	rodolfo.madrid@usach.cl	2-27181109
Dr. Patricio Orio	CINV	Investigador principal	patricio.orio@uv.cl	32-2995538
Dr. Bernardo Morales	USACH	Investigador principal	ernardo.morales@usach.	2-27181108

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Dra. María Pertusa	USACH	Investigador asociado	maria.pertusa@usach.cl	2-27181109
Dr. Patricio Rojas	USACH	Investigador asociado	patricio.rojas.m@usach.c	2-27181109
Dr. Gonzalo Ugarte	USACH	Investigador asociado	gonzalo.ugarte@usach.cl	2-27181109
Dr. Marc Zeise	USACH	Investigador asociado	marc.zeise@usach.cl	9 82517957

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Paulina Hardy	USACH	Ayudante de invest. y adm.	p.hardy.t@gmail.com	2-27181109

Líneas de Investigación del ANILLO

.Papel de los canales termoTRPs en la respuesta paradójica a frío y calor en neuronas termorreceptoras.
I. Modelamiento computacional para estudiar el papel de los canales TRPs en los aspectos dinámicos de la transducción sensorial térmica en neuronas termorreceptoras de frío.
II. Papel fisiológico de los canales TRPV en la Plasticidad Sináptica del Hipocampo y la corteza prefrontal: Un estudio desde las moléculas hasta el comportamiento.

MONTO TOTAL PAA AÑO 2013 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
226.620.000	9.900.000	66.720.000	150.000.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					62.199.169			
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			9.900.000					
TOTAL CATEGORIA A			**9.900.000**	**14%**	**62.199.169**	**86%**	**72.099.169**	**100%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros								
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios								
B4.Seminarios y Talleres								
B5. Publicaciones y Suscripciones								
B6. Actividades de Difusión								
B7. Equipamiento Menor y Accesorios								
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos								
TOTAL CATEGORIA B			66.720.000 valorizado	**71%**	27.227.032	**29%**	93.947.032	**100%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					18.036.556			
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio								
C3. Reparación y Mantención de Equipos								
TOTAL CATEGORIA C					18.036.556	**100%**	18.036.556	**100%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros								
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.								
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo								
TOTAL CATEGORIA D								
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**76.620.000**		107.462.757		184.082.757 Total PAA 2013	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo (Bruto)	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Dr. Rodolfo Madrid	[redacted]	A1 Director	Permanente	20	500.000	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Dr. Patricio Orio		A1 Inv. Principal	Permanente	20	416.667	CINV*	Honorarios con cargo al proyecto
Dr. Bernardo Morales		A1 Inv. Principal	Permanente	20	416.667	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Dra. María Pertusa		A1 Inv. Principal	Permanente	4	333.333	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Dr. Patricio Rojas		A1 Inv. Principal	Permanente	6	333.333	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Dr. Gonzalo Ugarte		A1 Inv. Principal	Permanente	6	333.333	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Dr. Marc Zeise		A1 Inv. Principal	Permanente	6	333.333	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Paulina Hardy		A2-D3 Pers. Adm.	Permanente	40	513.890	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Dr. Ricardo Delgado		A2 Inv. Posdoctorales	Permanente	22	700.000	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Ernesto Flores		A2 Pers. Técnico	Permanente	22	150.000	CINV*	Honorarios con cargo al proyecto
Christián Cofré		A2 Pers. Técnico	Permanente	22	600.000	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Alejandro González		Investigador postdoctoral / Contraparte USACH	Ocasional	44	180.000	Universidad de Santiago de Chile	Inscripción a congreso
Jeremy Salas		Estudiante de apoyo	Ocasional	22	80.000	Universidad de Santiago de Chile	Inscripción a congreso
Cristian Moreno		Estudiante de apoyo	Ocasional	4	130.000	Universidad de Santiago de Chile	Inscripción a congreso
Richard Pino		Estudiante de apoyo	Ocasional	4	80.000	Universidad de Santiago de Chile	Inscripción a congreso
Jaime Quiroga		Técnico de apoyo	Ocasional	8	250.000	Universidad de Santiago de Chile	Generación de página web del proyecto
Simón Salgado		A2 Est. Tesistas	Permanente	9	150.000	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Carlos Restrepo		A2 Est. Tesistas	Ocasional	44	600.000	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto
Darwin Contreras		A2 Est. Tesistas	Permanente	6	600.000	Universidad de Santiago de Chile	Honorarios con cargo al proyecto

*Centro Interdisciplicario de Neurociencias de Valparaíso, Universidad de Valparaíso

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos para el segundo año (2014)	Mes											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Línea de investigación I: **Papel de los canales termoTRPs en la respuesta paradojica a frío y calor en neuronas termorreceptoras**												
Actividad I.1. Estudiar la contribución de los canales termoTRPs y otros canales a las respuestas al calor de las neuronas termorreceptoras de frío.												
Actividad I.1.1. Caracterización farmacológica de neuronas termorreceptoras en cultivo con y sin respuestas paradójicas.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Actividad I.1.2. Caracterización de neuronas de trigémino sensibles a frío en cultivo con y sin respuesta paradójica animales KO para TRPV1							X	X	X	X	X	X
Actividad I.1.3. Caracterización de las terminales termorreceptoras de frío de la córnea con y sin respuesta paradójica animales KO para TRPV1							X	X	X	X	X	X
Actividad I.2. Estudiar las modificaciones en la respuesta luego de un daño tisular												
Actividad I.2.1 Efecto del daño tisular controlado en la respuesta a frío y calor en neuronas sensibles a frío en cultivo y en terminaciones nerviosas de córnea sensibles a frío	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Línea de investigación II: **Modelamiento computacional para estudiar el papel de los canales TRPs en los aspectos dinámicos de la transducción sensorial térmica en neuronas termorreceptoras de frío.**												
Actividad II.1. Explorar los parámetros espaciales para caracterizar su fuerza y buscar múltiples soluciones.												
Actividad II.1.1 Utilizar el ajuste GA para los diferentes registros experimentales.	X	X										
Actividad II.1.2 Comparación de los modelos obtenidos en II.2.2 y 1.2		X	X									
Actividad II.1.3 Variación sistemática de parámetros sensitivos y sus caracterizaciones (modelos 2.2)		X	X									
Actividad II.2. Desarrollar y ajustar un modelo matemático que responda a los estímulos de frío y calor agudo.												
Actividad II.2.1. Selección de datos experimentales para ajustar.		X	X									
Actividad II.2.2. Intentar ajustar el modelo con algoritmos GA.		X	X	X								
Actividad II.2.3 Incorporación de otras dos conductancias al modelo.			X	X	X	X						
Actividad II.2.4 Ajuste GA a modelos con conductancias adicionales.				X	X	X	X	X	X	X		
Actividad II.2.5. Comparación de modelos y parámetros. Conclusiones.								X	X	X	X	X
Actividad II.3. Realizar análisis matemático de los modelos												
Actividad II.3.1. Separación de las escalas de tiempo y análisis de fases plane del modelo II.2.2				X	X	X						
Actividad II.3.2. Descripción analítica de soluciones estables en subsistemas del modelo II.1.1							X	X				
Actividad II.3.3. Descripción analítica de soluciones estables en subsistemas del modelo II.2.2								X	X			
Línea de investigación III: **Papel fisiológico de los canales TRPV en la Plasticidad Sináptica del Hipocampo y la corteza prefrontal: Un estudio desde las moléculas hasta el comportamiento.**												
Actividad III.1. Estudiar el papel de ligandos endógenos de TRPV1 en la Plasticidad Sináptica en Hipocampo y Corteza Prefrontal												
Actividad III.1.1. Efecto de endovaniloides y 12-HPEPTE en la LTP dependiente de TBS en rebanadas de Hipocampo (CA1) en ausencia y presencia de bloqueadores específicos para TRPV1.	X	X	X	X	X	X						
Actividad III.1.2. Efecto de endovaniloides y 12-HPEPTE en la LTD dependiente de TBS en rebanadas de Hipocampo (CA1) en ausencia y presencia de bloqueadores específicos para TRPV1.							X	X	X	X	X	X
Actividad III.1.3. Efecto de endovaniloides y 12-HPEPTE en la LTP dependiente de TBS en rebanadas de Corteza Prefrontal en ausencia y presencia de bloqueadores específicos para TRPV1.	X	X	X	X	X	X						
Actividad III.1.4. Efecto de endovaniloides y 12-HPEPTE en la LTD dependiente de TBS en rebanadas de Corteza Prefrontal en ausencia y presencia de bloqueadores específicos para TRPV1.							X	X	X	X	X	X
Actividad III.2. Determinar cuál sistema de sugundo mensajero está involucrado en la inducción de LTP y LTD por la activación de TRPV1.												
Actividad III.2.1. Efecto de inhibidores específicos para la cascada de PKC (U73122,GFX) y PKA (PKI,KT5750, SQ22536) en la LTP dependiente de TBS de la región CA1 de rebadas de hipocampoen ausencia y presencia de capsaicina.									X	X	X	X

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos para el segundo año (2014)	Mes											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Actividad III.2.2. Efecto de inhibidores específicos para la cascada de PKC (U73122,GFX) y PKA (PKI,KT5750, SQ22536) en la LTD dependiente de LFS de la región CA1 de rebadas de hipocampoen ausencia y presencia de capsaicina.											X	X
Actividad III.3. Determinar los efectos de los moduladores de TRPV1 en el aprendisaje visuo-espacial y en comportamientos de ansiedad y correlacionar estos cambios conductuales en LTP y LTD en Hipocampo y Corteza Prefrontal.												
Actividad III.3.1. Estudios conductuales en rata, ratones silvestres y ratones TRPV1 -/- tratados con moduladores de TRPV1 en *Morris Water Maze*							X	X	X	X	X	X
Actividad III.3.2. Estudios conductuales en rata, ratones silvestres y ratones TRPV1 -/- tratados con moduladores de TRPV1 en el test de campo abierto.							X	X	X	X	X	X
Actividad III.3.3. Inducción de LTP y LTD dependiente de TBS en rebanadas de Hipocampo de los animales utilizados en los tests conductuales.							X	X	X	X	X	X
Actividad III.3.4. Inducción de LTP y LTD dependiente de TBS en rebanadas de Corteza Prefrontal de los animales utilizados en los tests conductuales.							X	X	X	X	X	X
Transferencia a medios no académicos												
Actividad de puertas abiertas / Reunión Investigadores Anillo ACT1113 II y III				X								
Adquisición de equipamiento destinado al presupuesto del segundo año			X	X	X						X	

usach

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO

El Sr. Rodolfo Madrid, Director del Proyecto ANILLO, código ACT-1113, certifica que durante el periodo comprendido entre el 15 de noviembre de 2012 y el 15 de noviembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Horario semanal	Actividad(es) a cargo
Dr. Rodolfo Madrid	[redacted]	A1 / Director	20	- Dirigir y organizar el funcionamiento general del proyecto anillo. - Investigador responsable de la línea de investigación "ROLE OF THERMO-TRP CHANNELS IN THE PARADOXICAL RESPONSE TO HEAT OF COLD THERMORECEPTOR NEURONS" que corresponde a la parte 1 de este proyecto asociativo. - Diseñar los experimentos y actividades necesarias para abordar los diferentes objetivos asociados a la Parte 1 del proyecto. - Escribir los resúmenes y papers asociados a la Parte 1 de la propuesta, y redactar los informes académicos anuales del proyecto. - Dirigir la tesis de doctorado del alumno Ricardo Piña Muñoz, de magíster Carlos Restrepo y las tesis de pregrado de los alumnos Bastián Rivera, Simón Salgado y Jeremy Salas. - Dirigir la selección y contratación del personal investigador y administrativo asociado al proyecto. - Coordinar la comunicación del personal investigador y de administración del proyecto con las autoridades y personal administrativo de la Institución Patrocinante - Dirigir y coordinar las reuniones y otras actividades del grupo asociado a la Parte uno de la propuesta, y las reuniones conjuntas de los distintos grupos de investigación asociados al proyecto.
Dr. Patricio Orio	[redacted]	A1 / Inv. Principal	20	Investigador responsable de la línea de investigación: "A computational modelling approach to study the role of thermo-TRP channes in the dynamical aspects of thermal sensory transduction in coldthermoreceptor neurons." - Trabajo en el modelo matemático existente: mejoramiento del desempeño por ajuste manual de parámetros, exploración del

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central – Santiago – Chile
Teléfono (56-2) 718 11 26 Fax: (56-2) 681 21 08
http://www.usach.cl/quimicaybiologia

FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA

				espacio de parámetros para encontrar nuevas soluciones, caracterización de nuevas soluciones. Se cuenta actualmente con un número de modelos diferentes que están siendo caracterizados y comparados con diferentes datos experimentales. - Implementación de métodos automatizados de ajuste de parámetros (algoritmos evolutivos) corriendo en paralelo en clúster de cómputo. - Supervisión de la adquisición, montaje y configuración de un servidor de cómputo de alto rendimiento y su posterior conexión al clúster del laboratorio de Neurociencia Computacional del Centro Interdisciplinario de Neurociencia de la Universidad de Valparaíso. Visita al laboratorio del Dr. Carlos Belmonte (Alicante, España) para discusión del proyecto y de otros proyectos relacionados. (Julio 2013). Presentación de 2 trabajos en la Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Neurociencia (Valparaíso, Octubre 2013).
Dr. Bernardo Morales	[redacted]	A1 / Inv. Principal	20	Investigador responsable de la línea de investigación "PHYSIOLOGICAL ROLE OF TRPV CHANNELS IN SYNAPTIC PLASTICITY OF HIPPOCAMPUS AND REFRONTAL CORTEX: A STUDY FROM MOLECULES TO BEHAVIOR" Los logros alcanzados en la ejecución del proyecto durante este año se pueden resumir en lo siguiente: - Instalación y puesta a punto de dos set up de registro de campo extracelular y uno set up de registro de célula completa. Con estas técnicas de registro se han logrado realizar los experimentos propuestos en los objetivos I, II, III IV y V. - Hemos instalado la técnica "laberinto de agua de Morris" para los estudios conductuales propuestos en el objetivo VI, que correlaciona estudios conductuales con registros electrofisiológicos. - Se ha instalados la técnica de laberinto abierto y de cruz para estudiar el rol de los canales TRPV1 sobre la actividad motora y de estrés. - También hemos instalado le técnica de Western Blot para estudiar el rol de los canales TRPV1 a nivel molecular. Por otro lado, la labor del investigador de esta línea ha sido la planificación de los objetivos que se están desarrollando en el marco del proyecto. Además de supervisar que las técnicas empleadas sean las correctas tanto en su aplicación como en su instalación.
Dra. María Pertusa	[redacted]	A1 / Inv. Asoaciado	4	Participó en el diseño experimental y realización de experimentos de imagen de Calcio con el objetivo de evaluar la respuesta de TRPM8 a sus agonistas frío y mentol, en neuronas sensibles a frío de cultivos de ganglio trigémino. A su vez, también he participado en la optimización de técnicas de biología molecular que van a ser utilizadas en la identificación y la cuantificación de los canales iónicos que participan en la respuesta paradójica.
Dr. Patricio Rojas	[redacted]	A1/Inv. Asoaciado	6	- Realizar y diseñar experimentos, además de entrenar y supervisar al personal involucrado en estudios de plasticidad sináptica. - Entrenamiento de estudiante de Doctorado Darwin Contreras, en adquisición y análisis de datos electrofisiológicos. - Entrenamiento del tesista de Ingeniería Matemática Marilyn Gatica, quien realizará su tesis codirigida con el Dr. Patricio Orio.
Dr. Gonzalo Ugarte	[redacted]	A1/Inv. Asoaciado	6	- Experimentos de imagen de calcio en neuronas termorreceptoras con respuesta paradójica y caracterización de los umbrales térmicos y sensibilidad a agonistas químicos de canales iónicos involucrados en la termotransducción. - Experimentos de patch clamp en neuronas termorreceptoras con

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central – Santiago – Chile
Teléfono (56-2) 718 11 26 Fax: (56-2) 681 21 08
http://www.usach.cl/quimicaybiologia

usach

FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA

				"respuesta paradójica y caracterización biofísica de las propiedades pasivas y activas membrana de esta subpoblación neuronal.
Dr. Marc Zeise	[redacted]	A1/Inv. Asoaciado	6	Diseño y realización de los experimentos comportamentales; dirección de la evaluación; presentación de los resultados en artículos y otras publicaciones; Se implementaron los siguientes métodos: - Radial MAZE (tipo OLTON) para cuantificar el aprendizaje visuo-espacial, Plus MAZE para medir el grado de ansiedad Setup para la inducción y medición de LTP/ LTD in vivo. - Con estas herramientas se midieron los efectos de antagonistas de receptores TRPV1. Resultados preliminares indican fuertes efectos en la LTD y efectos más sutiles en el aprendizaje. Interesantemente, los efectos se mantienen sin la presencia del fármaco mínimamente por tres semanas.
Paulina Hardy	[redacted]	A2-D3 / Pers. Adm.	40	Tareas administrativas del proyecto: - Realizar los trámites relacionados con los procesos de cotización y compra de insumos y equipos de laboratorio. Solicitar la publicación de licitaciones o compras directas en el mercado público a la Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad de Santiago de Chile. - Mantener el registro del personal involucrado en el proyecto y asistir en las solicitudes de boletas de honorarios y el pago de éstas. También enviar las solicitudes a la Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad de Santiago de Chile, para iniciar el trámite de contratación de personal. - Llevar registro de las facturas y boletas, y el pago de éstas cuando corresponde. - Solicitar y rendir fondos provenientes de los Gastos de Operación a la Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad de Santiago de Chile. - Asistencia en las rendiciones económicas del proyecto a CONICYT. Tareas experimentales: - Asistencia en la realización de experimentos de biología molecular, cultivos celulares, western blot e imagen de calcio. Asistencia en la preparación de soluciones.
Dr. Ricardo Delgado	[redacted]	A2 / Inv. Posdoctoral	22	Durante el periodo julio-diciembre de 2013 se han establecido las condiciones de registro de corrientes sinápticas en rebanadas de sistema nervioso central de rata para estudiar la participación de los canales TRPV1, en los procesos de plasticidad sináptica. Estos registros son bastante laboriosos, sin embrago se ha comenzado a realizar el estudio del efecto pre-sináptico de un antagonista del canal TRPV1. Se espera que a comienzos del segundo año de proyecto se tengan resultados de este estudio que puedan establecer las bases de una publicación.
Ernesto Flores	[redacted]	A2 / Pers. Técnico	22	Configurar y mantener clúster de cómputo paralelo: - Instalación y configuración nodo de acceso (gateway) del clúster de cómputo paralelo, - Instalación y configuración nodos de cómputo del clúster. - Análisis e implementación de solución para ejecución en paralelo de algoritmo de optimización evolutiva, para búsqueda de parámetros modelo de receptores de frío en mamíferos. - Configuración acceso restringido al clúster a través de protocolo SSH mediante clave pública. - Configuración directorio de usuarios del clúster mediante LDAP y validación de acceso centralizada.

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central – Santiago – Chile
Teléfono (56-2) 718 11 26 Fax: (56-2) 681 21 08
http://www.usach.cl/quimicaybiologia

usach

FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA

				- Configuración repositorio de archivos centralizado y disponible para los nodos del clúster mediante NFS. - Análisis, desarrollo e implementación de algoritmos y rutinas de cómputo paralelo y utilidades para el modelado de rol de TRPM8 en termoreceptores sensibles a frío.
Christián Cofré	[redacted]	A2 / Pers. Técnico	22	- Calibración, pruebas y ajuste de programa ANY-MAZE para el uso con laberinto octogonal de Olton en la adquisición de datos conductuales en memoria de corto plazo y memoria de largo plazo para análisis. - Confección de los distintos programas con ANY-MAZE Instalación y ajuste de cámara para grabación de animales en experimentación con programa ANY-MAZE. - Preparación planillas para registro de datos manuales de observación. - Preparación para experimentos conductuales. - Evaluación de datos experimentales. - Calibración equipo computacional. - Preparación Bioterio, materiales e insumos (jaulas, bebederos, jeringas, viruta, pellets, etc). - Administración y gestión del Laboratorio de Biopsicología.
Dr. Alejandro González	[redacted]	Investigador postdoctoral / Contraparte USACH	44	Durante los primeros 8 meses tras mi incorporación como investigador postdoctoral al proyecto ANILLO dirigido por el Dr. Rodolfo Madrid, como contraparte de la Universidad de Santiago de Chile, he participado activamente en la realización de los protocolos experimentales enmarcados en varios de los proyectos que se llevan a cabo en el laboratorio. Atendiendo a este proyecto, he estado involucrado en la caracterización del comportamiento de las neuronas termosensibles trigeminales que presentan respuesta a frío (NSF), así como aquellas que presentan respuesta paradójica a frío y calor (NSFP). He participado en la realización de experimentos de microscopía de fluorescencia con sondas de Ca2+ y experimentos electrofisiológicos de patch clamp y caracterización de la respuesta a frío y calor de las terminales libres de los termoreceptores que inervan la cornea.
Jeremy Salas	[redacted]	Estudiante de apoyo	22	Durante su Unidad de Investigación del primer semestre de 2013, las actividades y logros asociados a esta actividad fueron: - Realización de mutantes para el residuo Serina 26 del canal TRPM8, mediante overlap extension PCR. - Ligación y amplificación de constructos de diversos mutantes del canal TRPM8 y expresión y prueba de los mismos en sistemas heterólogos. - Identificación del efecto que provoca la mutación en la serina 26 del canal termosensible TRPM8, evaluando la funcionalidad del canal por imagen de calcio.
Cristian Moreno	[redacted]	Estudiante de apoyo	4	- Realizar experimentos de patch clamp en su modalidad célula completa en línea celular HEK293-mTRPM8, que expresa de manera estable el canal TRPM8 de ratón. - Caracterizar la corriente mediada por TRPM8 en respuesta a estimulación térmica y química en la línea de expresión estable HEK293-mTRPM8, usando la técnica de patch clamp en configuración de célula completa bajo voltaje controlado, determinando tanto el Q10, como la conductancia máxima (Gmax), slope factor(s) y voltaje medio de activación (V1/2) del canal en esta línea celular de expresión estable.
Richard Pino	[redacted]	Estudiante de	4	Las actividades de Richard Pino, que se enmarcan en su primera

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central – Santiago – Chile
Teléfono (56-2) 718 11 26 Fax: (56-2) 681 21 08
http://www.usach.cl/quimicaybiologia

usach

FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA

		apoyo		unidad de investigación, son: - Poner a punto de una técnica de lesión constrictiva del nervio infraorbital y un ensayo conductual de alodinia al frío. - Realizar cultivos de neuronas sensoriales primarias del ganglio trigémino. - Puesta a punto del marcaje retrógrado fluorescente de neuronas sensoriales trigeminales lesionadas. - Realizar experimentos de imagen de calcio y determinar los cambios en la respuesta térmica de las neuronas trigeminales lesionadas, estableciendo el papel de los canales termoTRPs TRPM8, TRPA1 y TRPV1 en la respuesta térmica de estas neuronas.
Carlos Restrepo	[redacted]	A2 / Est. Tesista	44	Durante este período, Carlos Restrepo realizó experimentos de conducta e imagen de calcio, en el marco de la preparación del manuscrito titulado Role of TRPM8 and Kv1 channels in cold allodynia. Este trabajo es el resultado del trabajo de tesis de Magíster de Carlos Restrepo, trabajo que defendió el día 4 de Julio de 2013, resultado de este proyecto de investigación. Se logró avanzar de manera importante en completar los últimos experimentos necesarios para finalizar el manuscrito, el que próximamente será enviado a revisión.
Jaime Quiroga	[redacted]	Técnico de apoyo	8	- Desarrollo y diseño de plantilla para la creación de página web del Proyecto anillo ACT-1113. - Recepción de documentos y archivos para la implementación de la página web. - Solicitud e inscripción de hosting y dominio .cl para subir la pagina web. - Realizar mantención periódica de la página web del proyecto.
Simón Salgado	[redacted]	A2 / Est. Tesista	9	Las actividades experimentales de Simón Salgado se desarrollaron en el marco de su tesis de la carrera de Ingeniería en Biotecnología de la Universidad de Santiago de Chile, cuyo objetivo general fue determinar el efecto de distintos extractos vegetales, con posible efecto antiinflamatorio y calmante, sobre la activación del canal termosensible TRPM8. Los logros obtenidos fueron: - Desarrollar una línea estable de células HEK293 que expresa el canal TRPM8. - Determinar mediante estudios de imagen de calcio el efecto modulador de tres extractos vegetales sobre la actividad del canal TRPM8.
Darwin Contreras	[redacted]	A2 / Est. Tesista	6	Durante este periodo del proyecto Anillo ACT-1113 he realizado: - Registros electrofisiológicos extracelulares en CA1 de rebanadas de Hipocampo utilizando el agonista específico de TRPV1, Capsaicina, a distintas concentraciones, así como su antagonista, Capsazepina. Análisis de resultados obtenidos de registros extracelulares de los potenciales post sinapticos excitatorios en grupos controles y grupos tratados con Capsaicina. - Registros en rebanadas de hipocampo utilizando la técnica de patch clamp en modalidad de célula completa. Las condiciones de experimentación han sido bajo voltaje controlado, utilizando Capsaicina como agonista de canales TRPV1. - Los registros extracelulares han arrojado resultados preliminares que muestran una eventual dosis dependencia de Capsaicina sobre la línea base de los potenciales post sinápticos excitatorios de campo (fEPSP). En la LTP inducida por estímulo de alta frecuencia en CA1, los resultados preliminares muestran un aumento de la pendiente de

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central – Santiago – Chile
Teléfono (56-2) 718 11 26 Fax: (56-2) 681 21 08
http://www.usach.cl/quimicaybiologia

usach

FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA

				los fEPSPs, esto al perfundir durante 20 minutos con 1µM de Capsaicina. Este efecto se ve revertido al perfundir Capzasepina 1µM.

usach

Dr. Rodolfo Madrid Montecinos

Director proyecto ACT 1113, Universidad de Santiago de Chile

Viernes 13 de diciembre 2013

FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE QUIMICA Y BIOLOGIA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 3363
Estación Central – Santiago – Chile
Teléfono (56-2) 718 11 26 Fax: (56-2) 681 21 08
http://www.usach.cl/quimicaybiologia

Presentation

During our second year we propose to actions in different areas as follow:

I.- Scientific Plan
II.- Human resources and personnel
III.- Economic prospective plan

I.- Scientific Plan

We will continue working on the specific aims of the proposal, emphasizing collaboration within the grant and promoting international collaborations:

Annual Plan Gonzalez-Billault's group

1.- During this second year we will continue addressing the contribution of ROS signaling to axonal elongation. In this goal we will use selective genetic inactivation of proteins that composed the NOX complex. Ongoing

2.- During this second year we will study how changes in the oxidative tone may be responsible for imbalance at the AIS complex, leading to abnormal polarity acquisition. Ongoing.

2.1.- Early stages will allow us to determine the contribution of the oxidative tone to axonal elongation
2
2.2.- Late stages will serve to understand the contribution of the oxidative tone to dendritic development and plasticity (Collaboration with Dr. van Zundert's)

3.- During this second year we will continue studying the role of IP3 and ryanodine receptors in neuronal differentiation.

3.1. We will address the contribution of NOX receptor activity and its relationship with Rac1 functions and therefore actin dynamics to axonal elongation. We will combine biochemical, cellular and live-cell imaging approaches. Ongoing.

3.2. We will study the contribution of ryanodine and IP3 receptors at the endoplasmic reticulum as a source of local calcium changes involved in axonal elongation. In this task we will study how the stimulation or inhibition of ryanodine and/or IP3 receptors could contribute the mechanisms involved in axonal elongation. We will also assess the distribution and shape or endoplasmic reticulum at the axonal growth cone using correlational fluorescence and electronic microscopy. Ongoing.

Annual Plan Nuñez's group

1.- Experiments for detection of redox state in neurodegeneration and neuroregeneration conditions.

2.- Synthesis of novel iron chelators based on the structure of 8-hydroxicoumarine and evaluation on neuroprotection and neuritogenesis

3.- Coordination and writing of two review papers: 1.- Inflammation and ROS. 2.- Mitochondria dysfunctions and ROS in neurodegenerative diseases

4.- Presentation of results derived from ACT1114 grant in national and international congresses.

Annual Plan van Zundert's group

Specific Aim 2.1. Define the role of ROS in regulating NMDAR-mediated cytoskeletal changes responsible for dendritogenesis *in vitro* and *in vivo.*

1. Determine the prerequisite interaction of NMDARs with RasGRF1 and/or CaMKII in i) dendritogenesis, ii) generation of ROS, iii) translocation of $p47^{phox}$, and iv) presence of DSBs. VSCNs will be transfected with different constructs that no longer allow the NR2B/RasGRF1 and NR2B/CaMKII interaction. In addition, constructs will be used in which the NR2A subunit has been modified to acquire the interaction between RasGRF1 and CaMKII.
Note: These experiments were proposed in 2013, and will be finished in the next couple of months. Two manuscripts are in preparation, which we want to send for publication before June 2014.

2. Determine the role of ROS in NR2B-NMDAR-mediated dendritogenesis in VSCNs by application of oxidants (iron, BSO, and/or homocysteic acid), antioxidants (Trolox, esculetine, MCI-186, and/or NAC), and iron chelators (desferrioxamine, M30). ROS generation will be measured by DCDHF-DA, and accumulation of dHEt and 4HNE. Translocation $p47^{phox}$ as well generation of DSBs will be measured.
Note: These experiments were proposed in 2013, but were not completed due to technical limitations. Now cultures will be exposed to our newly purchased herpes simplex virus (HSV) containing plasmids encoding for GFP alone (HSV-GFP), with NR2B (HSV-NR2B-GFP) or NR2A (HSV-NR2A-GFP). Immunostaining will be performed to define the identity of the infected neurons: interneurons ($MAP2^-/SMI32^+$) and motoneurons ($MAP2^+/SMI32^+$). We believe that these experiments are particularly important because they will complement those experiments proposed *in vivo* (*see 3*).

3. Determine the role of ROS in NMDAR-mediated dendritogenesis in hypoglossal motoneurons (HMs) *in vivo* by application of oxidants (iron, BSO, or homocysteic acid*), antioxidants (Trolox, esculetine), and iron chelators (desferrioxamine or M30*.). ROS generation will be measured by DCDHF-DA, and accumulation of dHEt and 4HNE. Generation of DSBs will also be measured.
Note: These experiments are complementary to the studies *in vitro* (see 2). For this, tongue muscles will be injected with HSV-GFP, HSV-NR2B-GFP or HSV-NR2A-GFP to label and alter the expression of NMDARs in HMs located deep in the brainstem. Animals are treated with those oxidants, anti-oxidants and iron chelators that are capable of crossing the BBB (indicated with *).

Specific Aim 2.2. Determine the mechanisms by which neurotoxic factors for ALS and PD alter dendritogenesis in vitro; role of ROS, signaling, and NMDARs.

4. Determine how application of ACM-hSOD1^{G93A}, ACM-hSOD1^{G86R}, ACM-hSOD1^{A315T}, affects in VSCNs i) cell death, ii) dendritogenesis, iii) generation of ROS, iv) translocation of p47^{phox} , and v) presence of DSBs.
These experiments were proposed in 2013, but some (ii, iv and v) not completed because the morphology of motoneurons could not get reliably detected. Now cultures will be exposed to our newly purchased herpes simplex virus (HSV) containing plasmids encoding for GFP (HSV-GFP) followed by immunostaining to define the identity of neurons: interneurons (MAP2^{+}/SMI32^{-}) and motoneurons (MAP2^{+}/SMI32^{+}).

5. Determine how treatment of anti-oxidants (Trolox, esculetin) and iron chelators (desferrioxamine, M30, etc.) prevent i) cell death, ii) alterations in dendritogenesis, iii) generation of ROS, iv) translocation of p47^{phox} , and v) presence of DSBs, when ACM-SOD1^{G93A}, ACM-SOD1^{G86R}, ACM-TDP43^{A315T}, are applied to VSCNs.
These experiments were proposed in 2013, but some (ii, iv and v) not completed because the morphology of motoneurons could not get reliably detected. Now cultures will be exposed to our newly purchased herpes simplex virus (HSV) containing plasmids encoding for GFP (HSV-GFP) followed by immunostaining to define the identity of neurons: interneurons (MAP2^{+}/SMI32^{-}) and motoneurons (MAP2^{+}/SMI32^{+}).

Specific Aim 2.3. Define the onset of morphological alterations in susceptible neurons in animal models of ALS and PD, with the intent of reversing the impairment using antioxidants and iron chelators

6. Determine whether application of antioxidants (Trolox, esculetine), and iron chelators (desferrioxamine, M30) prevent altered dendritogenesis in transgenic ALS mice expressing SOD1^{G93A}, SOD1^{G86R}, or TDP43^{A315T}. ROS generation will be measured by DCDHF-DA, and accumulation of dHEt and 4HNE. Generation of DSBs will also be measured.
Note: These experiments are complementary to the studies *in vitro* (see 5). For this, tongue muscles will be injected with HSV-GFP to label HMs located deep in the brainstem.

II.- Human resources and personnel

In addition to experimental approaches proposed in previous section to accomplish specific aims of the proposal we propose the following task for training:

1.- Mentoring and supervision of graduate student Pamela Urrutia Vargas "Role of hepcidin in the modulation of the inflammatory response in a mice model of Alzheimer disease" (Nuñez and Gonzalez-Billault)

2.- Mentoring and supervision of graduate student Carlos Carrasco Palma "Iron chelators induce neuritic tree regeneration by a mechanism involving GDNF-Ret" (Nuñez and Gonzalez-Billault)

3.- Mentoring and supervision of graduate student Yorka Muñoz in a subject to be defined. (Nuñez)

4.- Mentoring of a postdoctoral researcher to be recruited during the second year of the grant. (Gonzalez-Billault and Nuñez)

5.-. Mentoring of postdoctoral researcher Dr. Natalia Mena "Evaluation of the antioxidant capacity and neuroprotection effects of iron chelators with mitochondria destination in Parkinson's experimental models". (Nuñez)

6.- Mentoring and supervision of graduate student Carlos Wilson Rodriguez "Functional relationship between NOX and calcium release from endoplasmic reticulum is involved in the establishment of neuronal polarity" (Gonzalez-Billault and Nuñez)

7.- Mentoring of postdoctoral researcher Dr. Daniel Borquez "NMDA receptors are involved in axonal elongation in hippocampal neurons" (Gonzalez-Billault)

8.- Coordination of course "Molecular Bases of the Oxidative Stress responses 2014" at the graduate program on Molecular Cellular Biology and Neuroscience Program, Faculty of Sciences, Universidad de Chile (Nuñez)

9.- Mentoring of postdoctoral researcher Dr. Agnieszka Dyrda (van Zundert)

III.- Economic Prospective Plan

Since grant renewal was approved in December 2013, we set up our budget from January 2014-December 2014 (second year). Accordingly we will prepare an economic and academic report to be delivered for evaluation by the end of October 2014. We request the third installment to be allocated by December 2014 in order to set up the last year of the grant from January 2015-December 2015.

UNIVERSIDAD DE CHILE • FACULTAD DE CIENCIAS • DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

RECIBIDO PROGRAMA DE INVESTIGACION ASOCIATIVA
13 DIC 2013
HORA:
FIRMA:

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr(a) Christian Gonzalez Billault, Director del Centro Anillo de Investigación en Estrés Oxidativo: Aspectos fisiologicos y patologicos, código ACT1114, certifica que durante el período comprendido entre 27 Noviembre 2012 y 30 Noviembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Christian Gonzalez Billault	[redacted]	Director	20 hrs	Coordinacion y Direccion Proyecto.
Marco Tulio Nuñez		Investigador Principal	20 hrs	Coordinacion Linea envejecimiento y Parkinson
Brigitte van Zundert		Investigador Principal	20 hrs	Coordinacion Linea plasticidad sinaptica y ALS
Daniel Borquez Macherone		Postdoctorado	44 hrs	Participacion de receptores de NMDA en la generacion del axon
Mauro Canaval Alfaro		Tesista Pregrado	44 hrs	Papel de Cdk5 en la activacion de Rac1. Aspectos funcionales y patologicos
Cristina Olmos Tapia		Asistente de Investigacion	44 hrs	Coordinacion de compras y Lab Manager en el grupo de C. Gonzalez
Agniezka Dyrda		Postdoctorado	44 hrs	Registros electrofisiologicos en modelos de ALS
Fabiola Rojas		Asistente de Investigacion	44 hrs	Coordinacion compras y Lab Manager en el grupo de B. van Zundert
Andres Esparza		Estudiante de Magister	5 hrs	
Pabla Aguirre		Asistente de Inveestigacion	11 hrs	Asistente de Investigacion en el grupo de MT Nuñez

Victoria Tapia	[redacted]	Asistente de Investigacion	30 hrs	Coordinacion compras y Lab Manager en el grupo de MT Nuñez
Olimpo Garcia Beltran		Postdoctorado	44 hrs	Diseño y sintesis de nuevas sondas fluorescentes para estudio de ROS
Carlos Fuentealba		Apoyo Tecnico	6 hrs	Apoyo tecnico grupo MT Nuñez

Christian Gonzalez Billault

Director Anillo ACT1114

Fecha 12/12/13

Nombre del PROYECTO	Física de Plasma, Potencia Pulsada y Biología Celular para Energía, Vida y Medio Ambiente
Código del PROYECTO	ACT 1115
Período	2014
Institución Patrocinante	Comision Chilena de Energia Nuclear, CCHEN
Instituciones Asociadas	Universidad de Chile

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Leopoldo Soto Norambuena	CCHEN	Investigador, Jefe DPTN	lsoto@cchen.cl	23646105-106
José Moreno Martinez	CCHEN	Investigador	jmoreno@cchen.cl	23646243
Ricardo Armisen Yañez	Universidad de Chile	Profesor Asistente	rarmisen@bitmed.med.u	29786705

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Katherine Marcelain Cubillos	Universidad de Chile	Profesor Asistente	kmarcelain@med.uchile.	29789562
Julio Tapia Pineda	Universidad de Chile	Profesor Asociado	jtapia@med.uchile.cl	29786474
Gonzalo Gutierrez	Universidad de Chile	Profesor Asociado	gonzalo@fisica.ciencias.u	978 7283
Luis Huerta	Universidad de Talca	Profesor Asociado	lhuerta@utalca.cl	8-5023782
Cristian Pavez	CCHEN	Investigador	coavez@cchen.cl	23646106
Ariel Tarifeño	CCHEN	Investigador	atarifeno@cchen.cl	23646106
Biswajit Bora	CCHEN	Investigador	bbora@cchen.cl	23646106
Gonzalo Avaria	CCHEN	Investigador	gavaria@cchen.cl	23646106
Maria José Inestrosa	CCHEN	Investigador	mj.inestrosa@gmail.com	23646106
Francisco Molina	CCHEN	Investigador	fmolina@cchen.cl	23646106
Marcelo Zambra	CCHEN	Investigador	mzambra@cchen.cl	23646106

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Janet Marchant	Universidad de Chile	Profesional Contador	jmarchant@med.uchile.c	29786870

Líneas de Investigación del ANILLO

Física de Plasmas
Potencia pulsada
Fusión nuclear
Radiaciones pulsadas
Biología celular, apotosis
Oncología, fisiopatología

MONTO TOTAL PAA AÑO 201--- *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
		600.000.000	149.200.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORÍA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución --

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 201----							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					61.200.000		61.200.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					26.000.000		26.000.000	
TOTAL CATEGORIA A					87.200.000		87.200.000	
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					10.000.000		10.000.000	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					0		0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0		0	
B4.Seminarios y Talleres					10.000.000		10.000.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones					0		0	
B6. Actividades de Difusión					7.000.000		7.000.000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					10.000.000		10.000.000	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0		0	
B9. Pasajes y Viáticos					20.000.000		20.000.000	
TOTAL CATEGORIA B					57.000.000		57.000.000	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					0		0	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio					0		0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos					0		0	
TOTAL CATEGORIA C					0		0	
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					0		0	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					3.333.333		3.333.333	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					1.666.667		1.666.667	
TOTAL CATEGORIA D					5.000.000		5.000.000	
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					149.200.000		149.200.000	

Total PAA 201-

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo M$	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Leopoldo Soto Norambuena	[redacted]	Director del proyect	Permanente	20	833,3333	CCHEN	Incentivo se paga cada 3 meses
Jose Moreno Martinez		Investigador princip	Permanente	20	800,0000	CCHEN	Incentivo se paga cada 3 meses
Cristian Pavez Morales		Investigador asocia	Permanente	12	333,3333	CCHEN	Incentivo se paga cada 3 meses
Marcelo Zambra Yañez		Investigador asocia	Permanente	12	333,3333	CCHEN	Incentivo se paga cada 3 meses
Gonzalo Avaria Saavedra		Investigador asocia	Permanente	12	333,3333	CCHEN	Incentivo se paga cada 3 meses
Ariel Tarifeño Saldivia		Investigador asocia	Permanente	12	333,3333	CCHEN	Incentivo se paga cada 3 meses
Luis Huerta Torchio		Investigador asocia	Permanente	8	333,3333	U Talca	Incentivo se paga cada 3 meses
Gonzalo Gutierrez Gallardo		Investigador asocia	Permanente	4	333,3333	U Chile	Incentivo se paga cada 3 meses
Esteban Ramos Moore		Apoyo profesional	Permanente	12	333,3333		
Biswajit Bora		Investigador Asister	Permanante		a definir	CCHEN	
Luis Altamirano B.		Soporte técnico	Permanente	16	a definir		
Patricio San Martin		Soporte técnico	Permanente	20	a definir	CCHEN	
Jalaj Jain		Estudiante doctorac	Permanente		a definir	U Talca	
María José Inestrosa Izurieta		Investigador asister	Permanente		a definir	CCHEN	
Francisco Molina Palacios		Investigador asister	Permanente		a definir	CHHEN	
Ricardo Armisen Yañez		Investigador princip	Permanente	20	800,0000	Universidad de Chile	
Katherine Marcelain Cubillos		Investigador Asocia	Permanente	8	333,3333	Universidad de Chile	
Julio Tapia Pineda		Investigador Asocia	Permanente	8	333,3333	Universidad de Chile	
Jorge Zúñiga San Martin		Personal Administra	Permanente: Evalua	8	100,0000	Universidad de Chile	
Daniela Diez Uribe		Personal Profesion	Permanente: Evalua	44	465,0000	Universidad de Chile	
Rodrigo Andaur Medina		Bioquímica, Estudia	Permanente: Evalua	44	0,0000	Universidad de Chile	recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Fernanda Morales Alonso		Bioquímico, Estudia	Permanente: Evalua	44	0,0000	Universidad de Chile	recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Oscar Alvarez		Estudiante Biotecno	Ocasional: Evaluac	22	0,0000	Universidad de Chile	recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Edgardo Salamanca Avalos		Profesional Biotecn	Ocasional: Evaluac	11	0,0000	Universidad de Chile	recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto
Jessica Toro		Profesional Bioquim	Ocasional: Evaluac	11	0,0000	Universidad de Chile	recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

Work Plan ANILLO ACT1115 YEAR 2

OBJECTIVES AND ACTIVITIES	MONTHS											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OBJECTIVE 1	To deepen the research in z-pinch and plasma focus discharges, with emphasis in the characterization of the nuclear fusion mechanism (thermonuclear and beam-target) and in the characterization of ions emission, plasma jets and shock waves. High VUV radiation from transient capillary discharges will be included as well as spectroscopy diagnostics.											
Activity 1.1	Research in z-pinch and plasma focus discharges, with emphasis in the characterization of the nuclear fusion mechanism (thermonuclear and beam-target) and in the characterization of ion emission											
Activity 1.2				Research on plasma jets, filaments and shock waves from plasma focus and z-pinch discharges								
Activity 1.3				Research on high VUV radiation from transient capillary discharges								
Activity 1.4				Studies of the initial state of wires arrays using the small multipurpose capacitor bank SMPCB								
OBJECTIVE 2	To continue with the development of a plasma portable plasma focus device for field applications, increasing its performance											
Activity 2.1	A detector of hydrogenated objects (HYDAD) was assembled at CCHEN. The detector is based on the detection of back scattered neutrons and uses a conventional radioactive source of neutrons the challenge is to replace the neutron source											
OBJECTIVE 3	To study the effects on materials under intense fusion –relevant pulses (ions beams, plasma jets, shock waves, hot waves, radiation) using plasma focus and z-pinch devices of different stored energy and repetition rate											
Activity 3.1	Investigations of Materials under Intense Fusion –relevant Pulses using Plasma Focus Devices of different stored energy and repetition rate											
OBJECTIVE 4	Experimental studies using the pulsed power laboratory recently assembled in the University of Talca on application of electrical pulses to rock fragmentation for mining industry as a clean technology friendly with the environment											
Activity 4.1												
Activity 4.2												
Activity 4.3												
Activity 4.4	To explore other applications, for example mineral liberation by electrical pulses, high and energetic magnetic field											

OBJECTIVES AND ACTIVITIES	MONTHS											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
OBJECTIVE 5	Synergistic research between physicists and biologists. To study the effects of intense and short radiation pulses (neutrons, x-rays and VUV pulses with time duration of nanoseconds) on biological objects and cells. To study the effects of plasma interactions on biological objects and cells. For this objective it will be necessary to develop a comprehensive characterization of plasma effects and/or pulsed radiations from plasmas on eukaryotic cell death and its cellular and molecular mechanisms as a first step into its potential medical use. This includes the characterization of the plasma physical parameters involved.											
Activity 5.1												
Activity 5.2	To characterize the effect of plasma/type/dose on different cells lines in terms of cell death (types and amounts of). With the information obtained in the previous aim we will further refine the dose of plasma, on terms of avoiding necrosis while maximising its pro apoptotic effect in the different cell lines analyzed.											
Activity 5.3												
Activity 5.4												
OBJECTIVE 6	Education of Ph.D. and M.Sc. students in natural and applied sciences from Graduate Programs of the Faculty of Medicine of University of Chile, Ph.D. in Physics of University of Concepcion, Ph.D. Program in Applied Sciences of University of Talca, M.Sc. Program in Physics of Andres Bello University, M.Sc. in Engineering of Energy of Catholic University of Chile. Also undergraduate students in sciences and engineering will be trained in the project.											
Activity 6.1	High quality education of Ph.D. and M.Sc. students in natural and applied sciences will be developed in the frame of this project, from Graduate Programs of the Faculty of Medicine of University of Chile, Ph. D. in Physics of University of Concepcion, Ph.D. Program in Applied Sciences of University of Talca, M.Sc. Program in Physics of Andres Bello University, M.Sc. in Engineering of Energy of Catholic University of Chile. Also undergraduate students in sciences and engineering will be trained in the project.											
Activity 6.2												
OBJECTIVE 7	Outreach activities using conventional techniques and innovative activities for general public, industrial sectors and political actors. Massive and free media of communications as youtube or equivalent will be used.											
Activity 7.1								Work with teacher and students. To develop a network with teachers and students from schools of Santiago. In a first stage, we will work with a few schools (pilot scheme). To promote and support the formation of scientific working groups at schools, such as extra-curricular workshops, science clubs, etc. To develop thematic talks of interest for teachers and students.				
Activity 7.2								Development of material and base contents. The construction and/or adaptation of experiences, demonstration kits, and videos related to the experience proposal in the outreach plan. On the other hand, it will be directed to students, teachers and the community in general under different approaches.				

OBJECTIVES AND ACTIVITIES				MONTHS								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Activity 7.3								All the material available will be hosted in a web page for free use (scientific videos, guides for amateur experimentalists, help guides for teachers, link to interesting websites, etc).				
Activity 7.4				New videos devoted to the multidisciplinary research activities of this projects will be developed								
Activity 7.5	Relation with industries. The project will have an agressive policy adressed to public and private companies which could be involved in technological developments. The goal is to expose the business opportunities that science offers. This activities will be coordinated by Dr. Luis Huerta from University of Talca.											
OBJECTIVE 8	To improve the international collaboration											
Activity 8.1	International cooperation will be developed using the contacts of the researchers of this proposal. Scientist from abroad will be invited to Chile and Chilean scientist will visit international groups to develop collaboration.											
OBJECTIVE 9	To produce a multidisciplinary and synergist work between the members of the project											
Activity 9.1	Periodical Workshops will be performed with the participation of the scientists, students and visitors			Periodical Workshops will be performed with the participation of the scientists, students and visitors			Periodical Workshops will be performed with the participation of the scientists, students and visitors			Periodical Workshops will be performed with the participation of the scientists, students and visitors		

Comisión Chilena de Energía Nuclear

Ministerio de Energía

Gobierno de Chile

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. Leopoldo Soto N., Director del Centro "Física de Plasma, Potencia Pulsada y Biología Celular para Energía, Vida y Medio Ambiente", código ACT-1115, certifica que durante el período comprendido entre el 01 de diciembre de 2012 y el 01 de diciembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Leopoldo Soto	[redacted]	Director	20	Gestión científica y administrativa, Investigación en Z-Pinch y plasma focus, Estudios de rompimiento de rocas con potencia pulsada y Actividades de valoración y divulgación
José Moreno	[redacted]	Investigador Titular	20	Gestión Administrativa, Investigación en Z-Pinch y plasma focus y Actividades de valoración y divulgación
Gonzalo Gutiérrez	[redacted]	Investigador Asociado	4	Investigación y análisis computacional de materiales bajo la interacción de radiación pulsada intensa, y Actividades de valoración y divulgación
Cristian Pavez	[redacted]	Investigador Asociado	12	Investigación en Z-Pinch y plasma focus, Estudio de radiaciones pulsadas, Formación de capital humano avanzado, y Actividades de valoración y divulgación
Ariel Tarifeño	[redacted]	Investigador Asociado	12	Investigación y análisis de materiales bajo la interacción de radiación pulsada intensa, Actividades de valoración y

				divulgación
Gonzalo Avaria	[redacted]	Investigador Asociado	12	Investigación en Z-Pinch y plasma focus . y Actividades de valoración y divulgación
Marcelo Zambra	[redacted]	Investigador Asociado	6	Investigación y análisis de materiales bajo la interacción de radiación pulsada intensa
Patricio San Martín	[redacted]	Apoyo Técnico	20	Apoyo técnico en el diseño, optimización y maquinado de piezas mecánicas para los distintos dispositivos de descarga
Luis Huerta	[redacted]	Investigador Asociado	8	Director del laboratorio P4, Universidad de Talca. Actividades de Divulgación
Luis Altamirano	[redacted]	Apoyo Técnico	16	Diseño y optimización de sistemas eléctricos y electrónicos
Ricardo Armisén Yáñez	[redacted]	Investigador Principal	20	Dirección y supervisión Unidad Ejecutora Facultad de Medicina
Katherine Marcelain Cubillos	[redacted]	Investigador Asociado	8	Diseño y supervisión de experimentos
Julio Tapia Pineda	[redacted]	Investigador Asociado	8	Diseño y supervisión de experimentos
Daniela Diez Uribe	[redacted]	Profesional	44	Realización de actividad experimental
Jorge Zúñiga San Martin	[redacted]	Administrativo	8	Apoyo administrativo al Proyecto

Leopoldo Alejandro Soto Norambuena

Director del Proyecto /Comisión Chilena de Energía Nuclear

Fecha 12/12/2013

mbre del PROYECTO	Intergración de la Bilogía Estructural al desarrollo de la Bionanotecnología
digo del PROYECTO	ACT - 1107
riodo	26 de diciembre 2012 al 26 de diciembre del 2013
itución Patrocinante	Universidad Andrés Bello
tituciones Asociadas	Universidad de Chile
	Universidad de Talca

estigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
nando Danilo González Nilo	Universidad Andrés Bello	Director	danilo.gonzaleznilo@gmail.com	02 – 27703606
lterManuel Orellana Muñoz	Universidad Andrés Bello	Investigador Principal	worellana@unab.cl	09 – 76696069
nás Pérez-Acle	Fundación Ciencia y Vida	Investigador Principal	tomasao@gmail.com	09 – 68369392
ardo Mauricio Cabrera Paucar	Universidad de Chile	Investigador Principal	ricabrer@uchile.cl	09 - 74677332
nardo Silva Santos	Universidad de Talca	Investigador Principal	issantos@utalca.cl	09 – 77753498

estigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
andro Yévenes Zúñiga	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	aeyevenes@gmail.com	09 – 87315802
acio Croxatto Avoni	Universidad Andrés Bello	Investigador Asociado	horacio.croxatto@unab.cl	09 – 93347036
Alberto Velásquez Cumplido	Universidad Andrés Bello	Investigador Asociado	luis.velasquez@unab.cl	09 – 98180560
ıdia Sandoval Yañez	Universidad Andrés Bello	Investigador Asociado	claudia.sandoval.yanez@gmail.com	09 – 85001571
iane Manke Nachtigall	Universidad de Talca	Investigador Asociado	fabimanke@yahoo.com.br	09 – 61752354
n Amalraj	Universidad de Talca	Investigador Asociado	johnamalraj@gmail.com	09 – 66451104
iro Araya Maturana	Universidad de Chile	Investigador Asociado	raraya@clq.uchile.cl	09 – 62474010
ricio Báez Larach	Universidad de Chile	Investigador Asociado	mau.baez@gmail.com	09 – 87593111
Manuel Pérez Donoso	Universidad Andrés Bello	Investigador Asociado	jperezd@gmail.com	09 – 68347138
d Naranjo Donoso	Universidad de Valparaíso	Investigador Asociado	david.naranjo@uv.cl	09 – 87505623
h Volkmann	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Asociado	volkmann@fis.puc.cl	09 – 94011834

ipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
ssa Maraboli Boutaud	Universidad Andrés Bello	Coordinador	vanessa.maraboli@unab.cl	09-78977332

as de Investigación del ANILLO

cias Biológicas				
ıtecnología				
ıiería de Materiales				
cnología Industrial				
cnología Médica				
	MONTO TOTAL PAA AÑO 2013 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
		Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
	150.000			150.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución :

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					69.000			
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					33.780			
TOTAL CATEGORIA A					102.780	68.5%		
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					11.390			
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					0			
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0			
B4.Seminarios y Talleres					2.845			
B5. Publicaciones y Suscripciones					200			
B6. Actividades de Difusión					0			
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					4.100			
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0			
B9. Pasajes y Viáticos					17.910			
TOTAL CATEGORIA B					36.445	24,3%		
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					9.075			
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio					0			
C3. Reparación y Mantención de Equipos					500			
TOTAL CATEGORIA C					9575	6.4%		
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					0			
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					0			
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					1.200			
TOTAL CATEGORIA D					1200	0.8%		
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					150.000			
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)
Fernando González Nilo	[redacted]	Investigador Principal	Permanente	20	700000	Universidad Andrés Bello
Tomas Perez-Acle		Investigador Principal	Permanente	20	700000	Fundación Ciencia y Vida
Leonardo Silva Santos		Investigador Principal	Permanente	20	700000	Universidad de Talca
Ricardo Mauricio Cabrera		Investigador Principal	Permanente	20	700000	Universidad de Chile
Walter Orellana Muñoz		Investigador Principal	Permanente	20	700000	Universidad Andrés Bello
Claudia Sandoval Yañez		Investigador Asociado	Permanente	8	250000	Universidad Andrés Bello
Alejandro Yévenes Zuñiga		Investigador Asociado	Permanente	8	250000	Pontificia Universidad Católica de Chile
Horacio Bruno Croxatto		Investigador Asociado	Permanente	4	250000	Universidad Andrés Bello
Luis Alberto Velasquez Cumplido		Investigador Asociado	Permanente	10	250000	Universidad Andrés Bello
Fabiane Manke Nachtigall		Investigador Asociado	Permanente	5	125000	Universidad de Talca
John Amalraj		Investigador Asociado	Permanente	5	125000	Universidad de Talca
Ramiro Araya Maturana		Investigador Asociado	Permanente	10	250000	Universidad de Chile
Mauricio Baez Larach		Investigador Asociado	Permanente	5	250000	Universidad de Chile
José Manuel Pérez Donoso		Investigador Asociado	Permanente	5	250000	Universidad Andrés Bello
David Naranjo Donoso		Investigador Asociado	Permanente	5	125000	Universidad de Valparaíso
Ulrich Volkmann		Investigador Asociado	Permanente	5	125000	Pontificia Universidad Católica de Chile
Rodrigo Muñoz González		Asistente de Investigación	Permanente	44	415000	Universidad de Chile
Yerko Ignacio Escalona Balboa		Tesista Magister	Permanente	45	300000	Fundación Ciencia y Vida
Paulo Castro Valenzuela		Asistente de Investigación	Permanente	45	500000	Universidad de Chile
Vanessa Ivonne Maraboli Boutaud		Coordinador	Permanente	10	100000	Universidad Andrés Bello
Paulina Lorena Espinoza Mihovilovic		Tesista Pregrado	Permanente	44	150000	Universidad Andrés Bello
Vicente Maria Durán Toro		Tesista Magister	Permanente	44	133250	Universidad de Chile
Ignacio Brescia		Tesista Magister	Permanente	44	133250	Universidad de Chile
José Alejandro Molina		Tesista Magister	Permanente	44	133250	Universidad de Chile

Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea de investigación: Caracterización estructural y electrónica de superficies y nanoestructuras y su interacción con biomoléculas a través de métodos teóricos.													
Actividad 1. Propiedades electrónicas y ópticas de nanotubos de carbonos funcionalizados con cromóforos: efectos relacionados a la densidad de moléculas.	x	x	x	x	x	x							Un artículo publicado
Actividad 2. Estabilidad y propiedades electrónicas de la superfície TiO2(110) funcionalizada con nanopartículas de oro: Efectos de la temperatura y tamaño de partícula.							x	x	x	x	x	x	Un artículo publicado o enviado
Línea de investigación: Estudios en sistemas biológicos, particularmente en biología													
Actividad 1. Análisis electroquímico de cátodo de baccasa inmobilizada en nanotubos de carbono	x	x	x	x	x								Medición de parámetros fisiológicos de bacteria que producen electricidad.
Actividad 2. Electrogénesis E.coli wild type y mutantes en celdas electroquímicas.			x	x	x	x	x						Medición de parámetros fisiológicos de bacteria que producen electricidad.
Activida 3. Flux Balance Analysis del efecto del electrón carrier Neutral Red en bioreactor de E. coli wild type.					x	x	x	x	x				Medición de parámetros fisiológicos de bacteria que producen electricidad.

arta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
ctivida 4. Flux Balance Analysis urante la electrogénesis (usando leutral Red) en celdas de irculación en bioreactor de E. coli vild type.								x	x	x	x	x	Medición de parámetros fisiológicos de bacteria que producen electricidad.
.ínea de investigación: Biomineralización de quantum dots													
ctividad 1. Flux balance Analysis n bioreactor durante la síntesis de)Ds de E. Coli.	x	x	x	x	x								Identificación de biomoléculas involucradas en la biosíntesis de nanopartículas
ctividad 2. Determinar ıarámetros de estrés oxidativo en élulas de E. coli sintetizando QDs le CdS.					x	x	x	x	x	x			Identificación de biomoléculas involucradas en la biosíntesis de nanopartículas
ctividad 3. Caracterización de os QDs de CdS biosintetizados.								x	x	x	x	x	Identificación de biomoléculas involucradas en la biosíntesis de nanopartículas

arta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
ínea de investigación: Desarrollo de proteínas sintéticas para la liberación controlada de ADN/ARN y Péptidos ıtilizando polímeros dendronizados.													
ctividad 1. Desarrollo del diseño acional de proteínas sinteticas. usqueda de nuevos grupos ıncionales para la funcionalizacion e la proteina sintetica. Estudios structurales y de Dinámica lolecular para evaluar la ıteraccion entre la proteina intetica y oligonucléotidos.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicaciones ISI, Presentación a congreso, reuniones colaborativas
ínea de investigación: Síntesis de polímeros inteligentes													
ctividad 1. Síntesis química de ›s polímeros diseñados acionalmente. Evaluación sicoquimica de las propiedades de ıs nuevas proteinas sintéticas. ptimizacion de los metodos de eacción y sintesis.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicaciones ISI. Presentación a congreso, reuniones colaborativas

arta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
ínea de investigación: Molecular nanosensornig systems. Estudio de las propiedades biofísicas que rigen las ıteracciones entre superficies inorgánicas, membranas biológicas y receptores acoplados a proteína G.													
ctividad 1. Disección de ·opiedades fisicoquímicas que ɔbiernan la interacción entre SiO2 DPPC.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI, Presentación a Congreso
ctividad 2. Estudios de las ·opiedades fisicoquímicas que ɔbiernan la interacción entre :ceptores acoplados a proteína G interfaces bio-silico	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI, Presentación a Congreso
ctividad 3. Nuevos métodos ara la predicción de interacciones ·oteína-proteína	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI, Presentación a Congreso
ínea de investigación: Structure and dynamics of nano-confined water													
ctividad 1. Hydrophobicity and ɔlarity effects on carbon-anotube assisted solvation. ntetica y oligonucléotidos.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI, Presentación a Congreso
ctividad 2. Water dynamics ıside the Cx26 connexin emichannel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI, Presentación a Congreso
ctividad 3. A novel method to :straint Dipolar Orientation for ·ee energy caculations employing mbrella sampling methods.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Publicación ISI, Presentación a Congreso

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea de investigación: Caracterización de la expresión genica de genes endometrial													
Actividad 1. Análisis genético mediante real time PCR.	x	x	x	x	x								Selección de genes clave involucrados en infertilidad
Difusión													
Actividad 1. Segundo Workshop Proyecto ACT - 1107											x		
Transferencia a medios no académicos													
Etc.													

Universidad Andrés Bello

CONICYT RECIBIDO
Oficina de Partes
17 DIC 2013
Carlos Montano S.

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr(a) **Fernando Danilo González Nilo**, Director del Proyecto Anillo ***"Integración de la Biología Estructural al desarrollo de la Bionanotecnología"***, código **ACT - 1107**, certifica que durante el período comprendido entre el 02 de Enero 2013 y el 31 de diciembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Proyecto identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Fernando González Nilo	[redacted]	Investigador Principal	20	Coordinador del proyecto anillo científico (Director). Coordinador de las actividades vinculadas al desarrollo de proteínas sintéticas para la liberación controlada de ADN/ARN y Péptidos utilizando polímeros dendronizados.
Tomás Pérez-Acle	[redacted]	Investigador Principal	20	Coordinador de actividades relacionadas al estudio de las propiedades biofísicas que rigen las interacciones entre superficies inorgánicas, membranas biológicas y receptores acoplados a proteína G.
Leonardo Silva Santos	[redacted]	Investigador Principal	20	Coordinador de actividades vinculadas a la síntesis de polímeros inteligentes.
Ricardo Mauricio Cabrera Paucar	[redacted]	Investigador Principal	20	Coordinador de actividades relacionadas a estudios en sistemas biológicos, particularmente en biología estructural y estudios bioquímicos.
Walter Manuel Orellana Muñoz	[redacted]	Investigador Principal	20	Coordinador del estudio de la funcionalización de superficies y nanoestructuras con biomoléculas a través de métodos teóricos cuánticos.
Claudia Sandoval Yañez	[redacted]	Investigador Asociado	8	Encargada de realizar Simulaciones de Dinámica Molecular de sistemas complejos Dendrímero- Droga.
Alejandro	[redacted]	Investigador	8	Encargado del análisis estructural de la

Yévenes Zuñiga		Asociado		proteína Ferritina como nano-reactor, para la síntesis de nano-partículas.
Horacio Bruno Croxatto Avoni	[redacted]	Investigador Asociado	4	Responsable de la caracterización de la expresión génica de genes endometriales, para el desarrollo de un bioensayo a base de nanobiomateriales.
Luis Velásquez Cumplido	[redacted]	Investigador Asociado	10	Encargado de la línea de investigación del estudio de procesos de depósito de capas metálicas, para la modificación de enterobactinas.
Fabiane Manke Nachtigall	[redacted]	Investigador Asociado	5	Responsable del trabajo y supervisión de la síntesis y análisis por espectroscopía de masas.
John Amalraj	[redacted]	Investigador Asociado	5	Encargado de la síntesis de materiales inteligentes basados en PAMAM (dendrímeros).
Ramiro Araya Maturana	[redacted]	Investigador Asociado	10	Síntesis y evaluación farmacológica de moléculas orgánicas
Mauricio Baez Larach	[redacted]	Investigador Asociado	5	Encargado de la línea de metodologías de moléculas individuales aplicados a estudios de plegamiento de proteína
José Pérez Donoso	[redacted]	Investigador Asociado	5	Encargado de la línea de biomineralización de quantum dots.
David Naranjo Donoso	[redacted]	Investigador Asociado	5	Encargado de los experimentos de electrofisiología para detectar actividad farmacológica de nano -partículas sobre canales de potasio dependientes del voltaje.
Ulrich Volkmann	[redacted]	Investigador Asociado	5	Encargado del estudio de la transducción de señales de los eventos de unión Proteína-Ligando, usando dispositivos electrónicos, con una superficie de SiO2.
Rodrigo Muñoz González	[redacted]	Asistente de Investigación	44	Encargado de coordinar las relaciones científicas y administrativas, entre los grupos de investigación de Universidad de Chile y de la UNAB.
Yerko Escalona Balboa	[redacted]	Asistente de Investigación	44	Encargado de realizar y analizar Dinámicas moleculares del GJC en un sistema de membrana dual con lípidos y agua con iones.
Sebastián Gutiérrez Maldonado	[redacted]	Asistente de Investigación	20	Encargado de realizar y analizar Dinámicas moleculares de dotriacontano (C32) y DPPC.
Sebastián Flores Juica	[redacted]	Asistente de Investigación	20	Encargado de caracterizar la estructuración de solvente al interior de proteínas transmenbrana, en canales de Acuaporina.
Fernando Abarca Flores	[redacted]	Asistente de Investigación	20	Encargado de desarrollar la línea de investigación Licanantasa.
Fabian Jaña Prado	[redacted]	Asistente de Investigación	44	Responsable de la evaluación farmacológica de moléculas orgánicas mediante la técnica de Screening.

Nicolás Pacheco Camus	Asistente de Investigación	44	Encargado de la línea de Producción de Proteínas Recombinantes, Cristalización de Proteínas y nanotecnología.
Paulina Espinoza Mihovilovic	Tesista	44	Tesista Bioquímica y licenciatura en Bioquímica Universiada de Santiago de Chile. Su título de tesis es "Relación entre la expresión en el endometrio humano durante la ventana de implantación y receptividad a la implantación embrionaria"
Ignacio Brescia	Tesista Magister	44	Tesista programa de magister UChile. Su título de tesis es "Análisis de flujos metabólicos e cultivos de *Escherichia coli* en condiciones de generación de electricidad"
José Molina	Tesista	44	Tesista programa de magister UChile. Su título de tesis es "Obtención de la estructura del factor de transcripción TraY, una proteína de la familia "Ribon-Helix-Helix" con un putativo nudo tipo trébol o 31"
Vicente Durán	Tesista	44	Tesista programa de magister UChile. Su titulo de tesis es "Caracterización fisiológica de células de *Escherichia coli* productoras de nanopartículas semiconductoras fluorescentes de CdS"
Vanessa Maraboli Boutaud	Personal de Apoyo	10	Coordinadora administrativa entre el personal del proyecto (investigadores principales, asociados y personal técnico) y la coordinadora de proyectos de la Institución Patrocinante.
Alberto Jesús Martin	Postdoctorante	44	Encargado de desarrollar un método consenso para inferir interacciones Proteína-Proteína .

Fernando Danilo González Nilo
Director Centro de Bioinformática y Biología Integrativa
Universidad Andrés Bello

Fecha (13/Diciembre/2013)

Nombre del PROYECTO	Fabricación de nano-dispositivos para mediciones de alta precisión en biología y materiales nanoestructurados de
Código del PROYECTO	ACT1108
Periodo	Nov 16, 2013 - Nov 15, 2014
Institución Patrocinante	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones Asociadas	Universidad de Valparaiso

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Jeronimo Maze Rios	Pontificia Universidad Católica de	Profesor Asistente	jmaze@uc.cl	56-2-2354 4486
Mario Favre	Pontificia Universidad Católica de	Profesor Titutlar	mfavre@fis.puc.cl	56-2-2354 4472
Rodrigo Segura	Universidad de Valparaiso	Profesor Asociado	rodrigo.segura@uv.cl	56-32-250 8199

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Samuel Hevia	Pontificia Universidad Católica de	Profesor Asistente	samuel.hevia@fis.puc.cl	56-2-2354 5483
Alejandra Alvarez	Pontificia Universidad Católica de	Profesor Asociado	aalvarez@bio.uc.cl	56-2-2686 2926
Nelson Barrera	Pontificia Universidad Católica de	Profesor Asistente	nbarrera@bio.uc.cl	56-2-2354 2872
Heman Bhuyan	Pontificia Universidad Católica de	Profesor Asistente	hbhuyan@fis.puc.cl	56-2-2354 4985
Pablo Conejeros	Universidad de Valparaiso	Profesor Asistente	pablo.conejeros@uv.cl	56-32-250 8084
Jose Mejía	Pontificia Universidad Católica de	Profesor Asociado	jmejia@puc.cl	56-2-2354 7149

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Jeanette Carrasco	Pontificia Universidad Católica de	Directora Asustos Economico	jcarrash@uc.cl	56-2-2354 4099

Líneas de Investigación del ANILLO

Development of high sensitive detectors based on color centers
Development of biological sensors based on porous alumina
Nanopositioning of biosamples and detectors
Coating of TiO2 and TiN on Si substrate

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
223,863	0	73,863	150,000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 201----							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			49,323		29,800		79,123	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			1,000		29,700		30,700	
TOTAL CATEGORIA A	0	0%	50,323	46%	59,500	54%	109,823	100%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros			7,264		26,000		33,264	
B2. Estudios de Servicios de Consultoria			13,944		0		13,944	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0		0	
B4.Seminarios y Talleres					250		250	
B5. Publicaciones y Suscripciones					1,500		1,500	
B6. Actividades de Difusión					2,350		2,350	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios			333		8,700		9,033	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0		0	
B9. Pasajes y Viáticos			333		14,300		14,633	
TOTAL CATEGORIA B	0	0%	21,874	29%	53,100	71%	74,974	100%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					29,100		29,100	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio			333		800		1,133	
C3. Reparación y Mantención de Equipos			333		0		333	
TOTAL CATEGORIA C	0	0%	666	2%	29,900	98%	30,566	100%
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros			1,000		3,500		4,500	
D2. Gastos Fen Garantias, Mantención Cuentas Bancarias etc.					1,700		1,700	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					2,300		2,300	
TOTAL CATEGORIA D	0	0%	1,000	12%	7,500	88%	8,500	100%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIE	0	0%	73,863	33%	150,000	67%	223,863	100%
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoria	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones
Claudia Contreras Jorquera	[redacted]	Ayudante Investigación	Permanente	8	60000	Universidad de Valparaíso	
Francisco Valenzuela Peña		Tesista DoctoradoPermanente	Ocasional	15	90000	Universidad de Valparaíso	
Heman Bhuyan		Investigador Asociado	Permanente	6	200000	Universidad Catolica de Chile	
Merello Fabrizzio		Tesista Licenciatura	Permanente	44			
Mario Favre		Investigador Titular	Permanente	22	416667	Universidad Catolica de Chile	
Sebastian Caballero		Postdoc	Ocasional			Universidad Catolica de Chile	
Gonzalo Muñoz		Tesista Doctorado	Ocasional			Universidad Catolica de Chile	
Marcelo Cisternas		Tesista Magister	Permanente	11			
Nelson Barrera		Investigador Asociado	Permanente	6	200000		
Mathieu Lafourcade		Postdoc	Permanente	10		Universidad Catolica de Chile	
Ignacio Gonzalez		Ayudante Investigación	Ocasional	22		Universidad Catolica de Chile	
Eduardo Santander		Tesista Licenciatura	Ocasional	22		Universidad Catolica de Chile	
Felipe Montenegro		Ayudante Investigación	Ocasional	10		Universidad Catolica de Chile	
Jeronimo Maze		Director	Permanente	22	416667	Universidad Catolica de Chile	
Nicolas Gonzalez		Tesista Licenciatura	Permanente	22		Universidad Catolica de Chile	
Ignacio Alvizu		Tesista Licenciatura	Permanente	40		Universidad Catolica de Chile	
Nataniel Figueroa		Tesista Licenciatura	Permanente	11		Universidad Catolica de Chile	
Ariel Norambuena		Tesista Doctorado	Permanente			Universidad Catolica de Chile	
Hector Duarte		Tesista Doctorado	Permanente			Universidad Catolica de Chile	
Victor Wasalowski		Tesista Doctorado	Permanente	44		Universidad Catolica de Chile	
Nathalie Casanova		Postdoc	Permanente	44	1400000	Universidad Catolilca de Chile	
Samuel Hevia		Investigador Asociado	Permanente	10	333333	Universidad Catolilca de Chile	
Matias Bejide		Tesista Magister	Permanente	44		Universidad Catolilca de Chile	
Isabel Muñoz		Tesista Licenciatura	Ocasional	44			
Jose Mejia		Investigador Asociado	Permanente	6	200000	Universidad Catolica de Chile	
Edwin Tangarife		Ayudante Investigación	Ocasional			Universidad Catolica de Chile	
Alejandra Alvarez		Investigador Asociado	Permanente	4	100000	Universidad Catolica de Chile	
America Chandia		Tesista Licenciatura	Permanente	11		Universidad Catolica de Chile	
Lisbell Estrada			Ocasional				
Pablo Conejeros		Investigador Asociado	Permanente	6	200000	Universidad de Valparaíso	
Karol Alfaro		Tesista Licenciatura	Ocasional	36			
Rodrigo Segura		Investigador Titular	Permanente	20	416667	Universidad de Valparaíso	
Jose Barraza		Periodista	Ocasional	6			
Andrade Salazar Camilo Alberto		Diseñador	Ocasional	2			

Carta Gantt de actividades y resultados propi

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea de investigación. Development of high sensitive detectors based on color centers													
Actividad 1. Sample Acquisition	X	X	X	X									
Actividad 2. Installation of high vacuum p	X	X	X	X	X								
Actividad 3. Ion-implantation by Plasma i	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 4. Annealing treatment	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 5. Characterization (optical and	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 6. Theoretical analysis	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 7. Functionalization	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 8. Proof of concept (test in vitro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Línea de investigación. Development of biological sensors based on porous alumina													
Actividad 1. Fabrication of porous alumina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 2. Characterization	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 3. Adquicition and installation o	X	X	X	X	X								
Actividad 4. Funtionalization of porous alu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 5. Proof of Concept	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Línea de investigación. Nanopositioning of biosamples and detectors													
Actividad 1. Nanopositioning of biomolecu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 2. NV center positioning in bulk	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Línea de investigación. Coating of TiO2 and TiN on Si substrate													
Actividad 1. Fabrication by dc self bias in	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 2. Fabrication by PIII process de	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 3. Characterization	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Human Capital and Formation													
Actividad 1. Realization of mini-courses al			X						X				
Actividad 2. Realization of winter or sumn						X						X	
Difusión													
Actividad 1. Entrevistas radiales			X						X				
Actividad 2. Visitas a Colegios						X						X	

FACULTAD DE FÍSICA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

nbt
NANOBIOTEC

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. **Jeronimo Maze Rios**, Director del Centro "**Fabricación de nano-dispositivos para mediciones de alta precisión en biología y materiales nanoestructurados de interés biomédico**", código **ACT1108**, certifica que durante el período comprendido entre **Nov 16, 2013** y **Nov 15, 2013**, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Proyecto	Actividad(es) a cargo
Jeronimo Maze.	[redacted]	Director	22	Director e Investigador
Mario Favre.		Investigador Titular	22	Incentivos Investigadores
Rodrigo Segura.		Investigador Titular	20	Incentivos Investigadores.
Alejandra Alvarez		Investigador Asociado	4	Incentivos Investigadores.
Samuel Hevia.		Investigador Asociado	10	Apoyo Investigador
Pablo Conejeros.		Investigador Asociado	6	Incentivos Investigadores
Nelson Barrera Rojas		Investigador Asociado	6	Incentivos Investigadores.
José Mejia.		Investigador Asociado	6	Incentivos Investigadores.
Nathalie Casanova		Postdoc	44	Postdoctorado.
Ignacio Alvizu Fiedler		Tesista Licenciatura	40	Ayudante Investigador
Matias Bejide Barturen		Estudiante Magister	44	Apoyo Investigacion.
Hernan Bhuyan		Investigador Asociado	6	Incentivos Investigadores.
Karol Alfaro Arancibia		Estudiante	36	Apoyo Investigacion.

«CODE_PROY»

Amarica Chandia Cristi.	[redacted]	Estudiante	11	Apoyo Investigacion.
Marcelo Cisterna Fruns.		Estudiante	11	Apoyo Investigacion.
Claudia Contreras.		Estudiante	8	Apoyo Investigador.
Nataniel Figueroa.		Estudiante Licenciatura	11	Apoyo Investigador.
Nicolás González.		Tesista Licenciatura	22	Apoyo Investigador.
Ignacio González Veliz.		Estudiante	22	Apoyo Investigador.
Fabrizzio Merello.		Estudiante	44	Apoyo Investigacion
Isabel Muñoz.		Tesista Licenciatura	44	Apoyo Investigacion
José Barraza		Apoyo Divulgación	44	Periodista
Victor Waselowski.		Tesista Doctorado	44	Apoyo Investigacion
Andrade Salazar Camilo Alberto		Apoyo Divulgación	1	Diseñador

Jeronimo Maze Rios

Profesor Asistente / Pontificia Universidad Católica de Chile

Lunes 16 de diciembre de 2013.

«CODE_PROY»

Nombre del PROYECTO	Iniciativa de red neuronal (IRN): Entendiendo las causas de la vulnerabilidad neuronal diferencial en enfermedades
Código del PROYECTO	Anillo ACT1109
Período	Enero - Diciembre 2013
Institución Patrocinante	Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituciones Asociadas	Universidad de Chile
	Universidad Mayor

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Felipe Court Goldsmith	Pontificia Universidad Católica de Chile	Director	fcourt@puc.bio.cl	2686 2899
Pablo Henny	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador titular	phenny@med.puc.cl	2354 3076
Patricio Manque	Universidad Mayor	Investigador titular	patricio.manque@umayor.cl	2328 1384
Claudio Hetz	Universidad de Chile	Investigador titular	chetz@hsph.harvard.edu	2978 6876

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Andrea Calixto	Universidad Mayor	Investigador asociado	andrea.calixto@umayor.cl	2978 6876
María Soledad Matus	Universidad de Chile	Investigador asociado	solmatus@gmail.com	2978 6876

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Fernanda Espinoza Mihovilovic	Pontificia Universidad Católica de Chile	Lab manager	fcourt.admin@blo.puc.cl	2686 2956
Cheryg Chavez	Pontificia Universidad Católica de Chile	Lab manager	chery.chavez@gmail.com	2686 2956

Líneas de Investigación del ANILLO

Axonal degeneration as a target for neuroprotection
Protein homeostasis networks in neurodegenerative diseases
Studying the genetic networks behind neuronal protection after degenerative stimuli in C. elegans
Identification and characterization of neuronal sub---populations using morphological and functional descriptors
Characterization of miRNA and mRNA expression profiles using NGS in cellular and animal models of neurodegeneration
Construction and characterization of gene networks in neurodegeneration
Identification of potentially new neurodegeneration associated genes by convergent analysis
Candidate gene expression in vulnerable and resistant neurons
Define possible neuroprotective functions of candidate genes in cellular models of disease
Gain and loss of function gene Targeting strategies for Individual candidates in C. elegans models of axonal degeneration and dopaminergic cell death

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
300.090.000	150.000.000	150.090.000	150.000.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			68.296.000		25.800.000		94.096.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			0		32.220.000		32.220.000	
TOTAL CATEGORIA A			**68.296.000**		**58.020.000**		126.316.000	
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros			47.127.000		64.980.000		112.107.000	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría			0		0		0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios			0		0		0	
B4.Seminarios y Talleres			0		4.500.000		4.500.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones			3.000.000		0		3.000.000	
B6. Actividades de Difusión			0		1.000.000		1.000.000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios			10.000.000		0		10.000.000	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)			0		0		0	
B9. Pasajes y Viáticos			0		4.000.000		4.000.000	
TOTAL CATEGORIA B			**60.127.000**		**74.480.000**		134.607.000	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos.			21.667.000		10.000.000		31.667.000	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio			0		0		0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos			0		0		0	
TOTAL CATEGORIA C			**21.667.000**		**10.000.000**		31.667.000	
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros			0		0		0	
D2. Gastos Fen Garantias, Mantención Cuentas Bancarias etc.			0		6.500.000		6.500.000	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo			0		1.000.000		1.000.000	
TOTAL CATEGORIA D			**0**		**7.500.000**		7.500.000	
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**150.090.000**		**150.000.000**		300.090.000	
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Felipe Court	[redacted]	Director	Permanente	20	650.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Claudio Hetz		Investigador titular	Permanente	6	500.000	Universidad de Chile	
Pablo Henny		Investigador titular	Permanente	20	500.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Patricio Manque		Investigador titular	Permanente	20	500.000	Universidad Mayor	
Andrea Calixto		Investigador asociado	Permanente	15	300.000	Universidad de Chile	
Sofedad Matus		Investigador asociado	Permanente	11	300.000	Universidad Mayor	
Valeria Godoy		Post Doctorando	Permanente	44	1.000.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Melissa Calegaro		Post Doctorando	Permanente	44	900.000	Universidad Mayor	
Natalie Doig		Post Doctorando	Permanente	44	1065000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Gerard ILL Raga		Post Doctorando	Permanente	0	0	Pontificia Universidad Católica de Chile	No alcanzó a percibir sueldo y se retiró
Paulina Merino		Técnico de laboratorio	Permanente	28	350.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Paula Diaz		Técnico de laboratorio	Permanente	22	250.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Pablo Silva		Técnico de laboratorio	Permanente	22	200.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Macarena Faunes		Técnico de laboratorio	Permanente	11	150.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Cheryg Chavez		Administrativo	Permanente	22	200.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	
Fernanda Espinoza		Administrativo	Permanente	22	200.000	Pontificia Universidad Católica de Chile	

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

Determinar la red genica neuronal que contribuye a la suceptibilidad o resitencia frente a estimulos pro-degenerativos	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4
Secuenciacion de RNA (RNAseq) en diferentes modelos de neurodegeneracion				
RNAseq de tejido neuronal derivado de animales XBP-1 K0				
RNAseq de miRNA en animales XBP-1 KO				
RNAseq/miRNA de diferentes lineas celulares expresando formas mutantes de TDP43 y SOD1				
Construccion de redes genicas				
Construccion de redes genicas de animales XBP-1 KO, combinando mRNAs y miRNAs				
Construccion de redes genicas derivdas de diferentes lineas celulares expreando formas mutantes de TDP43 y SOD1				
Analisis Convergente para la identificacion de nuevos genes candidatos asociados a neurodegeneracion				
Realizar analisis convergentes usando los datos generados de Proteomica y RNAseq				
Validar Experimentalmente usando pPCR los principales "hubs"				
Identificacion y caracterizacion de sub poblaciones neuronales usando descriptores morfofuncionales				
Sistema motor: nucleos de la medula espinal y tronco encefalico				
Analisis estructural, animales Wild type				

Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
								Usando RNAseq esperamos identificar los genes diferencialmente expresados en los diferentes modelos de neurodegeneracion y vulnerabilidad neuronal diferencial
								Utilizando herramientas de biologia de sistemas y teoria de redes pretendemos identificar nuevos genes candidatos y sus redes genicas
								Utilizando herramientas bioinformaticas prentendemos combinar diferentes tipos de datos OMICOs incluyendo los generados por nuestros grupos para identificar redes o subredes asociadas a vulnerabilidad diferencial
								Manuscrito publicado sobre innervación de nucleos trigémino motor, facial y ambiguo. Manuscrito en preparación sobre innervación de núcleos hipogloso y oculomotores.

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4
Analisis estructural, modelos ELA				
Analisis fisiologicos, animales Wild type				
Sistema Dopaminergico: substantia nigra y VTA				
Analisis estructural, animales Wild type				
Analisis estructural, modelos ELA				
Analisis fisiologicos, animales Wild type				
Consolidar sistemas experimentales para encontrar procesos celulares que contribuyan a la disfuncion neuronal bajo condiciones patologicas				
Redes de homeostasis proteica en enfermedades neurodegenerativas				
Manipulacion de factores de estres celular en modelos de enfermedad				
Expansion de la linea transgenica de ELA (ratones TDP43)				
Susceptibilidad diferencial neuronal en Parkinson				
Degeneracion axonal como un blanco terapeutico en enfermedades neurodegenerativas				

Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
								Diferencias anatómicas en médula espinal lumbar entre ratones normales y modelos de ELA estudiadas y determinadas.
								Caracterización de estructura somatodendrítica de motoneuronas del tronco encefálico en marcha.
								Determinación de tamaño neuronal (soma, nucleo, dendritico) en animales controles finalizada y posible reporte de desarrollo de técnica en preparación
								Determinación de tamaño neuronal (soma, nucleo, dendritico) en modelos de PD finalizada y comienzo escritura de manuscrito sobre comparación controles vs modelos.
								Caracterización de estructura de segmento inicial del axón de neuronas dopaminérgicas marcha.
								Demostrar que la manipulacion genetica de factores asociados al UPR genera una recuperacion funcional
								Tener una colonia de animales suficiente para realizar experimentos de recuperacion
								Establecer poblaciones neuronales resistentes y susceptibles en modelos animales de Parkinson

Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
								Lista de proteinas asociadas a distintas susceptibilidades geneticas, generacion de redes y estudios funcioanles asociados
								Discusion de los resultados del grupo para generar estrategias futuras para avanzar con las tematicas del proyecto
								Invitar tres investigadores internacionales

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

Facultad de Ciencias Biológicas, Departamento de Fisiología

RECIBIDO PROGRAMA DE INVESTIGACION ASOCIATIVA
18 DIC 2013
HORA:
FIRMA:

RECIBIDO PROGRAMA DE INVESTIGACION ASOCIATIVA
18 DIC 2013
HORA:
FIRMA:

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr Felipe Alfredo Court Goldsmith, Director del Proyecto Anillo, código ACT1109, certifica que durante el período comprendido entre 2 Enero y 2 Diciembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Felipe Court	[redacted]	Director	20 horas	Dirigir y coordinar al grupo anillo y sus fondos. Dirigir y coordinar grupo de laboratorio y sus líneas de investigación
Claudio Hetz		Investigador titular	6 horas	Dirigir y coordinar grupo de laboratorio y sus líneas de investigación
Pablo Henny		Investigador titular	20 horas	Dirigir y coordinar grupo de laboratorio y sus líneas de investigación
Patricio Manque		Investigador titular	20 horas	Dirigir y coordinar grupo de laboratorio y sus líneas de investigación
Andrea Calixto		Investigador asociado	15 horas	Contribuir al proyecto con líneas de investigación afines.
Soledad Matus		Investigador asociado	11 horas	Contribuir al proyecto con líneas de investigación afines.
Valeria Godoy		Post Doctorando	44 horas	Apoyo a las investigaciones en curso y training de nuevos integrantes. Aprendizaje del manejo de los modelos de estudio y técnicas utilizadas en el laboratorio.
Melissa Calegaro		Post Doctorando	44 horas	Apoyo a las investigaciones en curso y training de nuevos integrantes. Aprendizaje del manejo de los modelos de estudio y técnicas utilizadas en el laboratorio.
Natalie Doig		Post Doctorando	44 horas	Apoyo a las investigaciones en curso y training de nuevos integrantes.

				Aprendizaje del manejo de los modelos de estudio y técnicas utilizadas en el laboratorio.
Paulina Merino	[redacted]	Técnico de laboratorio	28 horas	Realizar experimentos en el laboratorio, de acuerdo a los objetivos del proyecto
Paula Diaz		Técnico de laboratorio	22 horas	Realizar experimentos en el laboratorio, de acuerdo a los objetivos del proyecto
Pablo Silva		Técnico de laboratorio	22 horas	Realizar experimentos en el laboratorio, de acuerdo a los objetivos del proyecto
Macarena Faunes		Técnico de laboratorio	11 horas	Realizar experimentos en el laboratorio, de acuerdo a los objetivos del proyecto
Cheryg Chavez		Administrativo	22 horas	Lab Manager. Coordinadora del laboratorio
Fernanda Espinoza		Administrativo	22 horas	Lab Manager. Coordinadora del laboratorio

Felipe Alfredo Court Goldsmith

Director Proyecto Anillo ACT 1109

Pontificia Universidad Católica de Chile

13/12/2013

«CODE_PROY»

Nombre del PROYECTO	Advanced Center for the Integrative Study of Fruit Ripening: Molecular and physiological basis of complex quality traits of the Chilean strawberry fruit
Código del PROYECTO	ACT 1110
Período	Enero 2014 - Diciembre 2014
Institución Patrocinante	Universidad de Talca
Instituciones Asociadas	Universidad de Chile
	Universidad de Concepción

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
MARIA ALEJANDRA MOYA LEON	UNIVERSIDAD DE TALCA	INV. TITULAR - DIRECTOR	alemoya@utalca.cl	(71) 2200286
RAUL SIMON HERRERA FAUNDEZ	UNIVERSIDAD DE TALCA	INV. TITULAR - SubDirector	raherre@utalca.cl	(71) 2200283
MICHAEL GEOFFREY HANDFORD	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV. TITULAR	mhandfor@uchile.cl	(02) 29787263
LORENA BEATRIZ NORAMBUENA MORALES	UNIVERSIDAD DE CHILE	INV. TITULAR	lnorambuena@uchile.cl	(02) 29787193

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
CARLOS RODRIGO FIGUEROA LAMAS	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	INV. ASOCIADO	carfigueroa@udec.cl	(41) 2204679 - 2204993
FREDDY LUIS MORA POBLETE	UNIVERSIDAD DE TALCA	INV. ASOCIADO	fmora@utalca.cl	(71) 2200281
CARLOS GAETE EASTMAN	UNIVERSIDAD DE TALCA	POST-DOC	cgaete@utalca.cl	(71) 2200245
PATRICIO EUGENIO RAMOS CAMPOS	UNIVERSIDAD DE TALCA	POST-DOC	pramos@utalca.cl	(71) 2200245
DANIELA CECILIA URBINA ALVEAR	UNIVERSIDAD DE TALCA	POST-DOC	durbina@utalca.cl	(71) 2200245
SEBASTIAN ANDRES MOLINETT SOTO	UNIVERSIDAD DE TALCA	POST-DOC	smolinett@utalca.cl	(71) 2200245
ANALIA ANTONELLA ESPINOZA CONTRERAS	UNIVERSIDAD DE CHILE	POST-DOC	analiaesco@gmail.com	(02) 29787325
CRISTOBAL MAXIMILIANO CONCHA VIDAL	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	ASISTENTE DE INVESTIGACION	cristconcha@udec.cl	(41) 2204679
URI ISRAEL ACEITUNO VALENZUELA	UNIVERSIDAD DE CHILE	OTROS PROFESIONALES	uaceituno@gmail.com	(02) 29787325

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
CAROLINA ALEJANDRA ESPINOSA ROJAS	UNIVERSIDAD DE TALCA	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	caespinosa@utalca.cl	(71) 2201701

Lineas de Investigación del ANILLO

Programa de mejoramiento de frutilla asistido por herramientas moleculares
Identificación y validación de principales actores moleculares que regulan desarrollo y maduración de frutilla
Entendimiento del rol de diversas hormonas en la maduración de frutos no climatéricos
Identificacion y determinación de metabolitos relacionados con atributos nutricionales y de salud.
Construcción de red metabólica integrativa asociada al desarrollo y maduración de la fruta

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
282.334	0	132.334	150.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución N°2 - 2014

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			43.612		19.200		62.812	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			13.200		68.460		81.660	
TOTAL CATEGORIA A			**56.812**	20%	**87.660**	31%	**144.472**	51%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros			0		25.900		25.900	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría			0		0		0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios			0		0		0	
B4.Seminarios y Talleres			0		300		300	
B5. Publicaciones y Suscripciones			0		0		0	
B6. Actividades de Difusión			0		1.100		1.100	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios			0		0		0	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)			0		0		0	
B9. Pasajes y Viáticos			0		11.300		11.300	
TOTAL CATEGORIA B			**0**	0%	**38.600**	14%	**38.600**	14%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos			75.522		14.990		90.512	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio			0		0		0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos			0		1.250		1.250	
TOTAL CATEGORIA C			**75.522**	27%	**16.240**	6%	**91.762**	33%
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros			0		700		700	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.			0		3.500		3.500	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo			0		3.300		3.300	
TOTAL CATEGORIA D			**0**	0%	**7.500**	3%	**7.500**	3%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			**132.334**	47%	**150.000**	53%	**282.334**	100%
							Total PAA 2014	

Listado de Personal permanente

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Maria Alejandra Moya Leon	[redacted]	Director - Titular	Permanente	20 hrs	$ 450.000	Universidad de Talca	
Raul Simón Herrera Faúndez		Titular	Permanente	20 hrs	$ 150.000	Universidad de Talca	
Michael Geoffrey Handford		Titular	Permanente	20 hrs	$ 150.000	Universidad de Chile	
Lorena Beatriz Norambuena Morales		Titular	Permanente	20 hrs	$ 150.000	Universidad de Chile	
Carlos Rodrigo Figueroa Lamas		Asociado	Permanente	10 hrs	$ 150.000	Universidad Concepción	
Freddy Luis Mora Poblete		Asociado	Permanente	10 hrs	$ 100.000	Universidad de Talca	
Daniela Cecilia Urbina Alvear		Asociado	Permanente	10 hrs	$ 150.000	Universidad de Talca	
Patricio Eugenio Ramos Campos		Asociado	Permanente	10 hrs	$ 150.000	Universidad de Talca	
Carlos Felipe Gaete Eastman		Asociado	Permanente	10 hrs	$ 150.000	Universidad de Talca	
Cristobal Maximiliano Concha Vidal		Asociado	Permanente	44 hrs	$ 540.000	Universidad Concepción	
María Francisca Aguayo Arevalo		Asociado	Permanente	44 hrs	$ 540.000	Universidad de Chile	Trabajó en proyecto hasta Sept 2013
Uri Israel Aceituno Valenzuela		Asociado	Permanente	44 hrs	$ 650.000	Universidad de Chile	Se incorporó en Noviembre 2013
Carolina Alejandra Espinosa Rojas		Asociado	Permanente	18 hrs	$ 275.000	Universidad de Talca	
Sebastian Andres Molinett Soto		Asociado	Permanente	44 hrs	$ 1.250.000	Universidad de Talca	
Analia Antonella Espinoza Contreras		Asociado	Permanente	44 hrs	$ 1.250.000	Universidad de Chile	

Listado de Personal ocasional

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Felipe Alberto Oñate Carvajal	[redacted]	Tesista pregrado	Ocasional	44 hrs	$ 150.000	Universidad Concepción	
Yazmina Soledad Stappung Gonzalez		Asistente Investig	Ocasional		0	Universidad de Talca	Sus honorarios no se financian con recursos del proyecto Anillo, sólo reciben viáticos y transporte
Joselin Veronica Guajardo Ramirez		Asistente Investig	Ocasional		0	Universidad de Talca	
Angélica Isabel Vega Santos		Asistente tecnico	Ocasional		0	Universidad de Chile	
Sebastián Alberto Urbina Alvear		Auxiliar	Ocasional		0	Universidad de Chile	
Rodrigo Javier Lizana Vera		Doctorante	Ocasional		0	Universidad de Talca	Sus honorarios no se financian con recursos del proyecto Anillo, sólo reciben viáticos y transporte
Cristian Ricardo Carrasco Orellana		Doctorante	Ocasional		0	Universidad de Talca	
Luis Alberto Morales Quintana		Doctorante	Ocasional		0	Universidad de Talca	
Milagros Matilde Bracamonte Nole		Tesista postgrado	Ocasional		0	Universidad de Chile	Sus honorarios no se financian con recursos del proyecto Anillo, sólo reciben viáticos y transporte
Aliosha Iván Figueroa		Tesista postgrado	Ocasional		0	Universidad de Chile	
Jorge Andrés Araya Flores		Tesista postgrado	Ocasional		0	Universidad de Chile	
Gabriela Marcela Saavedra Orellana		Tesista postgrado	Ocasional		0	Universidad Concepción	
Maryela Ofelia Saenz Troncoso		Tesista pregrado	Ocasional		0	Universidad de Talca	Sus honorarios no se financian con recursos del proyecto Anillo, sólo reciben viáticos y transporte
Tamara Guiselle Acevedo Avila		Tesista pregrado	Ocasional		0	Universidad de Talca	
Fabiola Oriana Aravena Ortega		Tesista pregrado	Ocasional		0	Universidad de Talca	
Constanza Andrea Campano Romero		Tesista pregrado	Ocasional		0	Universidad de Talca	
Andrea Margarita Olivos Bustamante		Tesista pregrado	Ocasional		0	Universidad de Talca	
Felipe Antonio Valenzuela Riffo		Tesista pregrado	Ocasional		0	Universidad de Talca	
Nicolas Ernesto Figueroa Fuenteaiba		Tesista pregrado	Ocasional		0	Universidad Concepción	Sus honorarios no se financian con recursos del proyecto Anillo, sólo reciben viáticos y transporte
Leticia Andrea Poblete Cepeda		Tesista pregrado	Ocasional		0	Universidad Concepción	
Gonzalo Sepúlveda		Estudiante en pra	Ocasional		0	Universidad de Talca	
Bianca Stella Di Cosmo Barrenechea		Unidad de Investig	Ocasional		0	Universidad de Chile	
Pedro Marcos Civello	DNI 16.301.013	Colaborador internacional	Ocasional			Universidad de la Plata, Argentina	Sus honorarios no se financian con recursos del proyecto Anillo, sólo reciben viáticos y transporte
Thomas Davis		Colaborador internacional	Ocasional			Universidad de Newhampshire, USA	

WORKING PLAN	YEAR PERIOD Nº 1											
Objectives and activities	MONTHS Año 2013											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Objective 1. To continue and extend the breeding program assisted by molecular tools focused on consumer quality traits.												
Activity 1.1 Maintenance of *F. chiloensis* plants in nursery and greenhouse conditions. Collection of plants	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Activity 1.2 Breeding and crosses of *F. chiloensis*										x	x	x
Activity 1.3 Phenotypic characterization of clones											x	x
Activity 1.4 Analysis of inheritance patterns of agronomic traits and quality attributes within progenies of *F. chiloensis*												
Activity 1.5 Identification of genomic regions controlling fruit quality traits												
Objective 2. To identify and validate key molecular players which regulate fruit development and ripening by establishing a comprehensive transcriptome profile of achenes and receptacles of strawberry.												
Activity 2.1 Sampling of fruit at different development and ripening stages; dissection of achenes from receptacles; storage at -80ºC.	x	x									x	x
Activity 2.2 RNA extraction			x	x	x	x						x
Activity 2.3 Microarray assay; statistical analysis											x	x
Activity 2.4 RNA seq analysis; assembling; data base generation; statistical analysis											x	x
Activity 2.5 Selection of novel candidate genes; evaluation of their expression level by qPCR									x	x	x	x
Activity 2.6 Genomic re-annotation of Fragaria			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Activity 2.6 Functional characterization of novel candidate genes										x	x	x
Objective 3: To determine key molecular players involved in the control of fruit ripening and consumer-quality traits.												
Activity 3.1 List of important transcription factors from previous work	x	x	x	x	x							
Activity 3.2 Identification of transcription factors from microarray and RNA seq analysis			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Activity 3.3 Interaction of transcription factors with cis elements of selected candidate genes				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Activity 3.4 Validation of promoter regions by using reporter genes in heterologous systems									x	x	x	x
Activity 3.5 Functional test of transcription factors on cis elements of promoters in heterologous systems (Arabidopsis, strawberry, tomato)										x	x	x
Objective 4: To understand the hormonal control of fruit ripening in the receptacle during development.												
Activity 4.1 Treatment of *F. chiloensis* fruit with different hormones or compounds that affect their response. Ripening and quality assessments	x	x									x	x
Activity 4.2 Quantification of important metabolites; statistical analysis							x	x	x	x	x	x
Activity 4.3 Identification of biosynthetic pathways of important metabolites. Expression analysis of key genes by qPCR in achenes and receptacles									x	x	x	x
Objective 5: To determine metabolites related to nutritional and health attributes during fruit ripening.												
Activity 5.1 Identification of nutritional and health related compounds of interest				x	x	x	x	x	x			
Activity 5.2 Implementation of a methodology and quantification of nutritional and health related compounds; statistical analysis						x	x	x	x	x	x	x

Objective 6: To understand the molecular mechanism of master regulators and enzymes by *in silico* simulation and their validation *in vitro*.												
Activity 6.1 Modelling of key proteins of interest, docking analysis and modelling of protein-substrate interactions					x	x	x	x	x	x	x	x
Activity 6.2 Identification of key residues for activity and substrate interaction. *In silico* analysis of site-directed mutants								x	x	x	x	x
Activity 6.3 Expression of proteins of interest in heterologous systems. Construction of site-directed mutants; test the effect of the mutations on protein functionality												
Activity 6.4 Search for molecules from a library for their capacity to interact with key proteins. Database generation of molecules with biological activity.												
Objective 7: To integrate a metabolic network of fruit development and ripening using system biology models												
Activity 7.1 Contruction of a database with the data obtained during the project			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Activity 7.2 Integration and generation of a metabolic network with the data obtained in Aims 2-6							x	x	x	x	x	x
Objective 8: National and International Collaboration												
Activity 8.1 Meeting with national collaborators				x			x			x		
Activity 8.2 Meeting with international collaborators									x	x		
Objective 9: Human capital training and formation												
Activity 9.1 Training and supervision of post-docs	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Activity 9.2 Training and supervision of postgraduate (PhD, MSc) and undergraduate students	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Activity 9.3 Training and supervision of technicians	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Activity 9.4 Research visit to foreign laboratories								x	x	x	x	
Objective 10: Dissemination of results and diffusion activities												
Activity 10.1 Presentation of results in National Meetings (*)									x	x	x	
Activity 10.2 Presentation of results in International Meetings (*)								x	x	x	x	x
Activity 10.3 Manuscript preparation and publication of articles in ISI journals								x	x	x	x	x
Activity 10.4 Visits of secondary school students to the labs involved in the project								x	x	x	x	x
Activity 10.5 Research activities organized to secondary students								x	x	x	x	x
Activity 10.6 Seminars given to undergraduate and postgraduate comunity. Participation in						x	x	x	x	x	x	
Objective 11: Coordination												
Activity 11.1 Coordination meetings with the team researchers			x	x			x				x	
Activity 11.2 Coordination meetings with national and/or senior advisors										x	x	
Activity 11.3 Preparation and submission of technical and financial reports											x	x
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
	MONTHS Año 2013											

(*) Attendance to meetings will depend on the date when they are organized. Priority will be given to: 1) Chilean Plant Biology Meeting, 2) Biochemical and Molecular Biology Chilean Society, 3) Cell Biology Society, 4) International Plant Molecular Biology Meeting, 5) Plant and Animal Genome, 6) American Plant Physiology Society, 7) Rosacea Genome Conference.

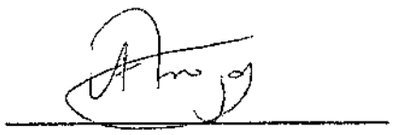
RECIBIDO PROGRAMA DE INVESTIGACION ASOCIATIVA
HORA:
FIRMA:

INFORME DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO ANILLO ACT-1110

La Sra. María Alejandra Moya León, Directora del Proyecto Anillo "Advanced Center for the Integrative Study of Fruit Ripening: Molecular and physiological basis of complex quality traits of the Chilean strawberry fruit", código ACT 1110, certifica que durante el período comprendido entre Marzo de 2013 y Noviembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Proyecto identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso semanal al Proyecto	Actividades a cargo
Cristobal Maximiliano Concha Vidal	[redacted]	Asistente de Investigación	44 hrs	Apoyo a actividades de investigación asignadas a Univ. Concepción: colecta de material banco germoplasma, mantención de germoplasma y análisis genético del mismo
María Francisca Aguayo Arevalo		Asistente de Investigación	44 hrs (hasta Sept 2013)	Apoyo a actividades de investigación asignadas a Univ. Chile: análisis funcional de genes en sistemas heterólogos.
Uri Israel Aceituno Valenzuela		Asistente de Investigación	44 hrs (desde Nov 2013)	
Carolina Alejandra Espinosa Rojas		Asistente administrativo	18 hrs	Administración contable del proyecto. Encargado de gestionar adquisiciones del proyecto y apoyo en la rendición financiera del proyecto.
Sebastian Andres Molinett Soto		Postdoctorante	44 hrs	Encargado del estudio de propiedades funcionales de la fruta. Ensayos de postcosecha tendientes a mejorar la guarda.
Analia Antonella Espinoza Contreras		Postdoctorante	44 hrs	Encargada de diseñar y ejecutar experimentos conducentes a realizar análisis funcional de genes en sistemas heterólogos.
María Alejandra Moya León		Director Investigador Principal	20 hrs	Dirección general del proyecto. Elaboración de informes de avance y rendiciones economicas. Supervisión de actividades de investigación desarrolladas en Univ. Talca
Raul Simón Herrera Faúndez		Investigador Principal	20 hrs	Organización general de temáticas de investigación del proyecto. Supervisión de actividades de

				investigación desarrolladas en Univ. Talca.
Michael Geoffrey Handford	[redacted]	Investigador Principal	20 hrs	Coordinación y supervision de actividades realizadas en Univ. de Chile. Evaluación funcional de genes.
Lorena Beatriz Norambuena Morales		Investigador Principal	20 hrs	Coordinación y supervision de actividades realizadas en Univ. de Chile.
Carlos Rodrigo Figueroa Lamas		Investigador Asociado	10 hrs	Coordinación y supervision de actividades realizadas en Univ. de Concepción. Mantención germoplasma, encargado de Programa de mejoramiento.
Freddy Luis Mora Poblete		Investigador Asociado	10 hrs	Supervision y apoyo genético al Programa de mejoramiento.
Daniela Cecilia Urbina Alvear		Investigador Asociado	10 hrs	Actividades de investigación asociadas a entender el rol de auxina en desarrollo de frutilla
Patricio Eugenio Ramos Campos		Investigador Asociado	10 hrs	Actividades de investigación asociadas a evaluar el contenido y rol de flavonoides en la fruta
Carlos Felipe Gaete Eastman		Investigador Asociado	10 hrs	Apoyo bioinformático (lineal y estructural) en las actividades del proyecto
Felipe Alberto Oñate Carvajal		Tesista pregrado	44 hrs	Tesis de pregrado en desarrollo "Analysis of transferability and genetic diversity of *Fragaria chiloensis* assessed by SSR markers."



María Alejandra Moya León
Directora Proyecto Anillo ACT 1110
Universidad de Talca

Talca, 11 de Diciembre de 2013

Nombre del PROYECTO	***Mecanismos fisiopatológicos de enfermedades crónicas del adulto impuestas por la alteración circadiana prenatal: valor terapéutico del tratamiento con melatonina a la madre expuesta a turnos nocturnos durante la gestación.***
Código del PROYECTO	ACT-1116
Período	Año 2 de 3 (Diciembre 2013 a Diciembre 2014)
Institución Patrocinante	Universidad Austral de Chile
Instituciones Asociadas	Universidad de Chile
	Universidad de Concepción

nvestigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
)ra. Claudia Torres-Farfan	Universidad Austral de Chile	Directora	claudia.torres@uach.cl	63-2293021
)r. Hans Richter	Universidad Austral de Chile	Director Alterno	hrichter@uach.cl	63-2293022
)ra. María Serón-Ferré	Universidad de Chile	Investigadora Senior	mseron@med.uchile.cl	02-22741560

nvestigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
)r. José Sarmiento	Universidad Austral de Chile	Investigador Asociado	jsarmien@uach.cl	63-2293829
)ra. Soraya Gutiérrez	Universidad de Concepción	Investigadora Asociada	sgutierr@udec.cl	41-22204428

:quipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
:arlos Zúñiga	Universidad Austral de Chile	Personal Administrativo	carloszuniga@uach.cl	63-2221428
:odrigo Torres		Personal Administrativo	r_torresfarfan@yahoo.com	09-88064288

ineas de Investigación del ANILLO

arly life origins of human health and disease
erinatal Physiology & Fetal circadian rhythms
hift work & gestational chronodisruption
regnancy & transplacental signaling by maternal melatonin

MONTO TOTAL PAA AÑO 2013 - *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
150.000	0	72.592	**150.000**

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2 de 3 (año 2014)

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014-							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					32.701.858			
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					46.800.686			
TOTAL CATEGORIA A					$ 79.502.544			
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					15.582.233			
B2. Estudios de Servicios de Consultoria					0			
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0			
B4.Seminarios y Talleres					3.000.000			
B5. Publicaciones y Suscripciones					999.647			
B6. Actividades de Difusión					5.999.492			
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					665.894			
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0			
B9. Pasajes y Viáticos					11.550.000			
TOTAL CATEGORIA B					$ 37.797.265			
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					23.968.000			
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio					833.576			
C3. Reparación y Mantención de Equipos					399.859			
TOTAL CATEGORIA C					$ 25.201.435			
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					7.498.755			
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					0			
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					0			
TOTAL CATEGORIA D					$ 7.498.755			
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					$150.000.000			
							Total PAA 2014	

2. Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Dra. Claudia Torres-Farfa	[redacted]	Investigadora Principal / Directora	Permanente	20	625.048	Universidad Austral de Chile	
Dr. Hans Richter		Investigador Principal / Director Alterno	Permanente	20	500.000	Universidad Austral de Chile	
Dra. María Serón-Ferré		Investigadora Principal / Senior	Permanente	20	600.057	Universidad de Chile	
Dr. José Sarmiento		Investigador Asociado	Permanente	16	500.025	Universidad Austral de Chile	
Dra. Soraya Gutiérrez		Investigadora Asociada	Permanente	16	500.025	Universidad de Concepción	
Dr. Carlos Spichiger		Postdoctorante	Permanente	44	1.333.400	Universidad Austral de Chile	
Dra. Natalia Méndez		Investigador Asistente / Tesista de Doctorado	Permanente	22	0	Universidad Austral de Chile	Financiamiento por ANILLO de viaje a congreso internacional y nacional
Diego Halabí		Tesista de Doctorado	Permanente	44	500.000	Universidad Austral de Chile	
Pamela Alonso		Tesista de Magister	Permanente	44	0	Universidad Austral de Chile	Financiamiento por ANILLO de viaje a congreso internacional y nacional
Karina Vergara		Personal Técnico (Ingeniero en Alimentos)	Permanente	44	666.700	Universidad Austral de Chile	
Estudiante de Doctorado		Tesista de doctorado	Permanente	44	500.000	Universidad Austral de Chile	
Carlos Zúñiga		Personal Administrativo	Permanente	11	400.000	Universidad Austral de Chile	
Rodrigo Torres		Personal Administrativo	Permanente	22	499.958	Universidad Austral de Chile	

WORKING PLAN GRANT ANILLO ACT 1116	YEAR PERIOD 2											
Objectives and activities	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Objective 1 ***To investigate maternal, placental and fetal consequences of maternal exposure to chronic shifted photoperiod.***												
Activity 1.2 Placental Studies												
Activity 1.3 Fetal Parameters												
Activity 1.4Molecular Biology standardization												
Activity 1.5 Result analysis												
Activity 1.5 Manuscript preparation												
Objective 2 : ***To investigate whether maternal exposure to chronic shifted photoperiod modifies the genome-wide epigenetic status at postnatal day 1***												
Activity 2.1 Newborn generation												
Activity 2.2 acetylation and methylation studies												
Activity 2.3 Result analysis												
Activity 2.4 Results analysis												
Activity 2.4 Manuscript preparation												
Objective 3 : ***To investigate whether maternal exposure to chronic shifted photoperiod during gestation increases the risk of chronic diseases in the adult offspring.***												
Activity 3.3 Physiological studies at 270 days												
Activity 3.4 Physiological studies at 360 days												
Objective 4 : ***To identify potential biomarkers and regulatory pathways altered in the adult offspring from gestation under chronic shifted photoperiod***												
Activity 4.1 Animal Experiments												
Activity 4.2 Affymetrix microarray												
Activity 4.3 Acetylation and methylation studies												
Objective 5 ***To investigate the impact of maternal maternal melatonin administration during gestation, on all the parameters studied in the offspring.***												
Activity 5.2 Physiological studies at 180 days												
Activity 5.3 Physiological studies at 270 days												
Activity 5.4 Physiological studies at 360 days												
Objective 6 ***Human capital training and formation***												
Activity 6.1 Undergraduate thesis Student 3-4												
Activity 6.2 Workshop and seminars												
Activity 6.3 Training travel PhD student 1or 2												
Activity 6.4 Postdoc Report Seminar												
Objective 7 ***Dissemination of results and knowledge transfer to non-academic environments.***												
Activity 7.4 Diffusion by Web page and Web2.0												
Activity 7.5 Seminars in local schools												
Activity 7.6 Seminars for local community												
Activity 7.7 Alta-UACH Workshop												
Activity 7.8 Latin American Chronobiol Meeting												

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL PROYECTO

La Srta. Claudia Torres-Farfan, Directora del Proyecto ANILLO , código ACT-1116, certifica que durante el período comprendido entre Diciembre del 2012 y Noviembre del 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Horas semanales	Actividades a cargo
Dr. Hans G. Richter	[redacted]	Investigador Principal/ Director Alterno	20	Respaldo directo a la gestión de la Directora del Proyecto, Dra. Claudia Torres-Farfan, en sus tareas y papeles. En particular: coordinación de experimentos entre coinvestigadores, estudiantes de pre- y post-grado; participar en diseño, ejecución, evaluación e interpretación de experimentos; coordinar y preparar la redacción de manuscritos ISI y de presentaciones en *Proceedings* de congresos nacionales e internacionales, así como también de informes de avance y final del Proyecto; supervisar Tesis de estudiantes de pre- y post-grado. Participar activamente en Actividades de Diseminación (*Outreach*). Estas tareas han sido y continuarán siendo muy relevantes cuando la Dra. Torres-Farfan viaja al extranjero (lo cual ocurre unas 2 veces al año).
Dra. María Serón-Ferré	[redacted]	Investigador Principal	20	Investigadora Senior del Proyecto. En su calidad de una de las mas destacadas Investigadoras en el campo de fisiología circadiana fetal, la Dra. Serón-Ferré es un aporte central al trabajo intelectual y creativo de la contraparte nacional de investigadores del Proyecto. Aporte permanente al análisis de variables complejas, registradas continuamente y a largo plazo (por ejemplo: telemetría) y en la redacción de manuscritos para ser enviados a revistas ISI.
Dr. José Sarmiento	[redacted]	Investigador Asociado	16	Investigador Asociado del proyecto encargado del diseño y ejecución de los experimentos relacionados a la evaluación del impacto de la cronodisrupcion sobre el sistema inmune. El Dr. Sarmiento también colabora en redacción de manuscritos, informes del Proyecto y *Proceedings* a congreso. En este primer año de ejecución del Proyecto, se han presentado los resultados obtenidos en dos congresos internacionales. Actualmente, el Dr Sarmiento está finalizando la redacción del manuscrito que describe estos resultados para ser enviado a publicación en revista ISI (PloS One). El Dr. Sarmiento presentó un proyecto de 4 años al concurso FONDECYT Regular 2014 en el marco de las investigaciones propuestas en el proyecto ANILLO. Título: *"Developmental programming of down-regulated complement factors by gestational chronodisruption: a novel determinant for allergic asthma?"*
Dra. Soraya Gutierrez	[redacted]	Investigador Asociado	16	Investigadora Asociada del proyecto, especializada en regulación transcripcional y epigenética. La Dra. Gutiérrez participa activamente en el diseño de experimentos de biología molecular, particularmente

Instituto de Anatomia, Histología y Patología - Edificio Ciencias Biomédicas - 3er Piso
Campus Isla Teja - Valdivia - Chile
email: claudia.torres@uach.cl Casilla 567 Fono: 56 63 2293021 Fax: 56 63 2221604
www.cronoaustral.org www.uach.cl

				relacionados con (hiper)acetilación de histonas y de metilación de islas CpG. La Dra. Gutiérrez también colabora en redacción de manuscritos, Proceedings a congreso e informes del Proyecto. Eventualmente, dirigirá estudiantes Tesistas del Proyecto. En este primer año del proyecto se ha realizado una pasantía doble de verano en el Laboratorio de Regulación Transcripcional de la Universidad de Concepción (Postdoctorante: Dr. Carlos Spichiger y Tesista de Magister: Pamela Alonso). El principal objetivo de este trabajo fue realizar Inmunoprecipitaciones de cromatina a fin de estandarizar la metodología a utilizar durante el desarrollo del proyecto (la parte fundamental de epigenética está programada para el segundo año; 2014). Durante el primer año (2013) también se avanzó en el proceso de tratamiento de DNA con bisulfito, a fin de determinar las condiciones óptimas que produzca la modificación química requerida con la menor degradación del DNA.
Dra. Natalia Mendez	[redacted]	Investigador Asistente	22	Natalia Méndez, Médico Veterinario, MSc, PhD(c). Encargada del manejo de animales de nuestro laboratorio, posee amplia experiencia en el manejo de diferentes modelos experimentales utilizados en diversos proyectos de investigación. Durante el transcurso de este año se ha dedicado a establecer nuestra colonia de animales, incluyendo su reproducción, manejo sanitario, supervisión de los diferentes protocolos experimentales, y la capacitación del personal involucrado con los animales. Además, la Sra. Méndez pertenece al Programa de Doctorado en Ciencias Médicas de la Universidad Austral de Chile, y está actualmente desarrollando la Tesis "*Caracterización funcional del fenotipo cardiovascular de animales adultos gestados en alteración de fotoperiodo materno*". Dentro de las actividades referidas a su Tesis Doctoral se encuentran la recolección, procesamiento y análisis de muestras establecidas dentro del marco de sus objetivos, la discusión de resultados, exposición en congresos nacionales e internacionales y una activa participación en diferentes publicaciones del grupo, como también en las diferentes actividades de difusión durante el año 2013.
Diego Halabí	[redacted]	Tesista (Doctorado en Ciencias Médicas)	44	Tesista del Programa de Doctorado en Ciencias Médicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Austral de Chile. Durante el año 2013 se ha dedicado a planificar y coordinar los experimentos de su proyecto de Tesis "*Efecto de la cronodisrupción durante la gestación en la estructura y función del tejido adiposo en edad adulta*". En Noviembre, su proyecto de Tesis fue aprobado por la comisión del Programa en un examen de calificación, y actualmente se encuentra evaluando expresión génica en tejido adiposo blanco y café, como parte de su Tesis y los objetivos del proyecto ANILLO. Ha participado activamente en los experimentos de telemetría, tanto en la planificación como en la implementación, cirugías de los animales de estudio, cruzas, exposición a cronodisrupción, registro y análisis de datos, además de su divulgación en congresos. Apoya activamente el trabajo del equipo en el cuidado y mantención de los animales en el bioterio, y participa en todos los experimentos que se realizan en el laboratorio, tanto de obtención como procesamiento de muestras, rutinariamente realiza cirugías y micro-cirugías y otros procedimientos con animales, y colabora con el análisis y la discusión de los resultados.
Pamela Alonso	[redacted]	Tesista (Magister en	44	Estudiante del Magíster en Neurociencias de la Facultad de Medicina de la Universidad Austral de Chile. Actualmente se encuentra

		Neurociencias)		realizando la Tesis *"Efectos postnatales de cronodisrupción gestacional: estudio de epimutaciones en promotores génicos asociados a mecanismos fisiopatológicos"*. Participa activamente en los experimentos de biología molecular, particularmente participa en las técnicas de epigenética (niveles de acetilación global de histonas, metilación global de DNA y metilación promotor-específico, además de ensayos de inmunoprecipitación de cromatina). Asimismo participa en la evaluación de expresión génica de corazón adulto, mediante la técnica RT-qPCR. Colabora en la disección, procesamiento y análisis de tejidos de interés para el proyecto; además apoya en las cirugías de implantación de *transponders* en las ratas. En el primer semestre coordinó junto con la Dr. Torres-Farfan la 40ª Reunión *Anual Fetal and Neonatal Physiopatology Society*, la cual reunió a más de 100 destacados investigadores del área.
Dr. Carlos Spichiger	[redacted]	Postdoctorante	44	Facilitar la vinculación entre investigadores principales, asociados e internacionales con los estudiantes tesistas de pregrado y post grado. Coordinar el trabajo de los asistentes técnicos de investigación y asegurar el funcionamiento eficiente del laboratorio. Incorporación de técnicas avanzadas de biología molecular y análisis bioinformático al laboratorio. Llevar el registro ordenado de los resultados y muestras biológicas obtenidas del trabajo de investigación. Colaborar en la redacción de manuscritos ISI y de presentaciones en *Proceedings* de congresos nacionales e internacionales.
Auristela Rojas	[redacted]	Personal Técnico	22	La Sra. Rojas es técnica del laboratorio de la Dra. María Serón-Ferré (investigadora principal del Proyecto, ICBM, Universidad de Chile). La Sra. Rojas tiene amplia experiencia en metódos analíticos, con particular énfasis en radioinmunoensayo de melatonina.
Cesar Toledo	[redacted]	Personal Técnico	22	Personal técnico del proyecto el cual ha apoyado directamente la labor del Dr. Sarmiento. El Sr. Toledo posee amplia experiencia en técnicas histológicas e inmunohistoquimica asi como también en técnicas relacionadas a biología molecular y su labor durante este primer año estuvo centrada en la ejecución de los experimentos relacionados a la evaluación del impacto de la cronodisrupcion sobre la expresión de los factores del sistema del complemento cuyos resultados fueron presentados en dos congresos internacionales.
Karina Vergara	[redacted]	Personal Técnico	44	Apoyo técnico de actividades relacionadas con la manipulación de animales de laboratorio, supervisando parámetros de control de crecimiento, desarrollo y reproducción de los animales. De igual modo, participa en forma activa, en la ejecución de tareas complementarias y específicas de protocolos, para cumplir con los objetivos experimentales, propuestos en los distintos experimentos desarrollados por los estudiantes (pre- y post-grado). Finalmente, colabora en tareas de actividades de difusión del laboratorio (página web), entre otras actividades.
Rodrigo Torres	[redacted]	Personal Administrativo	22	1.- Coordinación de la actividades de difusión del proyecto, Seminario de Cronobiología el 6 de Septiembre de 2013, Asesoría comunicacional, página web y redes sociales. 2.- Coordinación financiera del proyecto ACT1116, nexo entre la Universidad y Proyecto. 3.- Vinculación directa con proveedores del Proyecto. 4.- Consolidación de información para el pago de honorarios. 5.-Apoyo a Director del Proyecto, es materias financieras y contables
Carlos Zúñiga	[redacted]	Personal	11	Administración Financiera y Contable.

		Administrativo		*Preparación documentación de pago de recursos financieros: Recepción de documentos de pagos, facturas, viáticos, devoluciones de gastos, etc. * Emisión de cheques: Recepcionada la documentación se llena un formulario llamado Comprobante de Egreso, donde se registra a quien se le está efectuando el egreso, el monto a pagar, Nº de cheque y si corresponde firma de recepción del pago. *Ingresar la documentación contable al sistema financiero de la Universidad. *Firmas cheques, llevar cheques a Directora del Proyecto o Alterno para 2ª Firma. *Ingresar cheques al sistema financiero de la Universidad. * Depósitos y pagos a los proveedores. *Hacer la conciliación bancaria. *Llevar registros de los pagos. *Entrega de informes financiero a la Directora del Proyecto. *Preparar el informe de rendición de cuenta a Conicyt.

Dra. Claudia Torres-Farfan

Directora Proyecto ANILLO ACT-1116

Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile

13 de Diciembre del 2013

Instituto de Anatomía, Histología y Patología - Edificio Ciencias Biomédicas - 3er Piso
Campus Isla Teja - Valdivia - Chile
email: claudia.torres@uach.cl Casilla 567 Fono: 56 63 2293021 Fax: 56 63 2221604
www.cronoaustral.org www.uach.cl

Nombre del PROYECTO	ProgramaInterdisciplinario de Nanomateriales y SistemasMoleculares
Código del PROYECTO	ACT1117
Período	Diciembre 2013-noviembre 2014
Institución Patrocinante	U. de Chile
Instituciones Asociadas	

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Alvaro Núñez	U. de Chile	Prof. Asociado	alnunez@dfi.uchile.cl	29784517
Mónica Soler	U. de Chile	Prof. Asistente	msoler@ing.uchile.cl	29784293
Victor Fuenzalida	U. de Chile	Prof. Titular	vfuenzal@ing.uchile.cl	29884392

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Edgar Mosquera	U. de Chile	Prof. Asistente	edemova@ing.uchile.cl	29784795
Rodrigo Espinoza	U. de Chile	Prof. Asistente	roespino@ing.uchile.cl	29784288
Marcos Flores	U. de Chile	Prof. Asistente	mflorescarra@ing.uchile	29784349
Raúl Muñoz	U. de Chile	Prof. Titular	ramunoz@ing.uchile.cl	29784379

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Jaime Fabio	U. de Chile	Jefe administrativo	jfabio@dfi.uchile.cl	29784336
Carmen Belmar	U. de Chile	Secretaria	cbelmar@dfi.uchile.cl	29784341

Lineas de Investigación del ANILLO

Preparación y funcionalización de moléculas
Descripción teórica y modelamiento
Preparación de superficies metálicas y oxidadas

MONTO TOTAL PAA AÑO 201— (en k$)	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT (k$)
	Recursos en Efectivo (k$)	Recursos Valorizados (k$)	
150.000			150.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución --

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 201---							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					14.000		14.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					65.100		65.100	
TOTAL CATEGORIA A					79.100		79.100	
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					21.600		21.600	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					0		0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					0		0	
B4.Seminarios y Talleres					15.000		15.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones					0		0	
B6. Actividades de Difusión					3.500		3.500	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					3.300		3.300	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0		0	
B9. Pasajes y Viáticos					10.000		10.000	
TOTAL CATEGORIA B					53.400		53.400	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					0		0	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio					10.000		10.000	
C3. Reparación y Mantención de Equipos					0		0	
TOTAL CATEGORIA C					10.000		10.000	
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					0		0	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					0		0	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					7.500		7.500	
TOTAL CATEGORIA D					7.500		7.500	
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					150.000		150.000	
							Total PAA 201-	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo CLP	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Alvaro Núñez	[redacted]	Director	Permanente	40	200.000	U. de Chile	
Mónica Soler		Subdirector	Permanente	20	250.000	U. de Chile	
Víctor Fuenzalida		Inv. Principal	Permanente	20	200.000	U. de Chile	
Edgar Mosquera		Inv. Asociado	Permanente	10	200.000	U. de Chile	
Rodrigo Espinoza		Inv. Asociado	Permanente	10	200.000	U. de Chile	
Marcos Flores		Inv. Asociado	Permanente	10	200.000	U. de Chile	
Raúl Muñoz		Inv. Asociado	Permanente	10	200.000	U. de Chile	
Eduardo Cisternas		Profesional	Permanente	5	200.000	UFRO	
A2 (AN) Maria Jose San		Ayudante	Permanente	20	400.000	U. de Chile	
Roberto Troncoso		Ayudante	Ocasional	10	150.000	U. de Chile	
Carolina Valeria Rojas M		Ayudante	Ocasional	20	350.000		
Antonio Ibáñez		Tesista Magister	Permanente	40	400.000		
Nicolás Alarcón		Tesista Magister	Ocasional	40	400.000		
Henry Fernández		Tesista Magister	Ocasional	40	400.000		
Alexis Lavín		Memorista	Ocasional	40	150.000		
Alvaro Etcheverry		Memorista	Ocasional	40	400.000		
Andy Mella O		Memorista	Ocasional	40	400.000		
Carolina Angulo		Tesista Magister	Ocasional	40	400.000		
Carolina Méndez Gálvez		Postdoc	Permanente	40	1.500.000		
Isadora Berlanga		Postdoc	Permanente	40	1.500.000		
Cristofer Pinochet		Técnico	Permanente	40	440.000		
Ricardo Silva		Técnico	Permanente	10	230.000		
Jaime Fabio		Administrativo	Permanente	10	200.000		
Carmen Belmar		Administrativo	Permanente	10	200.000		

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Preparación de substratos													
Actividad 1: Oro													Sustratos para depositar moléculas
Actividad 2:Cobre													
Actividad 3: Otros													
Sintesis y caracterización de moleculas													
Actividad 1: moléculas del tipo A													Moléculas preparadas para ser depositadas
Actividad 2: moléculas del tipo B													
Actividad 3: moléculas del tipo C													
Actividad 4: Caracterización: UB-Vis, etc.													
Funcionalización de superficies													
Actividad 1: XPS,AFM,STM													Superficies funcionalizadas
Actividad 2: Funcionalzación													
Modelmiento:													
Actividad 1: Modelamiento de Moleculas													Comprensión teórica
Actividad 2: Modelamiento de Superficies													
Difusión													
Actividad 1: 2nd conf. of nanotechnolog													Organización de segunda conferencia de nanotecnologia
Actividad 2: Escuela de microscoía													
Transferencia a medios no académicos													
Actividad 1: Primera muestra itinerante													Primera muestra itinerante de nanociencia
Etc.													

(Por favor enviar en hoja de carta con logo institucional)

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr Álvaro Núñez (indicar nombre), Director del Centro Programa Interdisciplimnario de nanomateriales, código 1117, certifica que durante el período comprendido entre Diciembre 2012 y Noviembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Mauricio Javier Morel Escobar	[redacted]	Ayudantes de investigación	16	Síntesis y funcionalización de nanopartículas de cobre con moléculas luminiscentes
Alexis Lavín	[redacted]	Memorista	20	Síntesis de nanocompositos de ZnO/CuO
Cristian Valenzuela Gutiérrez	[redacted]	Ayudantes de investigación	20	Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas
Edgar Mosquera Vargas	[redacted]	Investigador asociado	20	A cargo de la síntesis de nanopartículas y su funcionalización
Álvaro Núñez	[redacted]	Director	20	Investigación en spintrónica a nivel atómico. Cálculo de ondas de spin en cadenas atómicas. Predicción del efecto piezospintrónico.
Carolina Alejandra Méndez Galvez	[redacted]	Postdoctorado	44	Síntesis y caracterización de molecular orgánicas y su estudio en superficie
Álvaro Francisco Etcheverry Berríos	[redacted]	Ayudante de Investigación	44	Síntesis y caracterización de ligandos orgánicos y complejos para poner en superficies con aplicaciones en espintrónica
Andy Alan Mella Orellana	[redacted]	Ayudante de investigación	44	Estudios Teóricos y modelación computacional de interacciones moleculares.
Mónica Soler Jaumá	[redacted]	Subdirector	44	A cargo de las síntesis, caracterizaciones y estudios teóricos descritos en las

«CODE_PROY»

				actividades de los tres estudiantes a mi cargo, descritos anteriormente.
Maria Jose Santander		Ayudante de investigación	44	Investigación en spintrónica a nivel atómico
Alejandro Roldan		Ayudante de investigación	44	Investigación en magnónica a escala atómica
Sebastián Ilabaca		Experto en divulgación	20	Servicios de divulgación
Ricardo Silva		Funcionario Técnico	11	Funcionario Técnico
Carmen Belmar Fuentes		Servicios de secretaria y administración	20	Servicios de secretaria y administración
Jaime Fabio		Servicios de Administración	20	Servicios de Administración
Ignacio del Pozo		Ayudante de investigación	16	Síntesis de nanocompositos de CdO/ZnO
Ximena Campos Yáñez		Administración	8,8	Administración
María Cecilia Muñoz Moreno		Administración	13,2	Administración
Judith Figueroa González		Administración	8,8	Administración
Italo Moglia		Ayudante de investigación	11	Síntesis hidrotermal de nanoestructuras de circonia ZrO2
Víctor Fuenzalida		Investigador Principal	22	Supervisión de las actividades realizadas en el laboratorio de superficies.
Cristofer Pinochet		Funcionario Técnico	44	Fabricación de componentes mecánicos necesarios para la realización de los experimentos.
Rodrigo Espinoza González		Investigador asociado	20	Caracterización mediante SEM, TEM y DRX.
Antonio Ibañez		Ayudante de investigación	44	Caracterización mediante STM de dominios de moleculas autoensambladas en superficies.
Carolina Angulo		Ayudante de investigación	44	Formación de peliculas de cobre nanoestructuradas recubiertas

	43-7			con moleculas
Erick Burgos	[redacted]	Ayudante de investigación	44	Estudio de nanoestructuras magneticas.
Marcos Flores Carrasco	[redacted]	Investigador Asociado	20	Caracterización mediante AFM, STM y XPS de moleculas autoensambladas en superficies.

Álvaro Sebastián Núñez Vásquez

Director / Universidad de Chile

Fecha 11/12/13

Nombre del PROYECTO	Anillo de Investigación en Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales (ANANUM)
Código del PROYECTO	ACT-1118
Fecha de Entrega	Diciembre de 2013
Institución Responsable	Universidad de Concepción
Instituciones Asociadas	Universidad del Bío Bío
	Pontificia Universidad Católica de Chile
	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
	Universidad de la Serena
	Universidad Andrés Bello

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Bürger, Raimund	Universidad de Concepción	Director	rburger@ing-mat.udec.cl	41-2661317
Rodríguez, Rodolfo	Universidad de Concepción	Sub-Director	rodolfo@ing-mat.udec.cl	41-2203127
Heuer, Norbert	Pontificia Universidad Católica de Chile	Investigador Titular	nheuer@mat.puc.cl	02-23545921
Sepúlveda, Mauricio	Universidad de Concepción	Investigador Titular	mauricio@ing-mat.udec.cl	41-2331319

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Katherine Santos	Universidad de Concepción	Ingeniero de Proyectos	ksantos@udec.cl	41-2207497
Angelina Fritz Méndez	Universidad de Concepción	Secretaria	afritz@ci2ma.udec.cl	41-2661324

Líneas de Acción del ANILLO

MONTO TOTAL PAA 2013 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
	0		

PRESUPUESTO ANILLO - ACT 1118 - FINANCIAMIENTO CONICYT AÑO 2 (en M$)

CODIGOS Y CATEGORIAS DE GASTOS	mar-14	abr-14	may-14	jun-14	jul-14	ago-14	sep-14	oct-14	nov-14	dic-14	TOTAL
A. HONORARIOS	4.900	3.000	18.900	4.900	4.900	18.900	4.900	4.900	18.900	4.900	4.900	19.000	113.000
A1 Incentivos investigadores titulares y asociados	0	0	13.500	0	0	13.500	0	0	13.500	0	0	13.500	54.000
Director	0	0	1.500	0	0	1.500	0	0	1.500	0	0	1.500	6.000
Investigadores Principales	0	0	6.000	0	0	6.000	0	0	6.000	0	0	6.000	24.000
Investigadores Asociados	0	0	6.000	0	0	6.000	0	0	6.000	0	0	6.000	24.000
A2 Honorarios otros investigadores y ayudantes	4.900	3.000	5.400	4.900	4.900	5.400	4.900	4.900	5.400	4.900	4.900	5.500	59.000
Otros Profesionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investigadores Asistentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estudiantes Tesistas	1.900	0	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	2.000	21.000
Estudiantes Post Doctorales	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	36.000
Personal Técnico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal Administrativo	0	0	500	0	0	500	0	0	500	0	0	500	2.000
B. GASTOS OPERACIONALES	8.000	0	0	500	2.300	2.300	2.000	3.900	2.000	2.000	2.000	4.500	29.500
B1 Materiales y Suministros de Laboratorio y de oficina u otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B2 Estudios y Servicios de Consultaría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B3 Servicios de Capacitacion y otros servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B4 Seminarios y Talleres	500	0	0	0	500	500	0	0	500	500	500	3.000	10.000
B5 Publicaciones y Suscripciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B6 Actividades de difusión	0	0	0	0	300	300	0	2.400	0	0	0	0	3.000
B7 Equipamiento menor y Accesorios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B8 Seguros y Examenes Medicos (personas)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B9 Pasajes y Viaticos	1.500	0	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	16.500
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C1 Bienes y Equipos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C2 Habilitacion y Mejoramiento de equipos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C3 Reparacion y mantencion de equipos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN ISTITUCIONAL	3.500	0	1.000	0	1.000	0	0	1.000	0	0	1.000	1.000	7.500
D1 Gastos en Servicios Generales y otros	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500
D2 Gastos en garantía, mantención cuentas bancarias	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.000
D3 Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo	0	0	1.000	0	0	1.000	0	0	1.000	0	0	1.000	4.000
Totales	16.400	3.000	19.900	5.400	7.200	22.200	6.900	8.800	21.900	6.900	6.900	24.500	150.000

Lista de Participantes

	RUT	CALIDAD	ITEM	SUBITEM	MODALIDAD	MONTO MENSUAL	DEDICACIÓN
Director							
Raimund Klaus Bürger	[redacted]	Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Director	Boleta de Honorarios	500.000	17
Rodolfo Rodríguez		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	500.000	17
Investigadores Titulares							
Mauricio Sepúlveda		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Principal	Boleta de Honorarios	500.000	17
Norbert Heuer		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Principal	Boleta de Honorarios	500.000	17
Investigadores Asociados							
Carlos Jerez Hanckes		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	250.000	9
Frank Sanhueza		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	250.000	9
Gabriel Gatica P.		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	500.000	17
Héctor Torres A.		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	250.000	9
Rommel Bustinza Pariona		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	250.000	9
David Mora Herrera		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	250.000	9
Ignacio Muga Urquiza		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	250.000	9
Ricardo Oyarzúa Vargas		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	250.000	9
Rodolfo Araya Duran		Permanente	Incentivos a Investigadores asociados y titulares	Investigador Asociado	Boleta de Honorarios	250.000	9
Otros Profesionales							
Angelina Noemi Fritz Méndez		Permanente	Honorarios	Personal Administrativo	Boleta de Honorarios	83.333	6
Estudiantes Tesistas							
Sergio Caucao Paillan		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	400.000	35
Gredy Salmerón		Pemanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	400.000	35
Felipe Vargas Martínez		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	170.000	15
Carolina Urzúa		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	400.000	35
Fernando Henríquez Barraza		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	500.000	44
Jorge Alexis Castillo Sepúlveda		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	200.000	17
Hugo Sebastián Díaz Norambue		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	200.000	17
Sebastián Domínguez		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	200.000	17
Víctor Osores		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	200.000	17
Patrick Andrés Vega Román		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes Tesistas	Boleta de Honorarios	200.000	17
Investigadores Post Doctorales							
N.N. (Cargo 1)		Permanente	Honorarios otros Investigadores y estudiantes	Estudiantes post doctorales	Boleta de Honorarios me	500.000	44
N.N. (Cargo 2)				Estudiantes post doctorales	Boleta de Honorarios me	500.000	44

Plan de Actividades Anuales (PAA)

Proyecto Anillo en Ciencias y Tecnología ACT 1118, Año 2 – Enero a Diciembre de 2014

Plan de Actividades Anuales, Año 1												
	MESES											
	1 Ene-14	2 Feb-14	3 Mar-14	4 Abr-14	5 May-14	6 Jun-14	7 Jul-14	8 Ago-14	9 Sep-14	10 Oct-14	11 Nov-14	12 Dic-14
Objetivo **O1: Creación de un programa postdoctoral permanente**												
A1	Concurso Postdoctoral EC2	Investigadores Postdoctorales PD2 y PD3 correspondientes al Año 2, trabajando								**EC3:** Llamado a concurso Postdoctoral, Año 3.	Recepción de Postulaciones	Adjudicación del **EC3**
Objetivo **O2: Captación de estudiantes doctorales (ver también: A5 y A6)**												
A2			Constitución de comité organizador de Escuela de Primavera a ser realizada en Octubre de 2014									
Objetivo **O3: Apoyo de estudiantes tesistas de pre- y postgrado**												
A3	**IC6:** Llamado Interno a presentar solicitudes de Pasajes, viáticos, y honorarios de tesistas	Evaluación y Adjudicación de IC6	Tesistas trabajando, viajes									
						IC7: Cuarto llamado interno (idem IC6)	Evaluación y Adjudicación	Tesistas trabajando, viajes				
											IC8: Quinto llamado interno (idem IC6)	Evaluación y Adjudicación
Objetivo **O4: Colaboración con expertos y estudiantes doctorales extranjeros**												
A4	**IC9:** Llamado interno para	Evaluación y Adjudicación	Visitas adjudicadas en IC4								**IC10:** (idem IC9)	Evaluación y Adjudicación

	propuestas de visitantes											
									Organización del congreso "Latest Advances in Numerical Solution with Finite Element Methods". Organization: UBB			Organización del Octavo Encuentro de Análisis Numérico de Ecuaciones diferenciales Parciales (La Serena II) (ULS)
A5												
A6: Ver años 2 y 3												
Objetivo **O5: Proyecto de investigación interdisciplinaria**												
A7	Tercer Seminario interdisciplinario (Focus Seminar),Organizadores: R. Bürger, R.Bustinza			Cuarto Seminario interdisciplinario (Focus Seminar), Organizador: M. Sepúlveda	IOS1:		IOS1:					
Objetivo **O6: Incremento de la productividad científica. Ver A3, A4, A5, A6.**												
Objetivo **O7: Incremento de la visibilidad de la investigación en Análisis Numérico hacia la sociedad (Ver también: A2, A5, A6 and A7)**												
A8							Actualización de la exhibición de posters	Participación en Feria de Puertas Abiertas UdeC 2014	Exposición permanente disponible para colegios etc.			

Universidad de Concepción

UNIVERSIDAD ACREDITADA 6 AÑOS
DESDE NOV 2010 | HASTA NOV 2016
DOCENCIA PREGRADO - DOCENCIA POSTGRADO
INVESTIGACIÓN - VINCULACIÓN CON EL MEDIO
GESTIÓN INSTITUCIONAL

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. Raimund Bürger, Director del Anillo de Investigación Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales ACT 1118, certifica que durante el periodo comprendido entre el 28 de Diciembre de 2012 y 31 de Diciembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
R. Bürger	[redacted]	Director	17	Investigación, Dirección Proyecto 01/13-12/13
R. Rodríguez		Main Researcher	17	Investigación, 01/13-12/13
M. Sepúlveda		Main Researcher	17	Investigación, 01/13-12/13
N. Heuer		Main Researcher	17	Investigación, 01/13-12/13
C. Jerez-Hanckes		Associated Researcher	9	Investigación, 01/13-12/13
F. Sanhueza		Associated Researcher	9	Investigación, 01/13-12/13
G. Gatica		Associated Researcher	17	Investigación, 01/13-12/13
H. Torres		Associated Researcher	9	Investigación, 01/13-12/13
R. Bustinza		Associated Reseacher	9	Investigación, 01/13-12/13
D. Mora		Associated Researcher	9	Investigación, 01/13-12/13
I. Muga		Associated Researcher	9	Investigación, 01/13-12/13
R. Oyarzúa		Associated Researcher	9	Investigación, 01/13-12/13
R. Araya		Associated Researcher	9	Investigación, 01/13-12/13
M. Karkulik		Postdoctorado	44	Investigación, 02/13-11/13
S. Caucao		Tesistas	35	Investigación, 01/13-11/13
F. Vargas		Tesista	15	Investigación, 03/13-12/13

«CODE_PROY»

C. Urzúa	[redacted]	Tesista	35	Investigación, 03/13-12/13
F. Henríquez		Tesista	44	Investigación, 03/13-12/13
J. Castillo		Tesista	17	Investigación, 03/13-09/13
Hugo Días		Tesista	17	Investigación, 03/13-09/13
S. Domínguez		Tesista	17	Investigación, 06/13-12/13
V. Osores		Tesista	17	Investigación, 09/13-12/13
P. Vega		Tesista	17	Investigación, 03/13-12/13
LM. Villada		Tesista	44	Investigación, 03/13-08/13
A. Fritz		Administrativo	6	Administración, 01/13-12/13

Dr. Raimund Bürger
Director, Proyecto ACT 1118
Universidad de Concepción

17 de Diciembre de 2013

«CODE_PROY»

Nombre del PROYECTO	Mecanismos moleculares del cáncer: examinando la función de la cromatina en la replicación de HBV y le
Código del PROYECTO	ACT 1119
Período	Segundo año
Institución Patrocinante	Universidad Andrés Bello
Instituciones Asociadas	Fundación Ciencia & Vida

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Rodrigo Villanueva	Universidad Andrés Bello	Director	rodrigo.villanueva@unab	27703268
Giarncarlo De Ferrari	Universidad Andrés Bello	Subdirector	gdeferrari@unab.cl	27703249
Alejandra Loyola	Fundación Ciencia & Vida	Titular	aloyola@cienciavida.cl	23672048

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Paola Scholz	Universidad Andrés Bello	Coordinador Institucional	paola.scholz@unab.cl	27703503

Líneas de Investigación del ANILLO

1. The role of chromatin and phosphorylation of HBx protein in the HBV replication
2. Target genes of the WNT/beta-catenin signaling pathway in hematopoietic stem cells (HSCS) and the origins of myeloid leukemias

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
150	0	0	150

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					15,00		15,00	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					42,55		42,55	
TOTAL CATEGORIA A	0		0		**57,55**	38%	**57,55**	38%
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					48,93		48,93	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					-		-	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					-		-	
B4.Seminarios y Talleres					-		-	
B5. Publicaciones y Suscripciones					2,50		2,50	
B6. Actividades de Difusión					7,00		7,00	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					-		-	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0,50		0,50	
B9. Pasajes y Viáticos					5,31		5,31	
TOTAL CATEGORIA B	0		0		64,24	43%	64,24	43%
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					28,21		28,21	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio					-		-	
C3. Reparación y Mantención de Equipos					-		-	
TOTAL CATEGORIA C	0		0		28,21	19%	28,21	19%
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					-		-	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					-		-	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					-		-	
TOTAL CATEGORIA D	0		0		-	0%	-	0%
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO	0		0		150,00	100%	150,00	
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Rodrigo Villanueva	[redacted]	Director	Permanente	22	416.667	Univ. Andrés Bello	
Giancarlo De Ferrari		Subirector	Permanente	22	416.667	Univ. Andrés Bello	
Alejandra Loyola		Titular	Permanente	22	416.667	Fundación Ciencia & Vida	
Valentina Alarcón		Investigador Asistente	Permanente	44	0	Fundación Ciencia & Vida	No es financiado por ANILLO
Yvo Flores		Estudiante Magister	Permanente	44	150.000	Fundación Ciencia & Vida	
Francisca Muñoz		Estudiante Doctorado	Permanente	44	0	Fundación Ciencia & Vida	No es financiado por ANILLO
Lorena Rubio		Estudiante Doctorado	Permanente	44	541.667	Fundación Ciencia & Vida	
Cristian Prieto		Estudiante Magister	Permanente	44	150.000	Univ. Andrés Bello	
Gustavo Jimenez		Estudiante Magister	Permanente	44	150.000	Univ. Andrés Bello	
Sergio Hernández		Estudiante Doctorado	Permanente	44	0	Univ. Andrés Bello	No es financiado por ANILLO
Alejandra Aránguiz		Investigador Asistente	Permanente	44	650.000	Univ. Andrés Bello	
Constanza Riquelme		Estudiante Magister	Permanente	44	150.000	Univ. Andrés Bello	
Juan Montecinos		Estudiante Magister	Permanente	44	150.000	Univ. Andrés Bello	
Giorgia Ugarte		Postdoctorado	Permanente	44	0	Univ. Andrés Bello	No es financiado por ANILLO
Macarena Vargas		Postdoctorado	Permanente	44	1.416.667	Univ. Andrés Bello	
Flavia Román		Estudiante Magister	Permanente	44	150.000	Univ. Andrés Bello	
Pablo León		Estudiante Magister	Permanente	44	0	Univ. Andrés Bello	No es financiado por ANILLO
David Necuñir		Estudiante de Pregrad	Permanente	44	0	Univ. Andrés Bello	No es financiado por ANILLO

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s
Línea de investigación I THE ROLE OF CHROMATIN AND THE PHOSPHORYLATION OF HBx PROTEIN IN THE HBV REPLICATION													
Actividad 2. To characterize the epigenetic state of the HBV chromatin.													
2.1 To isolate and characterize components of the HBV chromatin	X	X	X	X	X	X							
2.2 To analyze DNA methylation and the histone post-translational modifications associated to the HBV chromatin							X	X	X	X	X	X	
Actividad 4. To investigate the role of HBx phosphorylation during the HBV genome replication, interaction with the viral chromatin and Wnt/β-catenin pathway.													
4.2 Analyzes of the effect of HBx phosphorylation in the HBV replication	X	X	X	X	X	X							
4.3 Analyzes of the effect of HBx mutants in the interaction with the viral chromatin	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
4.4 Subcellular localization of HBx point mutants									X	X	X	X	
Línea de investigación II TARGET GENES OF THE WNT/β-CATENIN SIGNALING PATHWAY IN HEMATOPOIETIC STEM CELLS (HSCS) AND THE ORIGINS OF MYELOID LEUKEMIAS□													
Actividad 1. To examine the role of Wnt/β-catenin signaling on the transcriptional activity of Runx1 and Runx1-translocation partners and whether such effect is involved in the proliferation or differentiation of HSCs progenitors and leukemia cell lines													
1.2 To determine if the transcriptional activity of Runx1 translocation-partners is modulated via Wnt/B-catenin signaling in HSCs and leukemia HL-60 and Jurkat cells	X	X	X	X	X								
1.3 To examine whether the effect of Wnt/B-catenin signaling on the transcriptional activity of Runx1 or Runx1 translocation-partners is involved in the proliferation or differentiation of HSCs and leukemia HL-60 and Jurkat cells	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 2. To determine if Wnt/β-catenin signaling activity modulates the spatial proximity of Runx1 and Runx1-translocation partners in HSCs progenitors and leukemia cell lines													
2.1 To study the association of Runx1 or Runx1 translocation-partners with "transcriptional factories" upon Wnt/B-catenin signaling transduction	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2.2 To determine the spatial genome organization and relative proximity of Runx1 and Runx1-translocation partners upon induction of Wnt/B-catenin signaling transduction						X	X	X	X	X	X	X	
Difusión Académica													
Actividad 1. Congresos Nacionales											X	X	
Actividad 2. Congresos Internacionales									X			X	
Actividad 3. Workshop "Update on RNA Biology"						X							
Actividad 4. Simposio "Hepatitis Virales"											X		
Difusión No-académica													
as, reportajes, difusion universitaria y externa de publicaciones del					X				X			X	
Colaboración Internacional													
Short term visit of student						X	X						

UNIVERSIDAD ANDRES BELLO

PIA

Fundación Ciencia & Vida

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr Rodrigo Villanueva, Director del Centro "Mecanismos Moleculares del cáncer: examinando la función de la cromatina en la replicación de HBV y leucemia", código ACT1119, certifica que durante el período comprendido entre 5 de Octubre del año 2012 y 5 de Octubre del año 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Rodrigo Villanueva	[redacted]	Director	22hr	Director Encargado de la sección virológica
Giancarlo De Ferrari		Sub-director	22hr	Subdirector Encargado de la sección leucemia
Alejandra Loyola		Titular	22hr	Encargada de la sección de cromatina
Yvo Flores		Estudiante magíster	44hr	Caracterizar el estado de metilación del DNA HBV
Lorena Rubio		Estudiante doctorado	44hr	Caracterizar el efecto de fosforilación de la proteína HBx en la unión a la cromatina HBV
Cristian Prieto		Estudiante magíster	44hr	Caracterizar distrucion subcelular mutantes de HBx
Gustavo Jiménez		Estudiante magíster	44hr	Caracterizar efecto de mutaciones de HBx en replicación viral
Alejandra Aránguiz		Investigador asistente	44hr	Contabilidad interna de gastos de los laboratorios, y asistencia general de laboratorio.
Constanza Riquelme		Estudiante magister	44hr	Identificacion de fracciones activas de extractos que fosforilen in vitro HBx
Juan Montecinos		Estudiante magister	44hr	Caracterizacion biofísica de mutantes de HBx
Macarena		Postdoctorado	44hr	Estudios de traslocacion de genes

UNIVERSIDAD ANDRES BELLO

PIA Programa de Investigación Asociativa

Fundación Ciencia & Vida

Vargas				en células hematopoieticas
Flavia Román	[redacted]	Estudiante Magister	44 hr	Actividad transcripcional del gen Evi1

(FIRMA DIRECTOR DE CENTRO)

Rodrigo A Villanueva Arancibia,

Director ANILLOS ACT 1119 /Universidad Andres Bello.

Santiago, 17-Oct-2013.

Nombre del PROYECTO	CENTRO PARA LA INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA EN PROCESAMIENTO DE SEÑALES
Código del PROYECTO	PROYECTO ANILLO ACT 1120
Período	Año 2014
Institución Patrocinante	UNIVERSIDAD DE CHILE
Instituciones Asociadas	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Nestor Becerra Yoma	UCHILE	de proyecto e investigador p	nbecerra@ing.uchile.cl	(02) 29784105
Martin Adams	UCHILE	Investigador titular	martin@ing.uchile.cl	(02) 29784207
Ismael Soto	USACH	Investigador titular	isinael.soto@usach.cl	(02) 27183373

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Willy Kracht Gajardo	UCHILE	Investigador Asociado	wkracht@ing.uchile.cl	(02) 29784506
Patricio Rojo	UCHILE	Investigador Asociado	pato@oan.cl	(02) 29771136
Millaray Curilem Saldias	UFRO	Investigador Asociado	millaray@ufro.cl	(45) 734117
Fernando Huenupán Quinan	UFRO	Investigador Asociado	fhuenu@ufro.cl	(45) 325532

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Erika Rojas	UCHILE	Administración	erojasc@ing.uchile.cl	(02)29784421
Lily Leal	UCHILE	Administración	lleal@ing.uchile.cl	(02) 29784924
Alejandra Sandoval	USACH	Administración	alejandra.sandoval@usa	(02) 27183346

Líneas de Investigación del ANILLO

Este proyecto propone la creación del "Centro de investigación multidisciplinaria en procesamiento de señales". La misión es proveer y difundir un marco de investigación y formación para la integración del procesamiento de señales (SP, Signal procesing) entre áreas actualmente disjuntas tales como la astronomía, minería, radar, vulcanología, procesamiento de voz y comunicaciones.

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
226.334.001		76.334.001	150.000.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 1----

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 201----							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte (no pecuniario)		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados			68.388.000		46.000.000		114.388.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes			829.001		76.700.000		77.529.001	
TOTAL CATEGORIA A			**69.217.001**	**91%**	122.700.000	**82%**	191.917.001	**85%**
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					3.000.000		3.000.000	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría							0	
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios							0	
B4.Seminarios y Talleres					2.000.000		2.000.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones					1.000.000		1.000.000	
B6. Actividades de Difusión					1.600.000		1.600.000	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios							0	
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)							0	
B9. Pasajes y Viáticos					10.133.333		10.133.333	
TOTAL CATEGORIA B					17.733.333	**12%**	17.733.333	**8%**
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos			7.117.001		2.400.000		9.517.001	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio							0	
C3. Reparación y Mantención de Equipos							0	
TOTAL CATEGORIA C			7.117.001	**9%**	2.400.000	**2%**	9.517.001	**4%**
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					7.166.667		7.166.667	
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.							0	
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo							0	
TOTAL CATEGORIA D					7.166.667	**5%**	7.166.667	**3%**
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			76.334.001		150.000.000		226.334.001	
							Total PAA 2014	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Nestor Becerra Yom	[redacted]	Director Proyecto e I	Permanente	20	750.000	UCHILE	
Martin Adams		Investigador Titular	Permanente	20	750.000	UCHILE	
Ismael Soto		Investigador Titular	Permanente	20	750.000	USACH	
Willy Kracht Gajardo		Investigador Asociad	Permanente	11	333.333	UCHILE	
Patricio Rojo		Investigador Asociad	Permanente	11	416.667	UCHILE	
Millaray Curilem Sal		Investigador Asociad	Permanente	12	416.667	UFRO	
Fernando Huenupán		Investigador Asociad	Permanente	14	416.667	UFRO	
Walid Hussein		post-doc	Ocasional	44	1.833.333	UCHILE	
Salman Khan		post-doc	Ocasional	44	1.833.333	UCHILE	
Nicolas Krommenach		post-doc	Ocasional	44	1.400.000	USACH	
Thesis student1			Ocasional	44	500.000	UCHILE	
Thesis student2			Ocasional	44	500.000	UCHILE	
Ingeniero de I+D		Ingeniero de desarro	Ocasional	22	750.000	UCHILE	
Research Assistant 1			Ocasional	44	125.000	UCHILE	
Research Assistant 2			Ocasional	44	125.000	UCHILE	
Research Assistant 3			Ocasional	44	125.000	UCHILE	
Research Assistant 4			Ocasional	44	125.000	USACH	
Research Assistant 5			Ocasional	44	125.000	USACH	
Research Assistant 6			Ocasional	44	125.000	USACH	
Research Assistant 7			Ocasional	44	125.000	UFRO	
Research Assistant 8			Ocasional	44	125.000	UFRO	
Research Assistant 9			Ocasional	44	125.000	UFRO	

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Objetivo 1												
Actividad 1.0												
Actividad 1.1												
Actividad 1.2												
Actividad 1.3												
Actividad 1.4												
Actividad 1.5												
Actividad 1.6												
Objetivo 2												
Actividad 2.0												
Actividad 2.1												
Actividad 2.2												
Actividad 2.3												
Actividad 2.4												
Actividad 2.5												
Actividad 2.6												
Objetivo 3												
Actividad 3.0												
Actividad 3.1												
Actividad 3.2												
Actividad 3.3												
Actividad 3.4												
Actividad 3.5												
Actividades complementarias												
Reunión coordinación												
Entrega Informe/Solicitud remesa												
Publicación												

Resultado (s) esperado(s)
Definición, generación y evaluación de un marco común de solución a problemas de SP, Problema 1: Estimación y cancelación de ruido.
Definición, generación y evaluación de un marco común de solución a problemas de SP, P2: Reconocimiento de patrones.
Definición, generación y evaluación de un marco común de solución a problemas de SP, P3: Ecualización.
Definición, generación y evaluación de un marco común de solución a problemas de SP, P4: Estimación multiobjeto.
Definición, generación y evaluación de un marco común de solución a problemas de SP, P5: Estimación de confianza.
Definición, generación y evaluación de un marco común de solución a problemas de SP, P6: Proceso de estimación o evaluación periódico o semiperiódico.
Integrar programas de doctorado en ingeniería eléctrica de la Universidad de Chile y USACH mediante compartir cursos en SP.
Incorporar cursos de SP en programas de post grado en los departamentos de Astronomía e Ingeniería de Minas de la Universidad de Chile.
Organizar cursos breves en UFRO dados por profesores de Uchile y USACH
Organizar cursos breves en Uchile y USACH por profesores UFRO
Pasantía de estudiantes en prestigiosas universidades internacionales o centros de investigación.
Pasantías de estudiantes en Uchile y USACH
Co-supervisión de estudiantes de postgrado en los programas de post grado del centro.
Propuesta de tópico relacionado a aplicaciones de SP al programa de televisión de Explora-Conicyt "La ciencia nos cambia la vida".
Envío a periódicos locales de notas respecto al progreso alcanzado en el centro sobre SP aplicado a cualquiera de los tópicos de investigación cubiertos: Minería,
Proponer a Explora-Conicyt una participación en el programa "1000 científicos, 1000 aulas" y en la feria itinerante de ciencia y tecnología.
Proteger mediante patente uno o dos resultados del proyecto. También se considerará protección de software.
Participación en esfuerzos de investigación y desarrollo con compañías públicas o privadas en el contexto de SP aplicada a los tópicos de investigación cubiertos
Organización de talleres y demostraciones relacionadas a tópicos socialmente relevantes en el contexto de aplicaciones de SP.

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. Néstor Becerra Yoma, Director del Centro para la investigación multidisciplinaria en procesamiento de señales, código ACT 1120, certifica que durante el período comprendido entre Enero de 2013 y Diciembre de 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Néstor Jorge Becerra Yoma	[redacted]	Director de proyecto e Investigador Principal.	20hrs	Dirección general del proyecto y coordinación de diversas líneas de investigación.
Martín Adams		Investigador titular	20 hrs	Coordinación de línea de investigación en radar y mapeo para sistemas autónomos.
José Ismael Soto Gómez		Investigador titular	20 hrs	Coordinador de actividad de investigación en la USACH y en Comunicaciones.
Willy Andrés Kracht Gajardo		Otros Investigadores	11 hrs.	Coordinación de actividades en minería.
Patricio Michel Rojo Rubke		Otros Investigadores	11 hrs.	Coordinación de actividades en astronomía.
Gloria Millaray Curilem Saldías		Otros Investigadores	12 hrs.	Coordinadora de actividades de investigación junto al OVDAS
Fernando Fabián Huenupán Quinan		Otros Investigadores	14 hrs.	Investigación en reconocimiento de padrones y vulcanología.
Jorge Iván Wuth Sepúlveda		Otros Investigadores	22 hrs.	Desarrollo de software para

Francisco Andrés Anguita Olivares	[redacted]	Otros Investigadores	2 hrs.	procesamiento de señales Apoyo en gestión y elaboración de plan de actividades
Felipe Sebastián Espic Calderón		Otros Investigadores	40 hrs.	Apoyo en investigación de procesamiento de señales
Yerko Nicolás Garrido Fuhrop		Otro personal de investigación, apoyo técnico	44 hrs.	Apoyo en desarrollo de método de procesamiento de señales para detectar señales.
Juan Antonio Zamorano Navarro		Otro personal de investigación, apoyo técnico	44 hrs.	Apoyo en desarrollo de harward y de método de procesamiento de señales para análisis de burbujas en minería.
Rubén Matías Clavería Vega		Otro personal de investigación, apoyo técnico	44 hrs.	Apoyo en desarrollo de plataforma para procesamiento de señales para análisis de burbujas en minería
Javier Elías Yarmuch Muñoz		Otro personal de investigación, apoyo técnico	10 hrs.	Apoyo en desarrollo de algoritmos de procesamiento de señales para reconocimiento de voz.
Felipe Andrés Zuñiga Paredes		Otro personal de investigación, apoyo técnico	6 hrs.	Apoyo en el desarrollo de plataforma para experimentos de reconocimiento de voz.
Manuel Ignacio Iglesias Contreras		Otro personal de investigación, apoyo técnico	6 hrs.	Apoyo en el desarrollo de plataforma para experimentos de reconocimiento de voz.
Rodrigo Manuel Mahu Sinclair		Otro personal de investigación, apoyo técnico	44 hrs.	Desarrollo programas para el procesamiento de señales astronómicas y optimización de los programas existentes.
Francisco Javier Villa Suárez		Otro personal de investigación, apoyo técnico	6 hrs.	Apoyo en desarrollo de

				métodos de procesamiento de señales para reconocimiento de voz.
Lily Margareth Leal Poblete	[redacted]	Personal Administrativo	11 hrs.	Apoyo en labores administrativas
Felipe Andrés Drevés Keim		Otro personal de investigación, apoyo técnico	22 hrs.	Apoyo en producción de videos para difusión
Muhammad Salman Khan		Estudiantes Post doctorales	44 hrs.	Investigación en métodos de procesamiento de señales para el proyecto aplicados.
Nicolas Krommenacker		Estudiantes Post doctorales	44 hrs.	Investigación en métodos de procesamiento de señales para el proyecto aplicados.
Walid Gad Barakat Hussein		Estudiantes Post doctorales	44 hrs.	Investigación en métodos de procesamiento de señales para el proyecto aplicados.

(FIRMA DIRECTOR DE CENTRO /PROYECTO Anillo ACT 1120)

Néstor Becerra Yoma

Director / Universidad de Chile

Fecha (13/diciembre/2013)

Nombre del PROYECTO	MECANISMOS MOLECULARES Y CELULARES DE DISTROFIA MUSCULAR RELACIONADA CON MUTACIONES DE DISFERLINA.
Código del PROYECTO	ACT-1121
Período	NOVIEMBRE 2012 / NOVIEMBRE 2013
Institución Patrocinante	I.C.B.M UNIVERSIDAD DE CHILE, FACULTAD DE MEDICINA
Instituciones Asociadas	UNIVERSIDAD DE VALPARAISO

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Pablo Andres Caviedes Fernandez	Universidad de Chile	Profesor Titular	pablo.caviedes@cicef.cl	29786559
Jorge Alfredo Bevilacqua Rivas	Universidad de Chile	Profesor Asociado	jbevilac@med.uchile.cl	98299047
Ana Maria Cardenas Diaz	Universidad de Valparaiso	Profesor Titular	ana.cardenas@uv.cl	56-32-250 8052

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Agustin Demetrio Martinez Carrasco	Universidad de Valparaiso	Profesor Adjunto	agustin.martinez@uv.cl	2969603
Adriana del Carmen Armijo Arevalo	Universidad de Chile	Instructor	aarmijo@med.uchile.cl	24585269
Christian Felipe Arriagada Abarzua	Universidad de Chile	Profesor Asistente	carriagada@med.uchile.cl	24032290

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Carolina Andrea Jara Inostroza	Universidad de Chile	Administrativo	carolinajara@med.uchile.cl	29786946

Líneas de Investigación del ANILLO

MONTO TOTAL PAA AÑO 2013 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
150.000.000	150.000.000		150.000.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2013

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2013							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					13.029.000		13.029.000	
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					10.455.264		10.455.264	
TOTAL CATEGORIA A					**23.484.264**		**23.484.264**	
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					3.570.571		3.570.571	
B2. Estudios de Servicios de Consultoría								
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios								
B4.Seminarios y Talleres					660.000		660.000	
B5. Publicaciones y Suscripciones								
B6. Actividades de Difusión					645.427		645.427	
B7. Equipamiento Menor y Accesorios								
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)								
B9. Pasajes y Viáticos					1.650.806		1.650.806	
TOTAL CATEGORIA B					**6.526.804**		**6.526.804**	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					14.235.970		14.235.970	
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio								
C3. Reparación y Mantención de Equipos								
TOTAL CATEGORIA C					**14.235.970**		**14.235.970**	
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros								
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.								
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo								
TOTAL CATEGORIA D								
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO					**44.247.038**		**44.247.038**	
							Total PAA 2013	

Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Permanente / Ocasional	Compromiso horario semanal al Anillo	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Pablo Andres Caviedes Fernandez	6.448.463-K	Director Proyecto	Permanente	20	1.200.000		
Jorge Alfredo Bevilacqua Rivas	14.628.221-0	Subdirector	Permanente	22	880.000		
Ana Maria Cardenas Diaz	8.482.871-8	Investigador Principal	Permanente	20	800.000		
Agustin Demetrio Martinez Carrasco	11.340.478-7	Investigador Asociado	Permanente	5	125.000		
Adriana del Carmen Armijo Arevalo	13.449.935-4	Investigador Asistente	Permanente	10	166.667		
Christian Felipe Arriagada Abarzua	13.073.760-9	Investigador Asociado	Permanente	20	250.000		
Guillermo Enrique Elorza Rios	12.026.159-2	Personal Tecnico	Permanente	10	100.000		
Mario Fernando Guzman Cid	5.478.194-6	Personal Tecnico	Permanente	10	100.000		
Carolina Andrea Jara Inostroza	16.116.690-1	Personal Administrativo	Permanente	10	400.000		
Arlek Marion Gonzalez Jamett	13.978.582-7	Investigacion PostDoctoral	Permanente	44	728.000		
Luis Andres Cea Pisani	15.329.280-9	Investigacion PostDoctoral	Permanente	44	1.300.000		
Valentina Alejandra Haro Acuña	15.829.958-5	Apoyo Tecnico (Tesista)	Ocasional	44	640.000		
Pablo Andres Gonzalez Figueroa	16.165.419-1	Apoyo Tecnico (Tesista)	Ocasional	44	150.000		

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3
Línea de investigación : Caracterizar el fenotipo de la línea RCMH silvestre, transfectada con disferlina mutada, knockdown de disferlina			
Actividad 1. Determinar condiciones de transfección para expresar disferlinas mutadas y knockdown de disferlina nativa.			
Actividad 2. Comprobación de expresión y distribución de disferlina mutada.			
Actividad 3. Evaluación de endo/exocitosis y tráfico vesicular en células transfectadas y silvestres.			
Actividad 4. Comparación de resultados in células RCMH con material de biopsias musculares de pacientes.			
Línea de investigación : Determinar el rol de proteínas asociadas a disferlina en el fenotipo de disferlina mutada:			
Actividad 1. Producción proteínas recombinantes de disferlinas mutadas			
Actividad 2. Evaluación de la asociación de disferlina y sus mutantes con AHNAK, caveolina-3, anexinas 1 y 2, calpaina-3 y MG53.			
Actividad 3. Evaluaciónde organización de actina cortical en células transfectadas y silvestres.			
Actividad 4. Evaluar expresion de receptores DHP y señales de Ca2+ con patch-clamp y fluorometría			
Línea de investigación : Determinar el rol de proteína DNM2 en el fenotipo de disferlina mutada			
Actividad 1. Evaluar asociación de DNM2 con disferlina			
Actividad 2. Evaluación de expresion y distribucion de disferlina en celulas con DNM2 mutada			
Actividad 3. Evaluacion de DNM2 en muestras de pacientes con disferlinopatias			
Difusión			
Actividad 1. Taller internacional			
Transferencia a medios no académicos			
Taller de difusion			

Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
									Caracterizacion completa
									Caracterizacion completa
									Caracterizacion completa. Comunicacion de resultados
									Caracterizacion completa
									Caracterizacion completa
									Caracterizacion completa. Comunicacion de resultados
									Caracterizacion completa. Comunicacion de resultados
									Caracterizacion completa
									Caracterizacion completa
									Caracterizacion completa. Comunicacion de resultados
									Discusión de resultados, colaboraciones
									Educar, crear conciencia, publicaciones.

FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

UNIVERSIDAD DE CHILE

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO ANILLO ACT-1121.

El Sr. Pablo Andrés Caviedes Fernandez, Director del Centro Proyecto Anillo "**Molecular and cellular mechanisms of muscular dystrophy related to mutations of dysferlin**" , código ACT-1121, certifica que durante el período comprendido entre 01/11/2012 y 31/10/2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría / Cargo	Compromiso horario semanal al Centro / Proyecto	Actividad(es) a cargo
Pablo Caviedes Fernandez	[redacted]	Director Proyecto	20	Director. Coordinación de la ejecución del Proyecto, guia de estudiantes de Postgrado, estudios e investigación en Proyecto Anillo ACT-1121
Jorge Bevilacqua Rivas		Subdirector Proyecto	22	Subdirector Proyecto, procesamiento y seguimiento de muestras de pacientes, estudios e investigación en Proyecto Anillo ACT-1121.
Ana Maria Cardenas Diaz		Investigador Principal	20	Investigador Principal, transfeccion y monitoreo, estudios e investigación en Proyecto Anillo ACT-1121.
Agustin Martinez Carrasco		Investigador Asociado	5	Visualización de eventos de fusión, estudios e Investigación en Proyecto Anillo ACT-1121
Adriana Armijo Arévalo		Investigador Asistente	10	Realización de Cultivos, transfecciones y monitoreos, estudios e Investigación en Proyecto Anillo ACT-1121.
Christian Arriagada Abarzúa		Investigador Asociado	20	Monitoreo de transfeccion, estudios Morfológicos, estudios e investigación en Proyecto Anillo ACT-1121.

«CODE_PROY»

FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

UNIVERSIDAD DE CHILE

Guillermo Elorza Ríos	[redacted]	Personal Técnico	10	Preparación medios de cultivo, esterilización de materiales y Criopreservacion para Proyecto Anillo ACT-1121.
Mario Guzmán Cid		Personal Técnico	10	Preparación medios de cultivo, esterilización de materiales y Criopreservacion para Proyecto Anillo ACT-1121
Carolina Jara Inostroza		Personal Administrativo	10	Preparación y mantención de registros contables para las unidades ejecutoras, solicitudes de servicios, procesamiento de documentos y comunicaciones para Proyecto Anillo ACT-1121.
Arlek Gonzalez Jamett		Investigación PostDoctoral	44	Investigación Post- Doctoral para Proyecto Anillo ACT-1121.
Luis Cea Pisani		Investigación PostDoctoral	44	Investigación Post- Doctoral para Proyecto Anillo ACT-1121
Valentina Haro Acuña		Apoyo Técnico	44	Apoyo técnico para Proyecto Anillo ACT-1121 en Valparaíso
Pablo Gonzalez Figueroa		Apoyo Técnico	44	Apoyo técnico para Proyecto Anillo ACT-1121 en Valparaíso

Pablo Andrés Caviedes Fernandez

Director Proyecto / Universidad de Chile – Facultad de Medicina

10/12/2013

«CODE_PROY»

Nombre del PROYECTO	Testeando las teorias fundamentales de la naturaleza
Código del PROYECTO	ACT- 1122
Período	2013-2015
Institución Patrocinante	Universidad de Chile
Instituciones Asociadas	N/A

Investigadores(as) Titulares del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Luis Campusano Brown	U. de Chile	Profesor Titular	luis@das.uchile.cl	29771100
Gonzalo Palma	U. de Chile	Profesor Asistente	gpalmaquilod@ing.uchile	29784342
Ricardo Muñoz	U. de Chile	Profesor Asistente	rmunoz@das.uchile.cl	29771133

Investigadores(as) Asociados del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Nelson Zamorano	U. de Chile	Profesor Asociado	nzamora@ing.uchile.cl	29784341
Nancy Hitschfeld	U. de Chile	Profesor Asociado	nancy@dcc.uchile.cl	29784625
Jose Maza	U. de Chile	Profesor Titular	jmaza@das.uchile.cl	29771102
Suzanne Staggs	U. de Princeton	Profesor Titular	staggs@princeton.edu	
Lyman Page	U. de Princeton	Profesor Titular	page@princeton.edu	

Equipo Administrativo del ANILLO

Nombre	Institución	Cargo	Email	Teléfono
Patricia Monroy Carrasco	U. de Chile	Encargada Administrativa	pmonroy@das.uchile.cl	29771139

Líneas de Investigación del ANILLO

Cosmologia Teórica
Búsqueda experimental de polarizacion de la Radiacion de Fondo Cosmico
Galaxias enanas/ Análogos a la Vía Láctea
Cumulos de galaxias
Algoritmos astronomicos

MONTO TOTAL PAA AÑO 2014 *(en M$)*	Aportes Institución y Terceros (I&T)		Aporte CONICYT *(M$)*
	Recursos en Efectivo (M$)	Recursos Valorizados (M$)	
217.000		67.000	150.000

RESUMEN DE GASTOS POR CATEGORIA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO Año de Ejecución 2014

(montos en pesos)

Código y Categoría de Gasto	Fuentes de Financiamiento PAA AÑO 2014							
	Aportes Fuentes Estatales Estables		Aportes de Contraparte		Aportes CONICYT		Total	
	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%	Monto M$	%
A. HONORARIOS								
A1. Honorarios Investigadores Titulares y Asociados					34.600.000			
A2. Honorarios Otros Investigadores y Ayudantes					74.439.000			
TOTAL CATEGORIA A			60.500.000		109.039.000		169.539.000	
B. COSTOS OPERACIONALES								
B1. Materiales y Suministros de Laboratorio y de Oficina u Otros					1.246.000			
B2. Estudios de Servicios de Consultoría					0			
B3. Servicios de Capacitación y Otros Servicios					2.800.000			
B4.Seminarios y Talleres					2.000.000			
B5. Publicaciones y Suscripciones					750.000			
B6. Actividades de Difusión					1.400.000			
B7. Equipamiento Menor y Accesorios					500.000			
B8. Seguros y Exámenes Médicos (personas)					0			
B9. Pasajes y Viáticos					16.595.000			
TOTAL CATEGORIA B			6.500.000		25.291.000		31.791.000	
C. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA								
C1. Bienes y Equipos					7.670.000			
C2. Habilitación y Mejoramieno de Espacio					500.000			
C3. Reparación y Mantención de Equipos								
TOTAL CATEGORIA C					8.170.000		8.170.000	
D. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
D1. Gastos en Servicios Generales y Otros					0			
D2. Gastos Fen Garantías, Mantención Cuentas Bancarias etc.					500.000			
D3. Honorarios Personal Institucional Administrativo de Apoyo					7.000.000			
TOTAL CATEGORIA D					7.500.000		7.500.000	
TOTAL GASTOS POR FUENTE FINANCIAMIENTO			67.000.000		150.000.000		217000.000	
							Total PAA 2014	

I Listado de Personal (permanente y temporal)

Nombre	RUT	Categoría	Compromiso horario semanal al Anillo	Permanente / Ocasional	Honorario mensual imputado al Proyecto Anillo	Institución (si aplica)	Observaciones (por ejemplo: sólo recibe viáticos y transporte, no es financiado por el proyecto, etc.)
Luis Campusano Brown	[redacted]	Director	20	Permanente	900000	U. de Chile	
Gonzalo Palma Quilodran		Sub Director	20	Permanente	700000	U. de Chile	
Ricardo Muñoz Vidal		Investigador Principal	20	Permanente	700000	U. De Chile	
Nelson Zamorano Hole		Investigador Asociado	10	Permanente	291666	U. De Chile	
Nancy Hitschfeld Kahler		Investigador Asociado	5	Permanente	145833	U. de Chile	
Jose Maza Sancho		Investigador Asociado	5	Permanente	145833	U. de Chile	
Suzanne Staggs		Investigador Extr. Asociado	N/A	Permanente	N/A	U. de Princeton	Sólo viáticos y transporte
Lyman Page		Investigador Extr. Asociado	N/A	Permanente	N/A	U. de Princeton	Sólo viáticos y transporte
Patricia Monroy Carrasco		Encargada Administrativa	8	Permanente	300000	U. de Chile	
David Azócar Bordones		Periodista	4	Permanente	120000	U. de Chile	
Christopher Haines		Asoc Postdoctoral	44	Permanente	1488917	U. de Chile	
Grigorios Panotopoulos		Asoc Postdoctoral	44	Permanente	1488917	U. de Chile	
Sander Mooij		Asoc Postdoctoral	44	Permanente	1488917	U. de Chile	
Angel Rincon Rivero		Tesista	44	Permanente	544462	U. de Chile	
Carmen Belmar Fuentes		Administrativo	3	Permanente	100000	U. de Chile	
Natalie Huerta Bustos		Periodista	N/A	Ocasional	20000	U. de Chile	
Juan Pablo Cordero Garayar		Estudiante	10	Ocasional	100000	U. de Chile	
Akito Kusaka		Fisico		Ocasional	N/A	U.de Princeton	Sólo viáticos y transporte
Thomas Essinger-Hileman		Fisico		Ocasional	N/A	U.de Princeton	Sólo viáticos y transporte
Hernán Pulgar Navarrete		Tecnico Computacional		Ocasional	200000	U. de Chile	

Carta Gantt de actividades y resultados propuestos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Resultado (s) esperado(s)
Línea de Cosmologia Teorica													
Actividad 1. Ruptura espontanea de la simetria en inflacion				X	X	X	X						
Actividad 2. Recalentamiento en inflacion de Higgs	X	X		X									Resultados en Conferencia
Actividad 3. Marcas en los espectros inflacionarios	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	Someter paper
Actividad 4. Otros aspectos sobre inflacion cosmica	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 5.Reuniones semanales del equipo	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 6: Entrenamiento de estudiantes de postgrado	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Linea Busqueda experimental de polarizacion de CMB													
Actividad 1. Observaciones en San Pedro Atacama	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 2. Análisis de datos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Someter paper
Actividad 3. Supervision alumno doctorado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Tesis para revision
Línea de Galaxias Enanas/Análogos a la Vía Láctea													
Actividad 1. Parametros estructurales	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	Resultados prelim. en Conferencia
Actividad 2.Historias de formacion estelar	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	Fin analisis. Preparacion paper.
Actividad 3. Observaciones de Análogos a Vía Láctea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Fin reducción de datos
Actividad 4. Supervision de estudiantes graduados	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Linea de Cúmulos de Galaxias													
Actividad 1. Formacion estelar en cumulos masivos	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	Someter paper
Actvidad 2. Caracterizacion de supercumulos	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 3. Formacion de galaxias en cumulos cercanos	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	Resultado prelim. En Conferencia
Actividad 4. Reuniones semanales del equipo	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Actividad 5. Supervision estudiantes graduados	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Línea Algoritmos Astronomicos													
Actvidad 1. Vacíos en distribucion de galaxias	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	Someter paper
Actividad 2. Deteccion de cumulos de galaxias	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	Someter paper
Actividad 3. Visualizacion panoramica de cumulos de galaxia	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Difusión													
Actividad 1. Pagina WEB del Anillo	X	X		X	X	X	X	X	X	X			
Actividad 2. Charlas publicas de Cosmologia				X	X		X		X	X		X	
Actividad 3. Curso de Cosmologia para pregrado				X	X	X	X	X					
Actividad 4. Creacion/distribucion curso Cosmologia en Internet				X	X	X	X	X					
Actividad 5. Talleres en escuelas en riesgo social				X	X			X	X				
Actividad 6. Creacion/difusion de Videos acerca del Anillo				X	X	X							

UNIVERSIDAD DE CHILE

INFORME DE ACTIVIDADES DE PERSONAL DEL CENTRO / PROYECTO

El Sr. Luis Campusano Brown, Director del Proyecto Anillo ACT- 1122 "Testeando las teorías fundamentales de la naturaleza", código ACT- 1122, certifica que durante el período comprendido entre 1 Diciembre 2012 y 30 de Noviembre 2013, las siguientes personas realizaron aquellas actividades que les fueran asignadas para el adecuado cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo del Centro identificado.

Nombre	RUT	Categoría	Compromiso horario semanal al Anillo	Actividad(es) a cargo
Luis Campusano Brown	[redacted]	Director	20	Dirección, investigación y difusion
Gonzalo Palma Quilodran		Sub Director	20	Sub-direccion e investigacion
Ricardo Muñoz Vidal		Investigador Principal	20	Investigacion
Nelson Zamorano Hole		Investigador Asociado	10	Difusion e investigacion
Nancy Hitschfeld Kahler		Investigador Asociado	5	Investigacion
Jose Maza Sancho		Investigador Asociado	5	Difusion
Suzanne Staggs		Investigador Extr. Asociado	N/A	Investigacion
Lyman Page		Investigador Extr.	N/A	Investigacion

«CODE_PROY»

		Asociado		
Patricia Monroy Carrasco	8.454.444-2	Encargada Administrativa	8	Encargada administrativa
David Azócar Bordones	10.296.778-K	Periodista	4	Ayudante dirección y difusion
Christopher Haines	513612452	Asoc Postdoctoral	44	Investigacion
Grigorios Panotopoulos	24.289.177-5.	Asoc Postdoctoral	44	Investigacion
Sander Mooij	24.396.351-6	Asoc Postdoctoral	44	Investigacion
Angel Rincon Rivero	23.892.559-2	Tesista	44	Formación e investigacion
Carmen Belmar Fuentes	7.049.159-1	Administrativo	3	Asistente administracion
Natalie Huerta Bustos	15.414.308-4	Periodista	Ocasional	Apoyo logístico seminarios
Juan Pablo Cordero Garayar	17.032.255-K	Estudiante	10	Ayudante de investigacion
Akito Kusaka	TG3780764	Fisico	Ocasional	Investigacion
Thomas Essinger-Hileman	483214227	Fisico	Ocasional	Investigacion
Hernán Pulgar Navarrete	10.578.990-4	Tecnico Computacional	Ocasional	Desarrollo sitio web

Luis Campusano Brown

Director ACT- 1122 / Universidad de Chile

Santiago, 16 Diciembre 2013.

«CODE_PROY»

ANEXO

I. ASPECTOS DE CONTROL INTERNO.
3. Integración sistemas de información

DOCUMENTO ELECTRONICO

MEMO N. : 1403/2014
MAT. : Información Saldos Deudores
Santiago, 28/01/2014

DE : CRISTIAN ARTURO CAVIERES - Encargado(a) de Rendiciones - ADMINISTRACION Y FINANZAS
A : GONZALO ANDRÉS JORDÁN - Director Ejecutivo - FONDEF MARIA ISABEL MENESES - Director (a) - PROGRAMA PIA MARÍA ELENA BOISIER - Director(a) FONDAP - FONDAP JUAN PAULO VEGA - Director(a) de Programa - PROGRAMA REGIONAL MARIANO ROSENZVAIG - Director(a) - PROGRAMA EXPLORA MARIA XIMENA LUENGO - Director(a) - PROGRAMA FONIS DENISE SAINT-JEAN - Director(a) - FORMACION CAPITAL HUMANO AVANZADO CARMEN LATORRE - Director(a) - ATRACCION E INSERCION DE CAPITAL HUMANO GONZALO EDUARDO ARENAS - Director(S) - RELACIONES INTERNACIONALES MONICA RUBIO - Director(a) - PROGRAMA ASTRONOMIA PATRICIO VASQUEZ - Director(a) - PROGRAMA FONDEQUIP PATRICIA ANDREA MUÑOZ - Director(a) - PROGRAMA DE INFORMACION CIENTIFICA

Estimados Directores y Directoras,

Junto con saludar, informo a Ud., que se encuentra disponible para su información en la INTRACYT de CONICYT los saldos deudores oficiales de cada programa y por beneficario, las cifras contenidas en dichos informes corresponden a las manejadas en el Sistema Contable de CONICYT y son preparados por la Unidad de Control de Rendiciones.

Dichos informes estarán disponibles mensualmente para el año 2014 a contar de los días 15 de cada mes en la INTRACYT de CONICYT, indicando los saldos del mes anterior.

Ruta de los Informes en la INTRACYT:

Intracyt > Documentos de Trabajo > Departamentos > DAF > Rendicion de cuentas > Publica > Informes Deudores a Programas > 2014 >Programa.

Sin otro particular, Saluda atte.

CRISTIAN ARTURO CAVIERES PONCE
Encargado(a) de Rendiciones

ADMINISTRACION Y FINANZAS

CCP / ccp

DISTRIBUCION:
ZVONIMIR KOPORCIC - Director - ADMINISTRACION Y FINANZAS
PATRICIO CARCAMO - Director(a) - AUDITORIA

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2° letra F y G de la Ley 19.799

ANEXO

I. ASPECTOS DE CONTROL INTERNO.
5. Antigüedad de saldos por rendir

Cristian Cavieres Ponce

De: Cristian Cavieres Ponce
Enviado el: miércoles, 29 de enero de 2014 9:34
Para: Raul Munoz Medina
Asunto: Procedimiento consulta deuda

Estimado Raúl, según lo conversado, el procedimiento de consulta de deuda de un proyecto o beneficiario de la Unidad de Presupuesto a la Unidad de Control de Rendiciones, incluirá en la respuesta por parte de UCR la fecha en que la deuda pasará a Estado de Moroso, con el propósito de no cursar un pago a un beneficiario con una deuda próxima a pasar a morosidad.

Saludos Cordiales,

Cristian A. Cavieres Ponce
Encargado Unidad Control de Rendiciones
Departamento de Administración y Finanzas
CONICYT
(56-2) 435 4384
email: ccavieres@conicyt.cl
www.conicyt.cl

010

PROYECTO N°	FECHA DE ENTREGA DE LAS TRANSFERENCIAS	FECHA EN QUE SE DEBIAN RENDIR LAS TRANSFERENCIAS	SALDOS POR RENDIR AL 31.12.2012	SALDO POR RENDIR AL 28/01/2014	MONTO $	MONTO NUEVA CUOTA	FECHA RECEPCION RENDICIÓN	FECHA NUEVA CUOTA	DEUDA A LA FECHA DEL GIRO	MONTO GARANTIZADO
ACT-07	15-11-2010	15-11-2011	5.556.498	0		0		-	0	-
ACT-119	28-12-2010	28-12-2011	62.973.904	0	81.085.677	150.000.000	10-04-2012	25-05-2012	67.757.765	67.757.765
ACT-66	28-02-2010	28-02-2011	96.059.939	303.878	132.812.534	150.000.000	07-11-2011	28-12-2011	73.964.511	81.088.820
ACT-88	28-12-2010	28-12-2011	79.853.189	0		150.000.000		31-12-2011	113.715.843	113.715.843
CTE-06	26-08-2010	26-08-2011	428.716.917	0		0		-	0	-
FBO-821	28-12-2010	28-12-2011	295.144.907	797.568.549	150.723.227	785.340.500	05-11-2012	31-12-2012	865.144.907	1.283.872.311
PAT-14	17-05-2010	17-05-2011	56.522.701	0		0		-	0	-
PFB-31	25-10-2010	25-10-2011	526.400.917	1.219.717.011	85.044.508	724.732.000	05-07-2013	11-10-2013	494.985.011	536.146.315
SOC-21	16-12-2010	16-12-2011	863.149	0		0		-	0	-

011

PROYECTO N°	FECHA DE ENTREGA DE LAS TRANSFERENCIAS	FECHA EN QUE SE DEBIAN RENDIR LAS TRANSFERENCIAS	SALDOS POR RENDIR AL 31.12.2012 $	SALDO POR RENDIR AL 28/01/2014	MONTO NUEVA CUOTA	FECHA NUEVA CUOTA	FECHA RECEPCION RENDICIÓN	DEUDA A LA FECHA DEL GIRO	MONTO GARANTIZADO
ACT-112	21-07-2011	20-07-2012	31.956.764	48.091.438	150.000.000	10-08-2012	20-07-2012	70.834.591	70.951.481
ACT-125	21-07-2011	20-07-2012	58.644.035	0	150.000.000	10-08-2012	06-07-2012	58.644.035	58.643.926
ACT-127	05-08-2011	04-08-2012	15.507.066	0	150.000.000	21-08-2012	29-06-2012	15.642.100	15.642.009
ACT-130	31-12-2011	30-12-2012	126.275.974	276.275.974	150.000.000	29-12-2012	23-05-2012	126.275.974	150.004.238
ACT-132	19-08-2011	18-08-2012	13.073.685	0	150.000.000	13-07-2012	28-05-2012	14.751.556	303.079.530
ACT-53	12-10-2011	11-10-2012	49.688.411	72.275.170	150.000.000	28-11-2012	05-11-2012	49.688.411	49.688.411
ACT-56	23-09-2011	22-09-2012	42.882.340	192.882.340	150.000.000	29-12-2012	08-10-2012	42.882.340	42.882.340
ACT-71	28-12-2011	27-12-2012	89.447.582	330.355	0	-		0	0
ACT-73	13-12-2011	12-12-2012	30.374.847	149.999.329	150.000.000	29-12-2012	27-11-2012	30.374.847	180.374.847
ACT-79	31-12-2011	30-12-2012	121.752.299	84.452.187	150.000.000	29-12-2012	07-09-2012	121.752.299	150.000.000
ACT-86	15-11-2011	14-11-2012	49.945.293	137.573.132	150.000.000	29-11-2012	08-10-2012	49.945.293	150.000.000
ACT-87	30-09-2011	29-09-2012	15.283.083	0	150.000.000	27-07-2012	28-06-2012	34.603.771	34.638.244
ACT-88	31-12-2011	30-12-2012	150.000.000	0	0	-		0	0
ACT-91	31-12-2011	30-12-2012	149.853.537	0	0	-		0	0
ACT-95	14-10-2011	13-10-2012	17.501.903	39.283.119	150.000.000	25-10-2012	21-08-2012	22.403.847	22.408.097
ACT-96	19-08-2011	18-08-2012	162.388.747	156.341.320	150.000.000	13-08-2013	28-06-2012	8.247.667	8.237.661
ACT-98	15-11-2011	14-11-2012	7.467.483	35.904.987	75.000.000	25-10-2012	24-07-2012	23.419.897	23.433.315
CIE-01	20-10-2011	19-10-2012	39.843.214	549.978.314	550.000.000	22-07-2013	25-06-2013	57.292.633	1.000.000.000
CIE-05	21-12-2011	20-12-2012	74.916.146	641.575.214	550.000.000	09-09-2013	14-06-2013	91.575.214	91.592.959
CTU-03	29-11-2011	28-11-2012	143.384.470	0	0	-		0	0
ECM-01	27-12-2011	26-12-2012	80.160.000	0					0
ECM-01	30-09-2011	29-09-2012	212.239.848	100.885.977	73.800.000	20-12-2013	21-10-2013	27.085.977	27.096.487
ECM-02	30-09-2011	29-09-2012	1.300.303.388	1.241.028.240	124.078.800	27-12-2012	13-07-2012	1.428.381.388	1.428.381.463
ECM-07	27-12-2011	26-12-2012	130.729.000	853.272.427	0	-		0	0
ECM-07	30-09-2011	29-09-2012	902.063.819	130.729.000	0	-		0	0
ECM-12	27-12-2011	26-12-2012	84.679.016	71.876.904	152.297.000	27-12-2012	25-09-2012	84.679.016	98.715.723
FBO-807	31-12-2011	30-12-2012	430.673.816	1.416.183.622	599.112.000	28-12-2013	05-11-2013	820.286.903	820.920.794
FBO-809	28-12-2011	27-12-2012	53.033.375	0					0

PROYECTO N°	FECHA DE ENTREGA DE LAS TRANSFERENCIAS	FECHA EN QUE SE DEBIAN RENDIR LAS TRANSFERENCIAS	SALDOS POR RENDIR AL 31.12.2012 $	SALDO POR RENDIR AL 28/01/2014	MONTO NUEVA CUOTA	FECHA NUEVA CUOTA	FECHA RECEPCION RENDICIÓN	DEUDA A LA FECHA DEL GIRO	MONTO GARANTIZADO
FBO-809	29-12-2011	28-12-2012	900.000.000	2.055.623.063	1.184.659.500	26-12-2013	22-11-2013	872.423.563	976.799.315
FBO-816	13-12-2011	12-12-2012	278.174.380	937.724.318	349.579.500	26-12-2013	14-10-2013	588.144.818	1.085.856.561
FBO-821	31-12-2011	30-12-2012	570.000.000	797.568.549	785.340.500	31-12-2012	19-12-2013	865.144.907	2.069.212.811
FBO-824	31-12-2011	30-12-2012	624.364.062	251.732.663	640.706.500	27-12-2012	16-08-2012	624.364.062	867.633.480
PAT-11	27-12-2011	26-12-2012	399.920	0	0	-		0	0
PAT-17	18-04-2011	17-04-2012	2.056.422	0	0	-		0	0
PFB-01	23-11-2011	22-11-2012	419.875.646	1.904.422.978	1.000.000.000	21-12-2013	22-10-2013	904.422.978	2.785.473.000
PFB-06	12-10-2011	11-10-2012	95.486.537	2.032.609.831	1.860.340.000	21-12-2013	13-08-2013	172.269.831	176.356.247
PFB-12	12-10-2011	11-10-2012	396.658.147	1.372.007.880	917.800.000	25-10-2013	05-09-2013	457.207.880	800.000.000
PFB-16	22-09-2011	21-09-2012	1.608.118	1.540.586.169	644.000.000	31-12-2013	23-10-2013	890.586.169	1.850.148.538
PFB-23	13-12-2011	12-12-2012	307.209.723	826.592.573	400.000.000	31-12-2013	11-10-2013	599.805.759	1.000.357.004
PFB-27	22-09-2011	21-09-2012	343.368.379	1.579.391.206	450.000.000	31-12-2013	05-12-2013	1.392.081.670	1.858.732.741
PFB-31	31-12-2011	30-12-2012	390.275.000	1.219.717.011	724.732.000	11-10-2013	07-06-2013	494.985.011	1.682.997.829
SOC-04	27-12-2011	26-12-2012	5.500.000	5.500.000	0	-		0	0
SOC-04	27-12-2011	26-12-2012	59.500.000	59.500.000	0	-		0	0
SOC-08	05-05-2011	04-05-2012	11.751.768	0	0	-		0	0
SOC-09	22-03-2011	21-03-2012	5.561.518	0	0	-		0	0
SOC-12	23-05-2011	22-05-2012	14.546.650	0	0	-		0	0
SOC-15	26-07-2011	25-07-2012	32.374.665	0	0	-		0	0
SOC-24	18-05-2011	17-05-2012	16.751.531	0	65.000.000	26-11-2012	25-09-2012	16.751.531	94.266.949

ANEXO

I. ASPECTOS DE CONTROL INTERNO.
6. Falta de regularización contable

DOCUMENTO ELECTRONICO

MEMO N. : 1387/2014
MAT. : Solicita estado de situación de proyectos ejecutado por su prgrama con presupuesto PIA
Santiago, 28/01/2014

DE : MARIA ISABEL MENESES - Director(a) - PROGRAMA PIA
A : PATRICIO VASQUEZ - Director(a) - PROGRAMA FONDEQUIP GONZALO EDUARDO ARENAS - Director(S) - RELACIONES INTERNACIONALES

Estimados Directores,

En el informe de CGR elaborado como resultado a la fiscalización realizada por este organismo durante 2013 al Programa de Investigación Asociativa, aparece una observación relativa a aquellos proyectos que, siendo ejecutados por DRI y FONDEQUIP, tenían como fuente de financiamiento fondos del PIA, aparecen como deudores PIA en el sistema contable de CONICYT y no como deudores de los respectivos programas responsables de su ejecución.

Esta observación debe ser resuelta antes de fin del mes de Enero y es por ello que solicito de vuestra parte el estado de situación de los proyectos respectivos a estos fondos. Este estado de situación debe identificar el proyecto, su monto rendido y su saldo en caso de existir éste. Esta será parte de la respuesta a CGR junto a la información que DAF agregará.

Es importante que se entienda que el compromiso del PIA a este respecto es solicitarles a ustedes sobre el estado de estos proyectos hasta que los saldos sean resueltos, es decir nosotros (PIA) somos responsables del seguimiento de estas deudas, lo cual deberemos cumplir a través de esta solicitud y otras que emitiremos en el futuro.

Agradeciendo de antemano por vuestra comprensión y ayuda al respecto, les saluda atentamente,

MARIA ISABEL MENESES CABELLOS
Director(a)
PROGRAMA PIA

MMC / mmc

DISTRIBUCION:
PATRICIO CARCAMO - Director(a) - AUDITORIA
VICTOR EDUARDO HIGUERAS - Coordinador Unidad de Gestión y Finanzas - PROGRAMA PIA

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2° letra F y G de la Ley 19.799

Deudores DRI cuenta ex PIA

Cta. deudora	Codigo Proyecto	Institucion	Saldo al 31/12/2012	saldo al 28/01/2014
12106030805	ANR-007	Pontificia Universidad Católica de Chile	23.709	0
12106030805	ANR-011	Universidad de Santiago de Chile	24.321.083	0
12106030805	ANR-021	Universidad de Concepción	0	0
12106030805	SER-001	Universidad de Concepción	25.240.500	0
12106030805	SER-002	Pontificia Universidad Católica de Chile	46.233.578	25.000.000
12106030805	SER-003	Universidad de Chile	0	0
12106030805	SER-004	Universidad Técnica Federico Santa María	35.401.434	0
12106030805	AKA-04	Pontificia Universidad Católica de Chile	443.293	0
12106030805	AKA-05	Pontificia Universidad Católica de Chile	1.634.509	0
12106030805	AKA-08	Pontificia Universidad Católica de Chile	497.838	0
12106030805	AKA-09	Universidad de Chile	26.233.614	0
12106030805	ANR-38	Universidad de Chile	17.571.459	0
12106030805	ANR-39	Universidad de Chile	36.426.571	0
12106030803	ANR-47	Universidad de Valparaíso	63.758.602	29.228.853
12106030805	DFG-06	Pontificia Universidad Católica de Chile	27.642.407	0
12106030805	DFG-10	Universidad de Chile	6.138.063	0
12106030805	DFG-12	Centro de Estudios Científicos (CECS)	32.500.000	0
12106030805	ACE-01	Comisión Chilena de Energía Nuclear	47.178.759	10.209.750
12106030805	ACE-02	Universidad de Santiago de Chile	29.849.753	0
12106030801	ACE-03	Universidad Andrés Bello	27.542.451	16.939.341
12106030801	ACE-05	Universidad de Concepción	11.629.811	0
		Totales	**460.267.434**	**81.377.944**

Deudores FONDEQUIP cuenta ex PIA

CTA DEUDORA	CODIGO	INSTITUCION	SALDO AL 31-12-2012	SALDO AL 28-01-2014
12106030815	AIC-18	Universidad De Concepcion	149.800.000	0
12106030815	AIC-49	Universidad De Chile	150.000.000	0
12106030815	AIC-45	Universidad De Concepcion	139.479.436	0
12106030815	AIC-63	Universidad De Chile	148.254.360	148.254.360
12106030815	AIC-04	Fundacion Ciencia Para La Vida	90.517.537	0
12106030815	AIC-26	Universidad Tecnica Federico Santa Maria	148.300.000	148.300.000
12106030815	AIC-34	Universidad Adolfo Ibañez	115.000.000	0
12106030815	AIC-43	Universidad De Chile	142.588.252	0
12106030815	AIC 37	Corporación Instituto de Ecología Y Biodiversidad	148.910.650	0
12106030815	AIC-42	Centro Regional de Estudios del Cuaternario de Fuego - Patagonia y Antártica	146.480.000	0
12106030815	AIC-27	Universidad De Chile	148.247.866	0
12106030815	AIC-47	Universidad Tecnica Federico Santa Maria	149.439.090	1.640.210
12106030815	AIC-09	Universidad De Concepcion	149.995.086	149.995.086
12106030815	AIC-67	Universidad Austral de Chile	107.323.249	0
12106030815	AIC-11	Centro De Estudios Científicos	145.878.920	0
12106030815	AIC-39	Universidad Austral De Chile	145.714.262	0
12106030815	AIC-53	Centro De Estudios Avanzados En Zonas Aridas (Ceaza)	149.990.624	0
12106030815	AIC-57	Universidad De Chile	149.000.000	0
12106030815	AIC-08	Universidad De Chile	150.000.000	0
12106030815	AIC-23	Universidad De Santiago De Chile	149.950.000	0
		TOTALES	2.824.869.332	448.189.656

ANEXO

I. ASPECTOS DE CONTROL INTERNO.
7. Incumplimiento de revisión de bienes de capital en terreno

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Instructivo para visita a terreno Programa de Investigación Asociativa

Toda visita a terreno de centro/proyectos deberá contar de tres etapas:

1. Actividades previas:

a) Planificar y comunicar anticipadamente al (a la) director (a) la visita a terreno de acuerdo al cronograma establecido por el programa.
b) Aunar la información disponible, tanto en el programa como en conjunto con el (la) director (a), de la ejecución del centro/proyecto relativa a aspectos financieros (rendiciones de cuentas), administrativos (cambios presupuestarios u otros) y técnicos (informes de evaluación, personal, actividades específicas), que permita identificar las temáticas relevantes a la gestión del proyecto a conversar y resolver, dentro de lo posible.
c) Solicitar/comunicar al proyecto la documentación específica que será requerida para cumplir el propósito de la visita.

Requerimientos específicos de información:

- Listado de equipos rendidos para el período de ejecución vigente o inmediatamente anterior a la vista (programa).
- Plan de Mantención de equipo (centro/proyecto).
- Pólizas de seguros de equipos adquiridos con fondos del concurso (centro/proyecto).
- Inventario de los equipos (centro/proyecto).
- Contratos de comodatos en caso de existir entre la institución patrocinante y asociadas (centro/proyecto).

2. Visita a terreno:

a) Revisión sobre equipos

La revisión de equipos tiene como objetivo verificar en terreno la existencia física de los mismos, su ubicación, la identificación de la persona responsable y su condición de inventariado por la institución.

Además se deberá revisar que los respectivos equipos tengan el logo de CONICYT y el programa, de no ser así estos deberán ser colocados.

Se indicarán como observaciones en el presente informe todos aquellos equipos que no cumplan con la condición de: estar incluidos en pólizas, que no están incluidos en plan de mantención y que no están inventariados.

En el caso de que hubiese existido traspaso de equipos entre instituciones que participan del proyecto se deberán identificar cuáles son estos y donde se ubican para coordinar una segunda visita a estas otras instituciones para cumplir con los mismos requisitos anteriores. Se acompañaran a este informe los contratos de comodatos entre instituciones de existir estos.

b) Revisión sobre la gestión del proyecto

Para cumplir este propósito se debe haber acordado previamente un temario con el director (a) y/o encargado (a) del centro/proyecto.

Algunos temas posibles de discutir

- Información respecto de cambios en normativas e instructivos de rendiciones de cuentas y/o de control administrativo y técnico. Se espera poder entregar información sobre nuevas disposiciones de CONICYT en materias financieras y de control de la gestión del proyecto.
- Gobernabilidad del centro/proyecto.
- Gestión institución/CONICYT.
- Otros, previamente acordados entre ambas partes.

c) Presentación avance del centro/proyecto a evaluador

En el caso de contar con un evaluador externo (internacional) que se encuentre visitando el (los) centros/proyectos a solicitud del programa, se coordinara una presentación de los avances del centro/proyecto y una reunión con las distintas categorías de personal en la cual el evaluador pueda realizar las consultas pertinentes para evaluar los avances, dificultades, etc.

3. Llenado de formulario

La visita a terreno tendrá como resultado una serie de acuerdos u observaciones que deberán ser plasmadas en el informe de la visita, el cual deberá ser firmado por ambas partes.

El formato del informe se adjunta a este instructivo.

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

MONITOREO Y SEGUIMIENTO A CENTROS Y PROYECTOS EN EJECUCIÓN
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA PIA - CONICYT

1.- Identificación

Nombre centro/proyecto	
Tipo	
Fecha visita	
Institución	

2.- Participantes

Programa de Investigación Asociativa	Centro/proyecto
1.-	**1.-**
2.-	**2.-**
3.-	**3.-**
4.-	**4.-**
5.-	**5.-**

3.- Observaciones y/o acuerdos

Revisión de equipos

Gestión del proyecto

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Firma y timbre CONICYT

Firma y timbre centro/proyecto

CRONOGRAMA DE VISITAS 2014 A PROYECTOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA

			MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
ODIGO	Tipo de proyecto	Institución	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
CT1101	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Concepción										X																										
CT1102	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Pontificia Universidad Católica de Chile			X																																	
CT1103	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Santiago de Chile													X																							
CT1104	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Valparaíso									X																											
CT1105	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Pontificia Universidad Católica de Chile							X																													
CT1106	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad Técnica Federico Santa María									X																											
CT1107	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad Nacional Andrés Bello														X																					
CT1108	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Pontificia Universidad Católica de Chile				X																															
CT1109	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Pontificia Universidad Católica de Chile				X																															
CT1110	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Talca																					X															
CT1111	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Chile																	X																			
CT1112	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Pontificia Universidad Católica de Chile			X																																	
CT1113	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Santiago de Chile													X																							
CT1114	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Chile																							X													
CT1115	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Comisión Chilena de Energía Nuclear																	X																			
CT1116	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad Austral de Chile						X																														
CT1117	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Chile						X																														
CT1118	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Concepción										X																										
CT1119	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad Nacional Andrés Bello																										X										
CT1120	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Chile							X																													
CT1121	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Chile								X																												
CT1122	Anillo de Investigación en Ciencia y Tecnología	Universidad de Chile												X																								
RT1101	Anillo de Investigación en Ciencia Antártica	Universidad Austral de Chile				X																																
RT1102	Anillo de Investigación en Ciencia Antártica	Universidad de La Frontera				X																																
IE-01	Centro de Investigación Avanzada en Educación	Pontificia Universidad Católica de Chile			X																																	
IE-05	Centro de Investigación Avanzada en Educación	Universidad de Chile						X																														
CM01	Centros de Servicios de Equipamiento Científico y	Universidad de Chile																						X														
CM02	Centros de Servicios de Equipamiento Científico y	Universidad de Chile				X																																
CM07	Centros de Servicios de Equipamiento Científico y	Pontificia Universidad Católica de Chile					X																															
CM12	Centros de Servicios de Equipamiento Científico y	Universidad de Concepción																		X																		
BO07	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Universidad de Santiago de Chile																												X								
BO09	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Universidad de Chile									X																											
BO16	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería															X																					
BO21	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Universidad Técnica Federico Santa María				X																														X		
BO24	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Universidad de Concepción		X																																		
FB01	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Centro de Estudios Científicos											X																									
FB03	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Universidad de Chile												X																								
FB06	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Universidad de Chile													X																							
FB12	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Pontificia Universidad Católica de Chile														X																						
FB16	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Fundación Ciencia para la Vida.																																		X		
FB23	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Corporación Instituto de Ecología y Biodiversidad										X																										

CRONOGRAMA DE VISITAS 2014 A PROYECTOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA

			MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE			
ODIGO	Tipo de proyecto	Institución	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
FB27	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Universidad de Concepción																																				
FB31	Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia (	Universidad de Concepción					X																															
OC1101	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Universidad del Desarrollo											X																									
OC1102	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Pontificia Universidad Católica de Chile												X																								
OC1103	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Pontificia Universidad Católica de Chile									X																											
OC1104	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Universidad de Chile						X																														
OC1105	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Universidad Adolfo Ibáñez													X																							
OC1106	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Pontificia Universidad Católica de Chile														X																						
OC1107	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Pontificia Universidad Católica de Chile								X																												
OC1108	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Universidad de Chile								X																												
OC1109	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Universidad Arturo Prat																																				
OC1110	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Universidad de Santiago de Chile							X																													
OC1111	Anillo de Investigación en Ciencias Sociales y Hum	Pontificia Universidad Católica de Chile															X																					
CE 1207	Vinculación Ciencia - Empresa	Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)																				X																
CE 1208	Vinculación Ciencia - Empresa	Universidad de La Frontera																													X							
CE 1216	Vinculación Ciencia - Empresa	Universidad de Magallanes					X																															
CE 1219	Vinculación Ciencia - Empresa	Universidad de La Frontera																													X							
CE 008	Vinculación Ciencia - Empresa	Universidad de Atacama																																				
NT1312	Proyecto de Apoyo a la Colaboración Internacion	Pontificia Universidad Católica de Chile									X																											
NT1303	Proyecto de Apoyo a la Colaboración Internacion	Pontificia Universidad Católica de Chile								X																												
NT1307	Proyecto de Apoyo a la Colaboración Internacion	Universidad de Chile								X																												
NT1305	Proyecto de Apoyo a la Colaboración Internacion	Universidad de Chile						X																														
NT1308	Proyecto de Apoyo a la Colaboración Internacion	Universidad de Santiago de Chile							X																													
ACT1201	Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología F	Universidad de Antofagasta			X																																	
ACT1203	Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología F	Universidad Católica del Norte			X																																	
ACT1204	Anillos de Investigación en Ciencia y Tecnología F	Universidad Católica del Norte			X																																	

DOCUMENTO ELECTRONICO

APRUEBA MANUAL DE PROCEDIMIENTOS VERSIÓN 2.0 DEL DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE CONICYT.
RESOLUCION EXENTO Nº: 7434/2013
Santiago27/12/2013

VISTOS:

Lo dispuesto en el DS Nº491/71 y DL Nº668/74 ambos del Ministerio de Educación; Ley de Presupuestos del Sector Público Nº20.641 para el 2013; Decreto Supremo N°113 de 2011 del Ministerio de Educación; Decreto Exento N°1615 de 2013, del Ministerio de Educación; Resolución Nº1600 de 2008 de Contraloría General de la República, y

CONSIDERANDO:

1. El Memorando TED N°16145/2013 del Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT que solicita la confección de una resolución que apruebe y ponga en operación a partir del día 01 de enero de 2014 el nuevo Manual de Procedimientos V 2.0, el cual adjunta.(Anexo 1)

2. La Resolución Exenta N°7476 de 27 de diciembre de 2011 que aprobó el Manual de Procedimientos del Departamento de Administración y Finanzas, que rige en la actualidad.

3. Que el documento que se aprueba por este acto administrativo corresponde a la segunda versión del Manual de Procedimientos del Departamento de Administración y Finanzas, que actualiza el instrumento aprobado por Resolución Exenta N°7476/2011 de CONICYT.(Anexo 2)

4. Las autorizaciones con que cuenta la nueva versión del Manual de Procedimientos del Departamento de Administración y Finanzas (Anexo 3)

5. La aprobación que esta Presidencia (S) otorga a lo solicitado, de conformidad a las facultades contempladas en el DS 491/71, DL 668/74 y DS 113/11 y DE 1615/2013, todos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

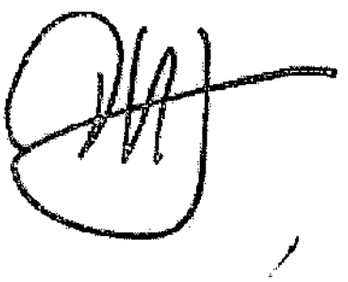
1. APRUÉBASE el instrumento denominado Manual de

Procedimientos V 2.0 del Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT, cuyo texto se adjunta al presente acto administrativo en Anexo 2 y se entiende formar parte integrante de éste, el que entrará en operación a partir del 01 de enero de 2014.

2. DÉJASE sin efecto, a partir del 01 de enero de 2014, el Manual de Procedimientos del Departamento de Administración y Finanzas, aprobado por Resolución Exenta N°7476 de 27 de diciembre de 2011 de CONICYT

3. DISTRIBÚYASE copia de la presente Resolución al Departamento de Administración y Finanzas, Fiscalía, Oficina de Partes, Presidencia, todos los Departamentos y Programas de CONICYT.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE



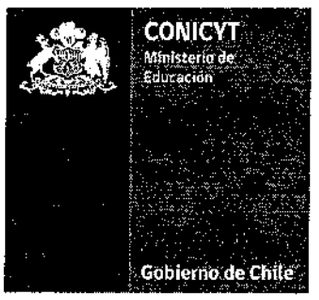
DENISE SAINT-JEAN MATZEN (PRESIDENTE(S))
Presidente(a)
PRESIDENCIA

DSM/ / JAV/ mvc

DISTRIBUCION:
OFICINA DE - Buzón Oficina de Partes - ADMINISTRACION Y FINANZAS
MURIEL CAROLINA VILCHES - Abogado(a) - FISCALIA
ZVONIMIR KOPORCIC - Director - ADMINISTRACION Y FINANZAS
MATEO BUDINICH - Presidente(S) - PRESIDENCIA
CLAUDIO BUSTAMANTE - Director (S) - PROGRAMA REGIONAL
PATRICIO VASQUEZ - Director(a) - PROGRAMA FONDEQUIP
MARÍA ELENA BOISIER - Director(a) FONDECYT - FONDECYT
GONZALO ANDRÉS JORDÁN - Director Ejecutivo - FONDEF
CARMEN LATORRE - Director(a) - ATRACCION E INSERCION DE CAPITAL HUMANO
MARIA ISABEL MENESES - Director(a) - PROGRAMA PIA
DENISE SAINT-JEAN - Presidente(S) - PRESIDENCIA
MARIANO ROSENZVAIG - Director(a) - PROGRAMA EXPLORA

GONZALO EDUARDO ARENAS - Director(S) - RELACIONES INTERNACIONALES
PATRICIO CARCAMO - Director(a) - AUDITORIA
FRANCISCO CABELLOS - Director(a) - GESTION DE PERSONAS
MARIA XIMENA LUENGO - Director(a) - PROGRAMA FONIS

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2° letra F y G de la Ley 19.799



Manual de Procedimientos v2.0

Departamento de Administración y Finanzas CONICYT

Diciembre 2013

Elaborado por

i2d technik
Sistemas y Procesos

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN 6
2 DEFINICIONES Y ABREVIATURAS 7
2.1 DEFINICIONES 7
2.2 ABREVIATURAS 7
3 ORGANIZACIÓN 8
3.1 CONICYT 8
3.2 DAF 9
4 NOMENCLATURA 10
4.1 ROTULACIÓN DE PROCEDIMIENTOS 10
4.2 NOTACIÓN BPMN 2.0 11
5 RECURSOS 12
5.1 ACTORES TIPO ENTIDAD 12
5.2 ACTORES TIPO ROL 13
5.3 SISTEMASDE INFORMACIÓN 15
6 LISTADO DE PROCEDIMIENTOS 16
6.1 DIRECTOR DAF (DIR_DAF) 16
6.2 ASESOR JURÍDICO (ASESOR_JURÍDICO_DAF) 17
6.3 SUBDEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES (SCC) 17
6.4 UNIDAD CONTABILIDAD Y PRESUPUESTO (UC&P) 19
6.5 UNIDAD TESORERÍA (UT) 23
6.6 UNIDAD COBRANZA (UCOB) 25
6.7 SUBDEPARTAMENTO DE CONTROL DE RENDICIONES (SCR) 26
6.8 TRANSVERSAL (00) 28
7 DESCRIPCIÓN DE PROCEDIMIENTOS 29
7.1 DIRECTOR DAF (DIR_DAF) 30
7.1.1 PR01-CONICYT-DAF-DIR-01. Planificación DAF 30
7.1.2 PR01-CONICYT-DAF-DIR-02. Control de Gestión DAF 32
7.1.3 PR01-CONICYT-DAF-DIR-03. Gestión de requerimientos DAF 34
7.1.4 PR01-CONICYT-DAF-DIR-04. Auditorías a DAF 36
7.1.5 PR01-CONICYT-DAF-DIR-05. Gestión de Apoyo a DAF 38
7.2 ASESOR JURÍDICO (ASESOR_JURÍDICO_DAF) 40
7.2.1 PR01-CONICYT-DAF-AJUR-01. Gestión de Consulta de Transparencia pasiva 40
7.3 SUBDEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES (SCC) 42
7.3.1 PR01-CONICYT-DAF-SCC-01. Elaboración de Plan de Compras 42
7.3.2 PR01-CONICYT-DAF-SCC-02. Seguimiento de Plan de Compras 44
7.3.3 PR01-CONICYT-DAF-SCC-03. Gestionar solicitud de compra 46
7.3.4 PR01-CONICYT-DAF-SCC-04. Gestionar Licitación pública 48
7.3.5 PR01-CONICYT-DAF-SCC-05. Gestionar Trato directo sobre 10 UTM 50
7.3.6 PR01-CONICYT-DAF-SCC-06. Gestionar Trato directo bajo 10 UTM 52
7.3.7 PR01-CONICYT-DAF-SCC-07. Gestionar compra por Convenio marco 54
7.3.8 PR01-CONICYT-DAF-SCC-08. Pago de pasajes aéreos a becarios 56
7.3.9 PR01-CONICYT-DAF-SCC-09. Compra pasajes aéreos funcionarios, asesores y otros 58
7.3.10 PR01-CONICYT-DAF-SCC-10. Respuestas ante reclamos en Portal Mercado Público 60
7.3.11 PR01-CONICYT-DAF-SCC-11. Aplicación de multas 62

7.3.12 PR01-CONICYT-DAF-SCC-12. Recepción de bienes y servicios y evaluación de proveedores 64
7.3.13 PR02-CONICYT-DAF-SCC-13. Revisar Cuadro Comparativo 66
7.3.14 PR02-CONICYT-DAF-SCC-14. Elaboración y aprobación de contrato 68
7.3.15 PR02-CONICYT-DAF-SCC-15. Notificar aprobación 70
7.4 UNIDAD DE CONTABILIDAD Y PRESUPUESTO (UC&P) 72
7.4.1 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-01. Revisión de bases, convenios tipo y manuales de rendición 72
7.4.2 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-02. Revisión de disponibilidad presupuestaria 74
7.4.3 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-03. Elaboración de proyecto de presupuesto 76
7.4.4 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-04. Generación Informe de Transparencia Activa Financiera 78
7.4.5 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-05. Rendición e Informes Transferencias recursos Sub Secretaría Economía 80
7.4.6 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-06. Rendición e Informes Transferencias recursos GORES 82
7.4.7 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-07. Rendición e Informes Transferencia recursos OTROS Convenios 84
7.4.8 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-08. Confección y seguimiento programa de caja 86
7.4.9 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-09. Informar transferencias Instituciones recursos públicos y municipalidades 88
7.4.10 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-10. Realizar conciliación bancaria 90
7.4.11 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-11. Gestión cuentas no conciliadas 92
7.4.12 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-12. Elaboración de Declaración Jurada de Retenciones y Declaración de Pago de Impuestos 94
7.4.13 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-13. Realizar cierre contable mensual 96
7.4.14 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-14. Realizar cierre y apertura contable anual 98
7.4.15 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-15. Realizar análisis de cuentas mensual 100
7.4.16 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-16. Realizar análisis de cuentas a requerimiento 102
7.4.17 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-17. Gestión contable activos fijos 104
7.4.18 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-18. Registro contable licencias médicas de funcionarios CONICYT 106
7.4.19 PR01-CONICYT-DAF-UC&P-19. Gestión contable existencias 108
7.4.20 PR02-CONICYT-DAF-UC&P-20. Elaboración de Presupuesto 110
7.4.21 PR02-CONICYT-DAF-UC&P-21. Actividades previas cierre contable mensual 112
7.5 UNIDAD DE TESORERÍA (UT) 114
7.5.1 PR01-CONICYT-DAF-UT-01. Transferencias masivas nacionales 114
7.5.2 PR01-CONICYT-DAF-UT-02. Pagos manuales nacionales 116
7.5.3 PR01-CONICYT-DAF-UT-03. Pagos manuales transferencias nacionales 118
7.5.4 PR01-CONICYT-DAF-UT-04. Transferencias masivas extranjero 120
7.5.5 PR01-CONICYT-DAF-UT-05. Pagos manuales transferencias extranjero 122
7.5.6 PR01-CONICYT-DAF-UT-06. Pago cuotas proyectos 124
7.5.7 PR01-CONICYT-DAF-UT-07. Pago Remuneraciones 126
7.5.8 PR01-CONICYT-DAF-UT-08. Pago a evaluadores, expertos o alumnos en práctica 128
7.5.9 PR01-CONICYT-DAF-UT-09. Pago de Reembolsos 130
7.5.10 PR01-CONICYT-DAF-UT-10. Pago Cotizaciones Previsionales y otros descuentos 132
7.5.11 PR01-CONICYT-DAF-UT-11. Pago Viáticos a funcionarios y honorarios 134
7.5.12 PR01-CONICYT-DAF-UT-12. Pago Proveedores 136
7.5.13 PR01-CONICYT-DAF-UT-13. Administración de cauciones 138
7.5.14 PR01-CONICYT-DAF-UT-14. Cobro de cauciones consistentes en pagaré. 140
7.5.15 PR01-CONICYT-DAF-UT-15. Cobro de cauciones consistentes garantías distintas de pagarés 142
7.5.16 PR01-CONICYT-DAF-UT-16. Informe mensual cauciones 144
7.5.17 PR01-CONICYT-DAF-UT-17. Procesamiento de reintegros y otros ingresos 146
7.5.18 PR01-CONICYT-DAF-UT-18. Reactivación de transferencias nacionales 148
7.5.19 PR01-CONICYT-DAF-UT-19. Reactivación de transferencias al extranjero 150
7.5.20 PR01-CONICYT-DAF-UT-20. Administración fondo fijo 152
7.5.21 PR01-CONICYT-DAF-UT-21. Devolución de ingresos recibido en exceso o por error 154
7.6 UNIDAD DE COBRANZAS (UCOB) 156
7.6.1 PR01-CONICYT-DAF-UCOB-01. Validación de deudores con gestión de cobranza 156
7.6.2 PR01-CONICYT-DAF-UCOB-02. Cobranza Administrativa a Programas y Becarios 158
7.6.3 PR02-CONICYT-DAF-UCOB-03. Acción Cobranzas 160
7.7 SUBDEPARTAMENTO DE CONTROL DE RENDICIONES (SCR) 162

7.7.1 PR01-CONICYT-DAF-SCR-01. Procesamiento de rendiciones de cuenta 162
7.7.2 PR02-CONICYT-DAF-SCR-02. Recepción de declaración de gastos de beneficiarios públicos 164
7.7.3 PR02-CONICYT-DAF-SCR-03. Revisión de rendiciones de cuenta beneficiarios privados 166
7.7.4 PR02-CONICYT-DAF-SCR-04. Revisión rendición de cuentas en terreno 168
7.7.5 PR02-CONICYT-DAF-SCR-05. Revisión Aclaraciones.....170
7.7.6 PR02-CONICYT-DAF-SCR-06. Revisión de Apelación 172
7.7.7 PR02-CONICYT-DAF-SCR-07. Emitir Informe Final de Rendición de Cuenta.....174
7.7.8 PR02-CONICYT-DAF-SCR-08. Realizar informe contable mensual de deuda 176
7.7.9 PR02-CONICYT-DAF-SCR-09. Aplicación contable rebaja deuda 178
7.8 TRANSVERSAL (00) 180
7.8.1 PR02-CONICYT-DAF-00-01. Procesar Expediente TED 180
8 MATRIZ RACI 182

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde a su segunda versión del Manual de Procedimientos del Departamento de Administración y Finanzas de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica -DAF CONICYT- que actualiza el documento aprobado por Res. Ex. N° 7476 del 27 de diciembre de 2011.

La actualización del manual se realizó durante el segundo semestre de 2013, en vista de la necesidad de reflejar en los procesos de DAF los cambios tanto a nivel de su organización, como a nivel de las herramientas tecnológicas incorporadas recientemente a la dinámica del trabajo. Los 66 modelos de la versión anterior, correspondían todos a procesos de cliente. De ellos se eliminó un total de 17 que habían perdido su vigencia y el resto fue actualizado. Adicionalmente se incorporaron nuevos procesos, principalmente en el ámbito de dirección y apoyo. El resultado final es un total de 76 modelos que reflejan la actividad que realiza el departamento tanto para satisfacer requerimientos de sus clientes, como para auto-gestionarse.

La confección de la nueva versión del manual se materializó mediante el trabajo conjunto entre los encargados de unidades y subdepartamentos, la dirección y los asesores de DAF titulares a esa fecha, y la empresa consultora *I2D Technik SpA* a quien se adjudicara la licitación ID1571-71-LE13 mediante Res. Ex. 3036 del del 2 de octubre de 2013. La metodología de trabajo empleada se basó en sesiones de trabajo lideradas por *I2D Technik SpA* enfocadas a capacitar, coordinar y dar lineamientos del trabajo que luego realizarían los colaboradores de DAF de manera independiente. De este modo, mediante un proceso iterativo de retroalimentación entre ambas partes, se perfeccionaron modelos de procedimientos cuyas versiones finales se presentan en el presente documento. El lenguaje de modelado empleado fue BPMN 2.0.

Este manual, constituye un instrumento administrativo para apoyar la coordinación, dirección y control. Para lo cual, describe los procesos del departamento tal como operan en la actualidad, indicando roles, actividades y la forma en que éstas deben ejecutarse. En este sentido, busca facilitar una adecuada relación y comunicación tanto al interior de DAF, al interior de CONICYT, así como a nivel de organismo del Estado. De este modo, apunta a servir de guía a los Departamentos Jurídico y de Auditoría Interna de CONICYT, a la Contraloría General de la República y al Consejo de Auditoría General de Gobierno, en su función de trabajo coordinado, apoyo, revisión y fiscalización de los actos administrativos efectuados por DAF.

El manual está subdividido en secciones. La sección 2 corresponde a un conjunto de definiciones y abreviaturas. La sección 3 da un contexto de la organización tanto de DAF como de CONICYT. Luego, las secciones 4 y 5 dan información para la comprensión de los modelos de procedimientos. A continuación, la sección 6 corresponde a un resumen de los procedimientos, cuyo detalle se muestra en la sección 7. Finalmente, la sección 8 corresponde a la matriz RACI que indica las responsabilidades en cada procedimiento.

Al presente documento se adjunta CD el que contiene:
- ✓ Archivo en Bizagi, rotulado MP-CONICYT-DAF-ver_02-18-dic-2013.
- ✓ Archivo en pdf, rotulado MP-CONICYT-DAF-ver_02-18-dic-2013.

2 DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

En esta sección se presentan las definiciones y abreviaturas empleadas en el manual. De manera complementaria, las abreviaturas de los recursos de los procesos (roles, entidades y sistemas de información) se encuentran detalladas en la sección 5.

2.1 DEFINICIONES

BPMN 2.0 : Estándar de notación para el modelado de procesos de negocio.

Devengar : Acto de registrar los ingresos o el egreso en el momento en que nacen como derechos u obligaciones.

Matriz RACI : Matriz de asignación de responsabilidades en el marco de un proceso. En ella los posibles roles son:
- ✓ **R** (*responsible*): responsable de la ejecución.
- ✓ **A** (*accountable*): aprobador de lo ejecutado.
- ✓ **C** (*consulted*): consultado durante la ejecución.
- ✓ **I** (*informed*): que debe ser informado del progreso y resultados.

Objeto : Finalidad que persigue la ejecución de un procedimiento.

Producto servicio : Resultado de la ejecución de un procedimiento.

Refrendar : Acto de legalizar un documento por medio de la firma de una persona autorizada.

Tipo : Clasificación de un procedimiento según su orientación:
- ✓ **Dirección**: orientado a la dirección.
- ✓ **Cliente**: orientado al cliente final.
- ✓ **Apoyo**: orientado a dar apoyo.

2.2 ABREVIATURAS

CONICYT : Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica.

DAF : Departamento de Administración y Finanzas.

ID : Identificador único de procedimiento.

RIC : Recibo de Ingreso a Caja.

3 ORGANIZACIÓN

Con objeto de dar un contexto organizacional al presente documento, a continuación se muestran los organigramas tanto de CONICYT como de DAF vigentes a la fecha de elaboración del manual.

3.1 CONICYT

La estructura organizacional de CONICYT está liderada por un Presidente y luego un Director Ejecutivo, asesorados por Consejos Consultivos. Descendiendo de nivel jerárquico, se encuentran los diversos programas -agrupados en Base Científica Tecnológica y Capital Humano- y los departamentos que prestan apoyo a la organización – agrupados en Apoyo Complementario y Departamentos de Apoyo.

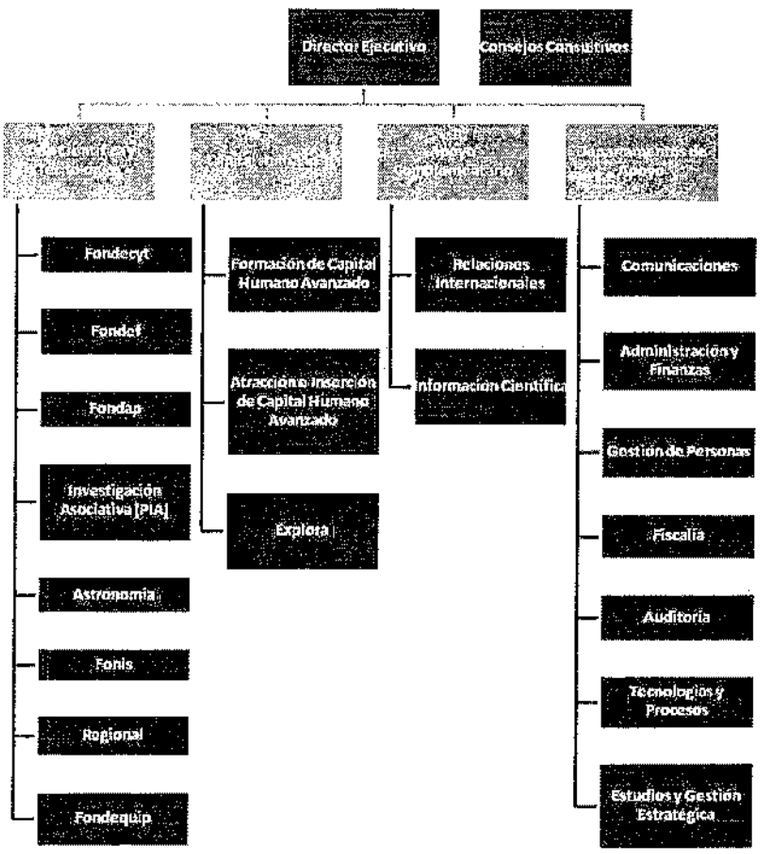


***Figura 3-1**.Organigrama CONICYT.*

(Fuente: www.conicyt.cl)

3.2 DAF

DAF es uno de los Departamento de Apoyo de CONICYT y es liderado por un Director que se dedica a la conducción y gestión del área. Además cuenta con un Asesor Jurídico que asegura que todos los actos administrativos que se ejecuten, lo hagan cumpliendo las leyes y regulaciones vigentes, y con una Secretaria que participa activamente en varios de los procesos que ejecuta el Departamento.

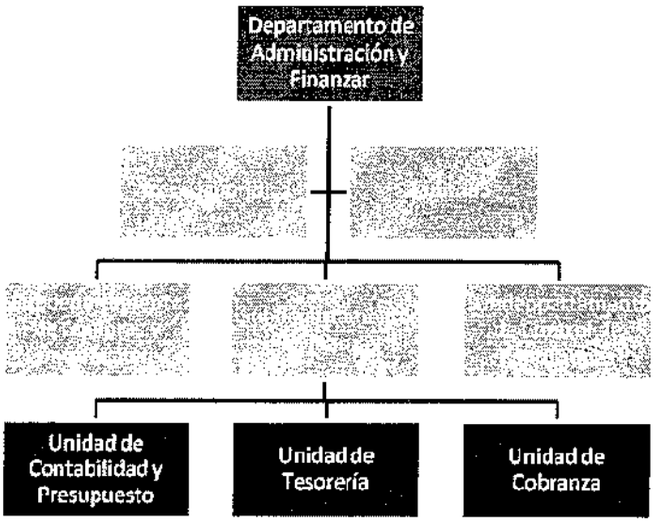


***Figura 3-2**.Organigrama DAF.*

(Fuente: Elaboración propia.)

En su interior, el DAF se subdivide en tres subdepartamentos: Compras y Contrataciones, Finanzas, y Control de Rendiciones cuyas funciones principales se indican a continuación:

- ✓ El Subdepartamento de Compras y Contrataciones es el encargado de la gestión de las compras y contrataciones de los bienes y servicios para CONICYT.
- ✓ El Subdepartamento de Finanzas es responsable de la gestión financiera y contable de CONICYT y velando por el uso ordenado y eficiente de los recursos financieros asignados a la institución. Se subdivide en Unidad de Contabilidad y Presupuesto, Unidad de Tesorería, y Unidad de Cobranza.
- ✓ El Subdepartamento de Control de Rendiciones se enfoca en verificar que los recursos entregados por CONICYT a sus beneficiarios, fueron utilizados en lo que corresponde y a través de los procedimientos permitidos.

4 NOMENCLATURA

Esta sección explica aspectos de la nomenclatura que permitirá la mejor comprensión de la información presentada en las secciones siguientes del manual.

4.1 ROTULACIÓN DE PROCEDIMIENTOS

Los procedimientos están rotulados por un código único identificador (ID) que se estructura de la siguiente forma:

Parte 1- Parte 2- Parte 3- Parte 4- Parte 5- Parte 6

La tabla a continuación explica las partes del ID:

Parte	Descripción	Valores
1	Indica que se trata de un procedimiento.	✓ PR01: si es de nivel superior, o ✓ PR02 : si es un subproceso.
2	Nombre de la organización.	✓ CONICYT.
3	Área responsable dentro de la organización.	✓ DAF.
4	Sub-área responsable	✓ Actor (según definidos en sección 5): Dir_DAF, Asesor_Jurídico_DAF, SCC, UC&P, UT, UCob, SCR, o ✓ 00: en caso que sea transversal.
5	Número correlativo	✓ 01, 02, 03, ...

Ejemplo:

PR01-CONICYT-DAF-UT-01

Esta rotulación indica que se trata de un proceso de nivel superior de la Unidad de Tesorería de DAF de CONICYT.

4.2 NOTACIÓN BPMN 2.0

La notación empleada para modelar los procedimientos en esta versión del manual es BPMN 2.0. La figura a continuación indica los principales artefactos de dicha notación empleados en los modelos de procedimientos de la sección 7.

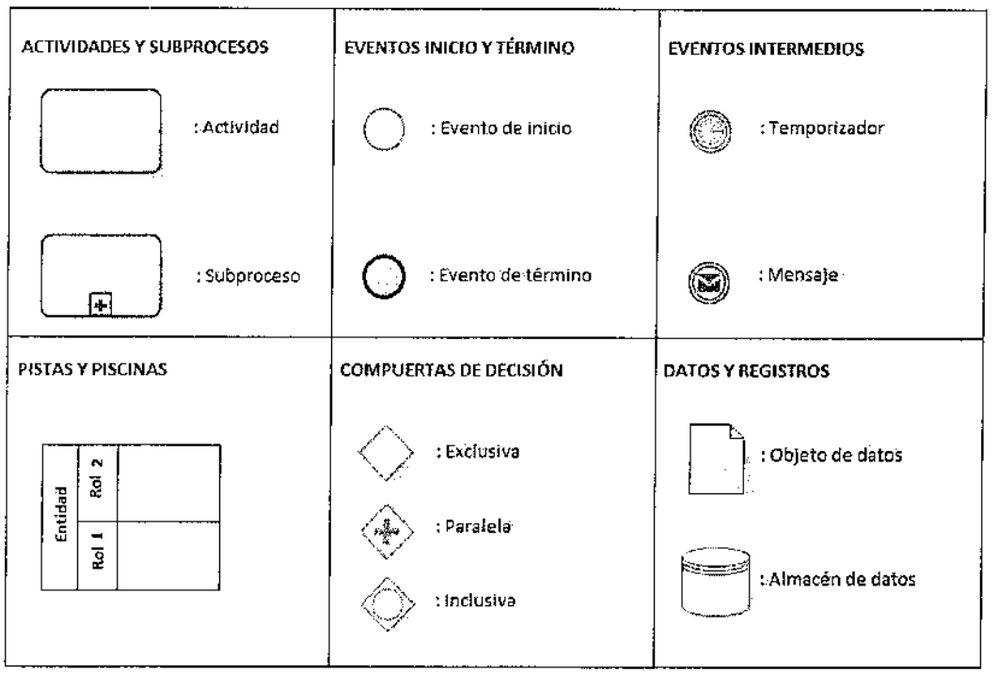


***Figura 4-1**.Principales artefactos de BMPN 2.0 usado en el manual.*

(Fuente: Elaboración propia.)

5 RECURSOS

A continuación se indican los recursos que participan en los procedimientos. Éstos pueden ser: un actor de tipo entidad (área dentro o fuera de la organización), un actor tipo rol (cargo dentro o fuera de la organización), o un sistema de información. Los actores son reflejados en las piscinas y pistas de los modelos, y los sistemas se representan como almacenes de datos.

5.1 ACTORES TIPO ENTIDAD

Auditoría_Interna_CONICYT : Departamento de Auditoría Interna de CONICYT.

Banco : Banco con el que se efectúan las operaciones (generalmente Banco del Estado).

Bodega : Constituye parte del Departamento de Gestión de Personas, pero antes conformaba parte del DAF.

CAIGG : Consejo de Auditoría Interna General de Gobierno es un órgano asesor del Presidente de la República en materias de auditoría interna, control interno y probidad administrativa, creado en 1997 mediante el Decreto Supremo N° 12, y modificado mediante Decreto Supremo N° 147, de 2005, ambos del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.

CGR : Contraloría General de la República que es un órgano superior de fiscalización de la Administración del Estado.

Comisión_Adquisiciones : Comisión de Adquisiciones de CONICYT.

Comisión_Evaluadora : Comisión Evaluadora de Ofertas de CONICYT.

DAF : Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT.

Departamento_Comunicaciones : Departamento de Comunicaciones de CONICYT.

Departamento_DEGE : Departamento de Estudios y Gestión Estratégica de CONICYT.

Departamento_DGP : Departamento de Gestión de Personas de CONICYT.

Departamento_Jurídico_CONICYT : Departamento Jurídico de CONICYT.

Departamentos_CONICYT : Departamentos CONICYT. Pueden ser: Comunicaciones, Administración y Finanzas (DAF), Gestión de Personas (DGP), Jurídico o Fiscalía, Auditoría Interna, Tecnologías y Procesos, Estudios y Gestión Estratégica (DEGE).

DIPRES : Dirección de Presupuesto de la Nación.

Entidades_Externas : Estas Entidades son entre otras: MINSAL, MINENERGÍA, SEGEGOB u otras con las cuales exista convenio.

GORE : Gobierno Regional.

MINECON: Ministerio de Economía.

Oficina_de_Partes_OP : Oficina de Partes de CONICYT.

Organización_Internacional_para_las_migraciones : Organización para la cooperación técnica de gestión migratoria.

Programa_BECAS: Uno de los Programas de CONICYT.

Programa_CONICYT : Puede ser uno de los 13 Programas que gestiona CONICYT:

1. EXPLORA. Programa Nacional de Divulgación y Valoración de la Ciencia y la Tecnología.
2. FONDEQUIP. Equipamiento Científico y Tecnológico.
3. INFORMACIÓN CIENTÍFICA.
4. ASTRONOMÍA. Fondos de Desarrollo de la Astronomía Nacional.
5. DRI. Departamento de Relaciones Internacionales.
6. BECAS CONICYT. Programa de Formación de Capital Humano Avanzado.
7. PAI. Programa de Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado.
8. FONIS. Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud.
9. PIA. Programa de Investigación Asociativa.
10. REGIONAL. Programa Regional de Investigación Científica y Tecnológica.
11. FONDEF. Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico.
12. FONDAP. Fondo de Financiamiento de Centros de Investigación en Áreas Prioritarias.
13. FONDECYT. Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.

Programa_Regional : Programa Regional.

SCC : Subdepartamento de Compras y Contrataciones de DAF.

SCR : Subdepartamento de Control de Rendiciones del DAF.

Servicios_Generales : Constituye parte del Departamento de Gestión de Personas, pero antes conformaba parte de DAF.

SII : Servicio de Impuestos Internos.

UCob : Unidad de Cobranza de DAF.

Unidades_DAF : Unidades y subdepartamentos de DAF.

Unidad_de_Apoyo_CONICYT : Departamentos dentro de CONICYT que brindan apoyo, como DAF, DEGE, otros.

Unidad_Peticionaria : Programa, Departamento, Subdepartamento o Unidad de CONICYT que materializa un pedido de bienes o servicios.

UC&P : Unidad de Contabilidad y Presupuesto DAF.

UT : Unidad de Tesorería de DAF.

5.2 ACTORES TIPO ROL

Administración_Mercado_PÚBLICO : Responsable de administrar lo relacionado a Mercado Público en SCC.

Adm_SCR : Administrativo que apoya al Subdepartamento de Control de Rendición.

A_UC&P : Analista de Unidad de Contabilidad y Presupuesto. Existen múltiples personas en este cargo y son responsables de materializar el trabajo de análisis desde las perspectivas presupuestaria y contable.

A_UCob : Analista Unidad de Cobranza DAF. Esta área no posee un encargado.

A_UT : Analista de Unidad de Tesorería. Existen múltiples analistas y son responsables de materializar el trabajo de análisis desde la perspectiva de tesorería.

A_UT_Caja : Analista de Unidad de Tesorería a cargo de la Caja.

Asesor_Jurídico_DAF o AJur: Asesor de DAF que asegura que todos los actos administrativos que se ejecuten, lo hagan cumpliendo las leyes y regulaciones vigentes.

A_SCR : Analista del Subdepartamento de Control de Rendiciones . Existen múltiples analistas y son responsables de materializar el trabajo de análisis desde las perspectivas de rendición de cuentas.

A_SCC : Analista de Sub Departamento de Compras y Contrataciones.

Beneficiario : Beneficiario de los recursos CONICYT.

Beneficiario_Privado : Beneficiario Privado de alguno de los Programas de CONICYT.

Beneficiario_Público : Beneficiario Público de alguno de los Programas de CONICYT.

Deudor : Entidad deudora o beneficiario deudor de CONICYT.

Dir_DAF : Director del Departamento DAF.

Director_Ejecutivo : Director Ejecutivo CONICYT.

E_ADM : Encargado de Administración. Es un rol que, dada la nueva orgánica, sería asumido por el encargado del SCC.

EF_Programa_CONICY : Encargado Financiero de Programa CONICYT.

E_SCC : Encargado Subdepartamento de Compras y Contrataciones. Responsable máximo de la unidad.

E_SCR : Encargado del Subdepartamento de Control de Rendiciones. Responsable máximo del subdepartamento.

E_UC&P : Encargado de Unidad de Presupuesto y Contabilidad. Responsable máximo de la unidad.

E_UT : Encargado de Unidad de Tesorería . Responsable máximo de la unidad.

Funcionarios : Funcionarios de CONICYT.

J_Subdepto_Finanzas : Jefe Subdepartamento Finanzas. Responsable máximo del subdepartamento.

Presidencia : Presidencia de CONICYT.

Proveedor: Proveedor de Bienes o Servicios de CONICYT.

Sec_DAF : Secretaria del DAF.

5.3 SISTEMASDE INFORMACIÓN

Intracyt : Intranet de CONICYT.

SIGFIN, SIGFE 2, Transtecnia : Sistemas de información financiero contables.

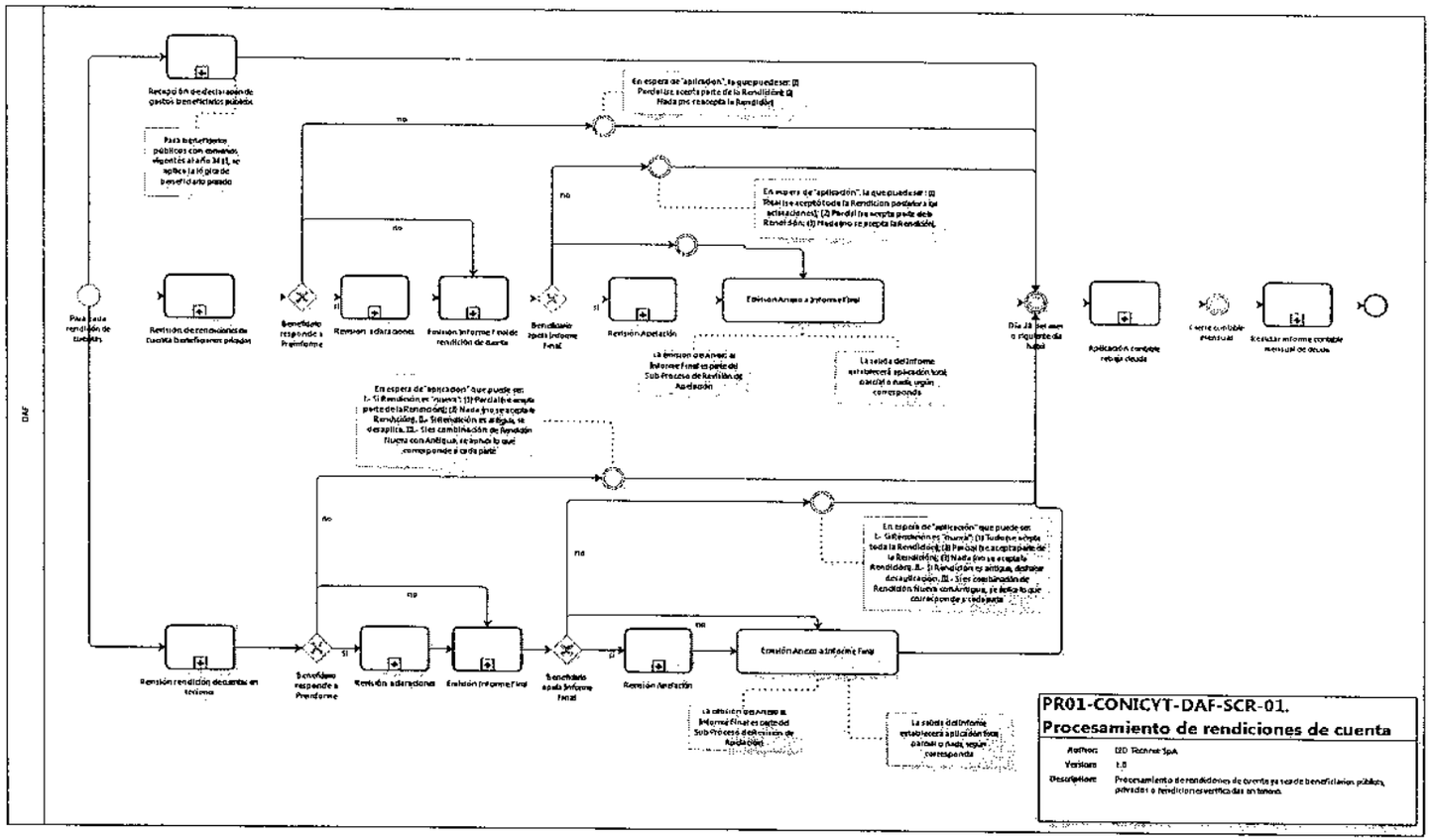
TED : Sistema de información para procesamiento documental.

VADA : Sistema de información para el procesamiento de órdenes de compra.

7.7 SUBDEPARTAMENTO DE CONTROL DE RENDICIONES (SCR)

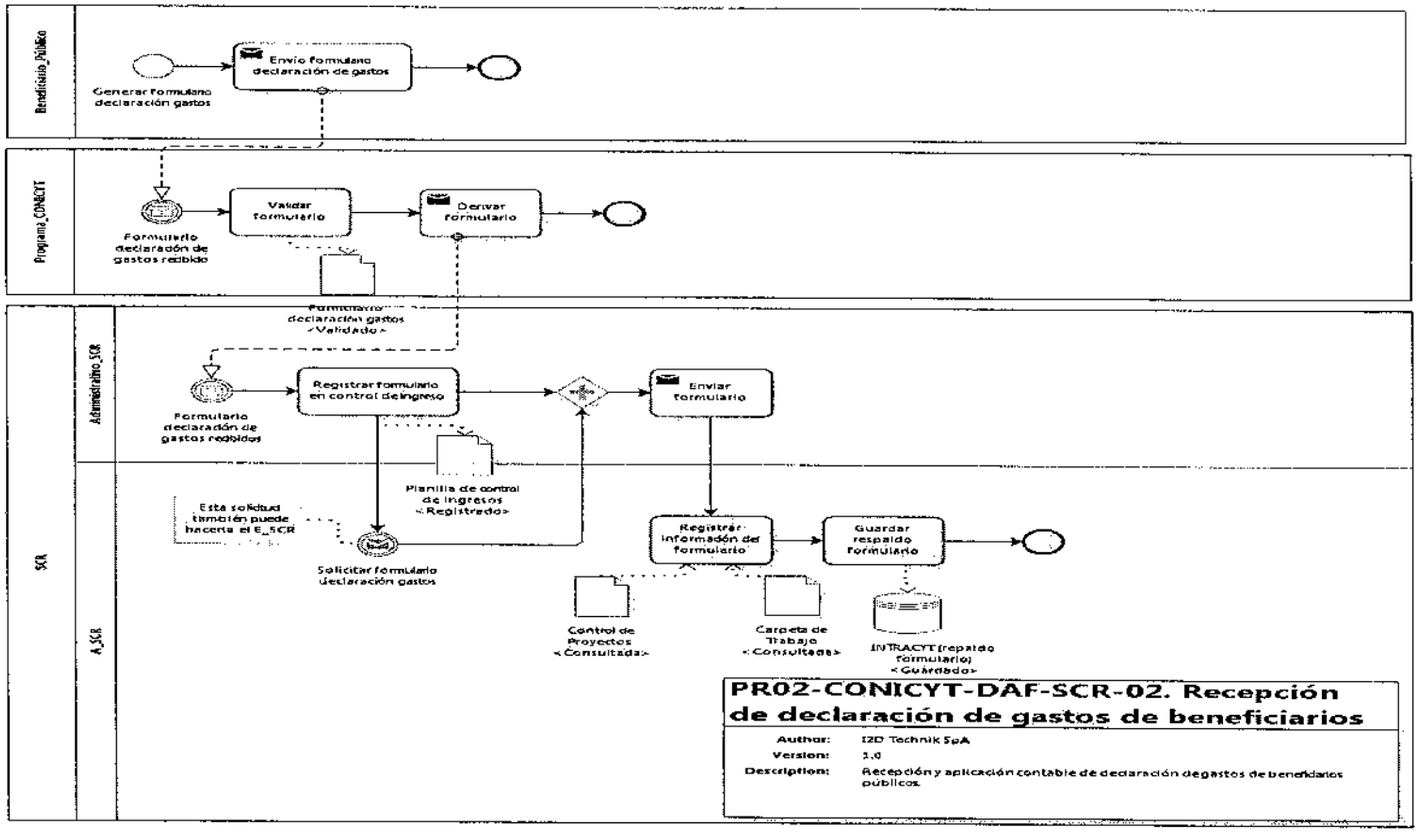
7.7.1 PR01-CONICYT-DAF-SCR-01. PROCESAMIENTO DE RENDICIONES DE CUENTA

Objeto	Procesamiento de rendiciones de cuenta.
Tipo	Cliente
Responsable	Subdepartamento Control de Rendiciones
Producto o Servicio	Rendiciones de cuenta procesadas.
Observaciones	No hay.


DAF
Recepción de declaración de gastos beneficiarios pública
Para beneficiarios públicos con domicilio vigente el año 2013, se aplica la lógica de beneficiario privado
Para toda rendición de cuenta
Revisión de rendiciones de cuenta beneficiarios privados
Beneficiario responde a Preinforme
Revisión aclaraciones
Emisión Informe Favorable rendición de cuenta
Beneficiario apela Informe Final
Revisión Apelación
Emisión Anexo a Informe Final
La emisión de Anexo al Informe Final es parte del Sub-Proceso de Revisión de Apelación
La salida del informe establecerá aplicación total, parcial o nada, según corresponda
Día 10 del mes siguiente del hábil
Aplicación rendición rebaja deuda
Cierre contable mensual
Recalcular informe contable mensual de deuda
En espera de "aplicación", la que puede ser: (1) Perdida (se acepta parte de la Rendición) (2) Nada (no se acepta la Rendición)
En espera de "aplicación", la que puede ser: (1) Total (se aceptó toda la Rendición posterior a las aclaraciones); (2) Perdida (se acepta parte de la Rendición); (3) Nada (no se acepta la rendición)
En espera de "aplicación" que puede ser: I.- Si Rendición es "nueva": (1) Perdida (se acepta parte de la Rendición); (2) Nada (no se acepta la Rendición). II.- Si Rendición es antigua, se duplica. III.- Si es combinación de Rendición (nueva con Antigua, se indica lo que corresponde a cada parte)
En espera de "aplicación" que puede ser: I.- Si Rendición es "nueva": (1) Total (se acepta toda la Rendición); (2) Perdida (se acepta parte de la Rendición); (3) Nada (no se acepta la Rendición). II.- Si Rendición es antigua, duplicar declaración. III.- Si es combinación de Rendición (nueva con Antigua, se indica lo que corresponde a cada parte)
Recepción Rendición declaración en terreno
Beneficiario responde a Preinforme
Revisión aclaraciones
Emisión Informe Final
Beneficiario apela Informe Final
Revisión Apelación
Emisión Anexo a Informe Final
La emisión de Anexo al Informe Final es parte del Sub-Proceso de Revisión de Apelación
La salida del informe establecerá aplicación total, parcial o nada, según corresponda
PR01-CONICYT-DAF-SCR-01.
Procesamiento de rendiciones de cuenta
Author: I2D Technik SpA
Version: 1.0
Description: Procesamiento de rendiciones de cuenta para de beneficiarios públicos, privados o rendiciones verificadas en terreno.

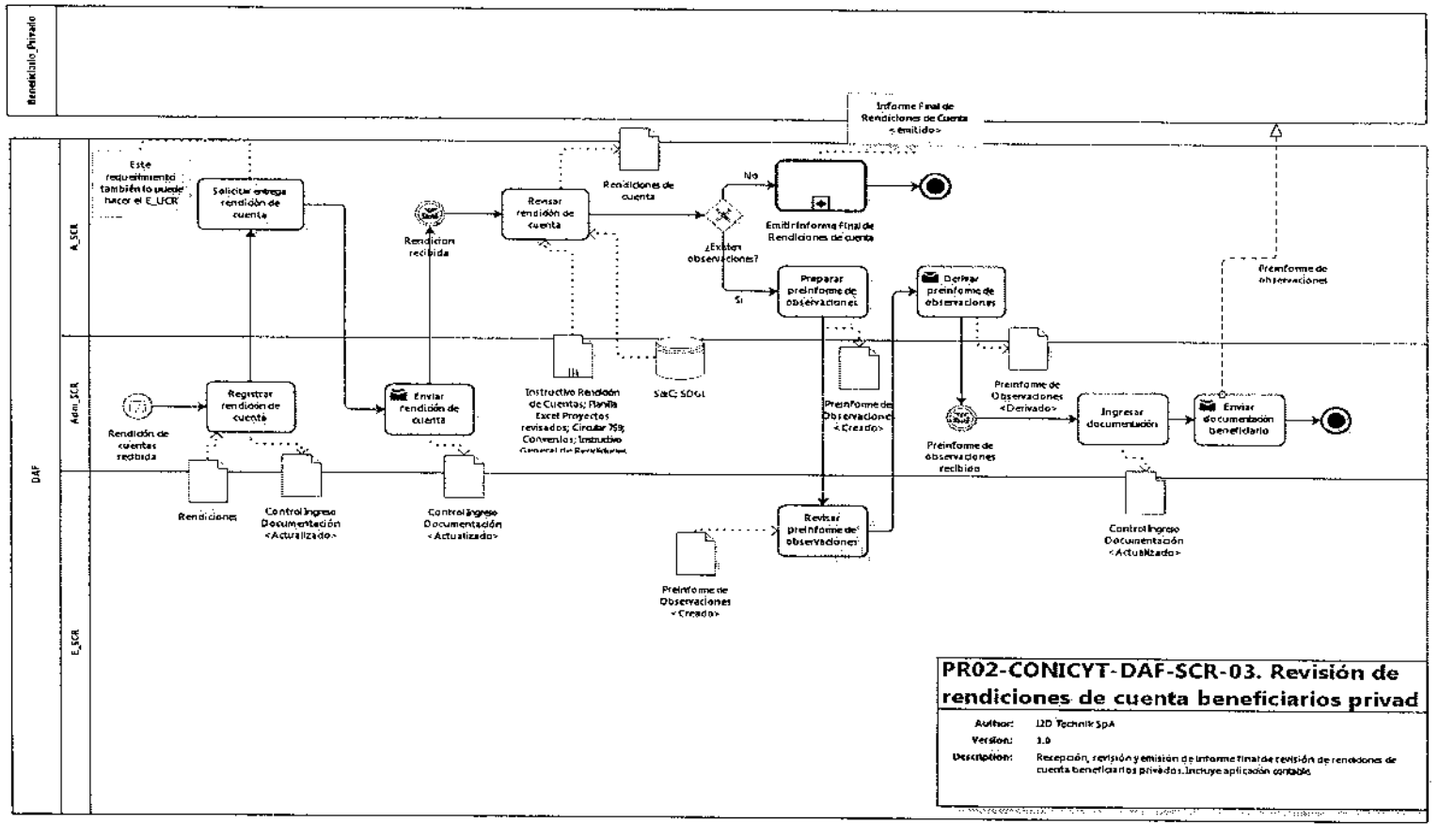
7.7.2 PR02-CONICYT-DAF-SCR-02. RECEPCIÓN DE DECLARACIÓN DE GASTOS DE BENEFICIARIOS PÚBLICOS

Objeto	Recepción y aplicación contable de declaración de gastos de beneficiarios públicos.
Tipo	Cliente
Responsable	Subdepartamento Control de Rendiciones
Producto o Servicio	Registro interno de formulario de declaración de gastos.
Observaciones	No hay.


Beneficiario_Público
Envío formulario declaración de gastos
Generar formulario declaración gastos
Programa_CONICYT
Validar formulario
Derivar formulario
Formulario declaración de gastos recibido
Formulario declaración gastos <Validado>
SCR
Administrativo_SCR
Registrar formulario en control de ingreso
Enviar formulario
Formulario declaración de gastos recibidos
Planilla de control de ingresos <Registrado>
A_SCR
Esta solicitud también puede hacerla el E_SCR
Solicitar formulario declaración gastos
Registrar información del formulario
Guardar respaldo formulario
Control de Proyectos <Consultado>
Carpeta de Trabajo <Consultada>
INTRACYT (respaldo formulario) <Guardado>
PR02-CONICYT-DAF-SCR-02. Recepción de declaración de gastos de beneficiarios
Author: I2D Technik SpA
Version: 1.0
Description: Recepción y aplicación contable de declaración de gastos de beneficiarios públicos.

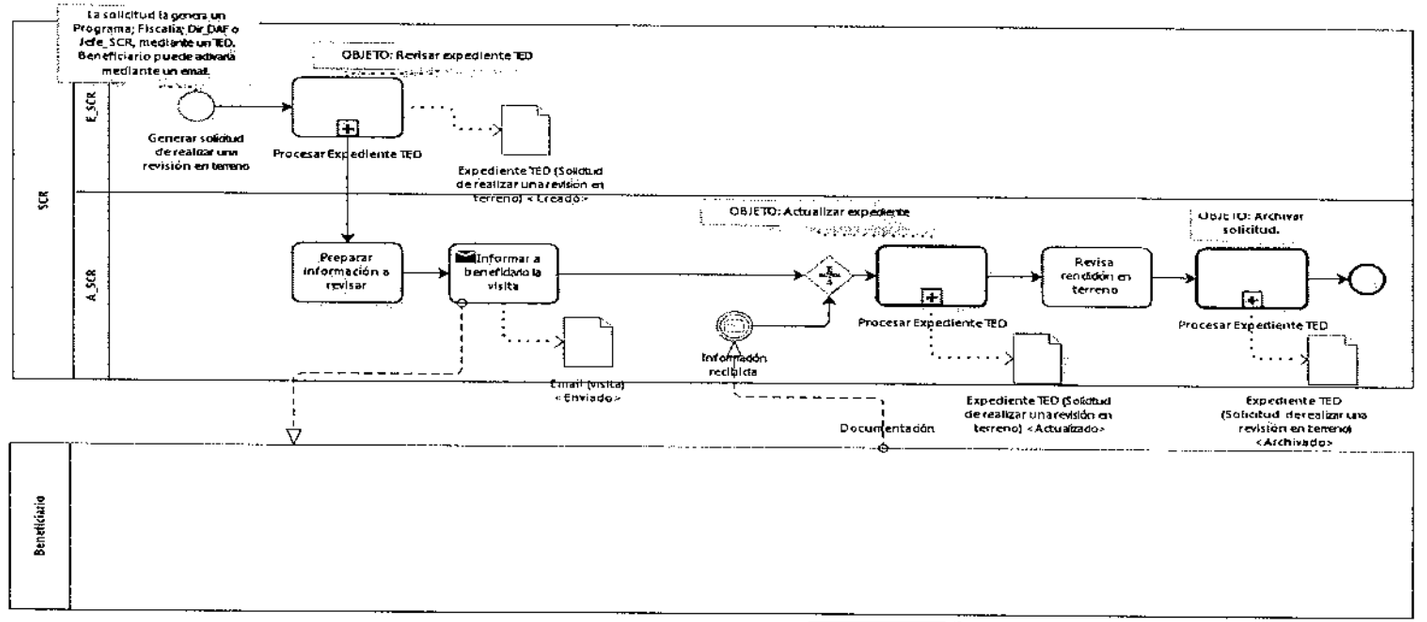
7.7.3 PR02-CONICYT-DAF-SCR-03. REVISIÓN DE RENDICIONES DE CUENTA BENEFICIARIOS PRIVADOS

Objeto	Recepción, revisión y emisión de Informe final de revisión de rendiciones de cuenta beneficiarios privados. Incluye aplicación contable.
Tipo	Cliente
Responsable	Subdepartamento Control de Rendiciones
Producto o Servicio	Informe final (si no hay observaciones) o Preinforme (si hay observaciones).
Observaciones	✓ Administrativo de SCR recibe las rendiciones de cuenta desde los Programas (Contraparte Financiera de los proyectos), escanea la carta o memorandum conductor, registrándola en la Planilla Excel "Control Ingreso Documentación" y almacena la rendición en archivo, en espera de la revisión.


Beneficiario_Privado
DAF
A_SCR
Asis_SCR
E_SCR
Informe Final de Rendiciones de Cuenta <emitido>
Este requerimiento también lo puede hacer el E_UCR
Solicitar entrega rendición de cuenta
Rendición recibida
Revisar rendición de cuenta
Rendiciones de cuenta
¿Existen observaciones?
No
Si
Emitir Informe Final de Rendiciones de cuenta
Preparar preinforme de observaciones
Derivar preinforme de observaciones
Preinforme de observaciones
Rendición de cuentas recibida
Registrar rendición de cuenta
Enviar rendición de cuenta
Instructivo Rendición de Cuentas; Planilla Excel Proyectos revisados; Circular 759; Convenios; Instructivo
SIaG SDGI
Preinforme de Observaciones <Creado>
Preinforme de Observaciones <Derivado>
Preinforme de observaciones recibido
Ingresar documentación
Enviar documentación beneficiario
Rendiciones
Control Ingreso Documentación <Actualizado>
Control Ingreso Documentación <Actualizado>
Revisar preinforme de observaciones
Preinforme de Observaciones <Creado>
Control Ingreso Documentación <Actualizado>
PR02-CONICYT-DAF-SCR-03. Revisión de rendiciones de cuenta beneficiarios privad
Author: I2D Technik SpA
Version: 1.0
Description: Recepción, revisión y emisión de informe final de revisión de rendiciones de cuenta beneficiarios privados. Incluye aplicación contable.

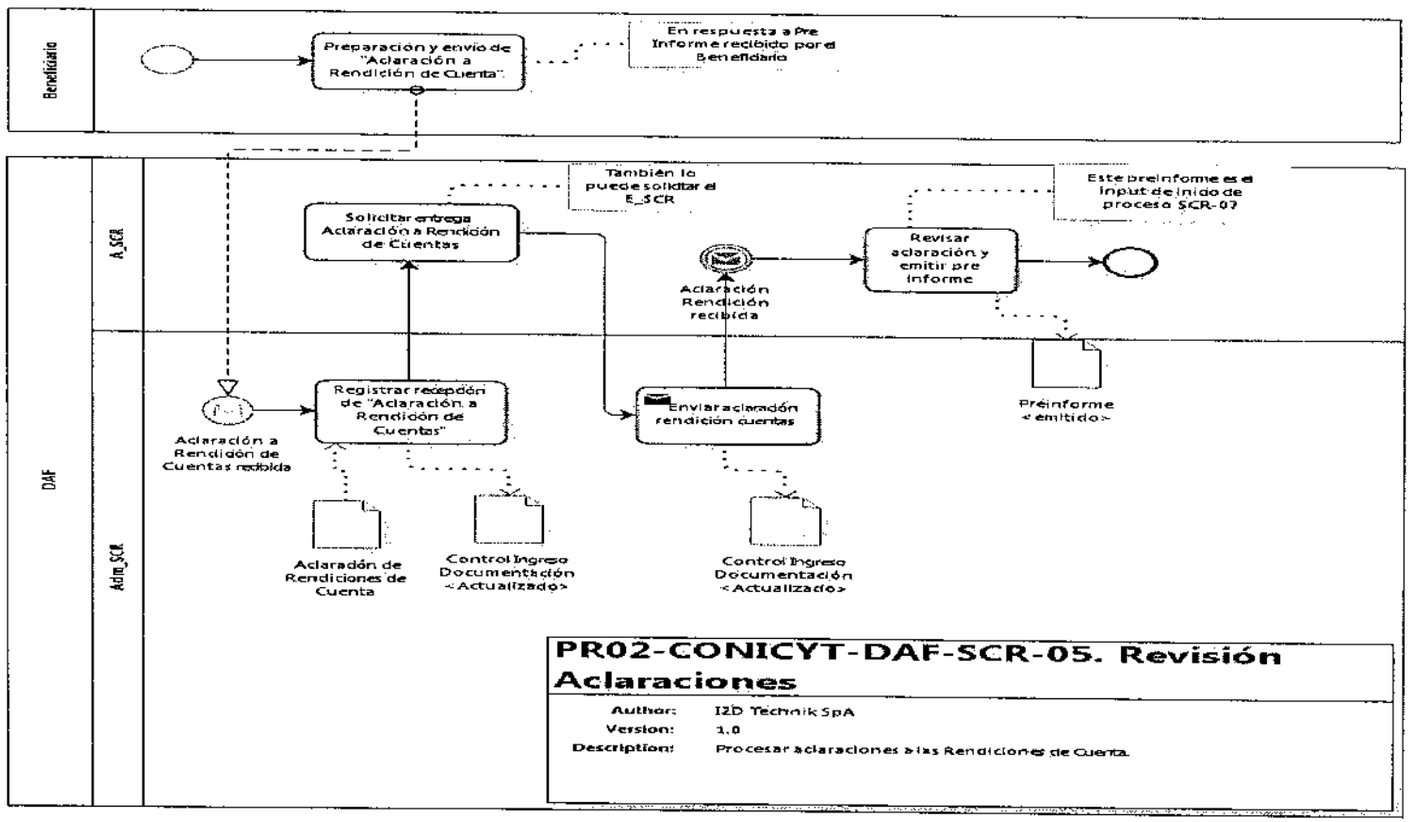
7.7.4 PR02-CONICYT-DAF-SCR-04. REVISIÓN RENDICIÓN DE CUENTAS EN TERRENO

Objeto	Verificar el correcto uso de los recursos en terreno, por solicitudes internas.
Tipo	Cliente
Responsable	Subdepartamento Control de Rendiciones
Producto o Servicio	Informe final (si no hay observaciones) o Preinforme (si hay observaciones).
Observaciones	No hay.


La solicitud la genera un Programa; Fiscalía; Dir_DAF o Jefe_SCR, mediante un TED. Beneficiario puede activarla mediante un email.
SCR
E_SCR
A_SCR
Beneficiario
OBJETO: Revisar expediente TED
Generar solicitud de realizar una revisión en terreno
Procesar Expediente TED
Expediente TED (Solicitud de realizar una revisión en terreno) <Creado>
OBJETO: Actualizar expediente
OBJETO: Archivar solicitud.
Preparar información a revisar
Informar a beneficiario la visita
Revisa rendición en terreno
Procesar Expediente TED
Procesar Expediente TED
Email (visita) <Enviado>
Información recibida
Documentación
Expediente TED (Solicitud de realizar una revisión en terreno) <Actualizado>
Expediente TED (Solicitud de realizar una revisión en terreno) <Archivado>
PR02-CONICYT-DAF-SCR-04. Revisión rendición de cuentas en terreno
Author: I2D Technik SpA
Version: 1.0
Description: Verificar el correcto uso de los recursos en terreno, por solicitudes internas.

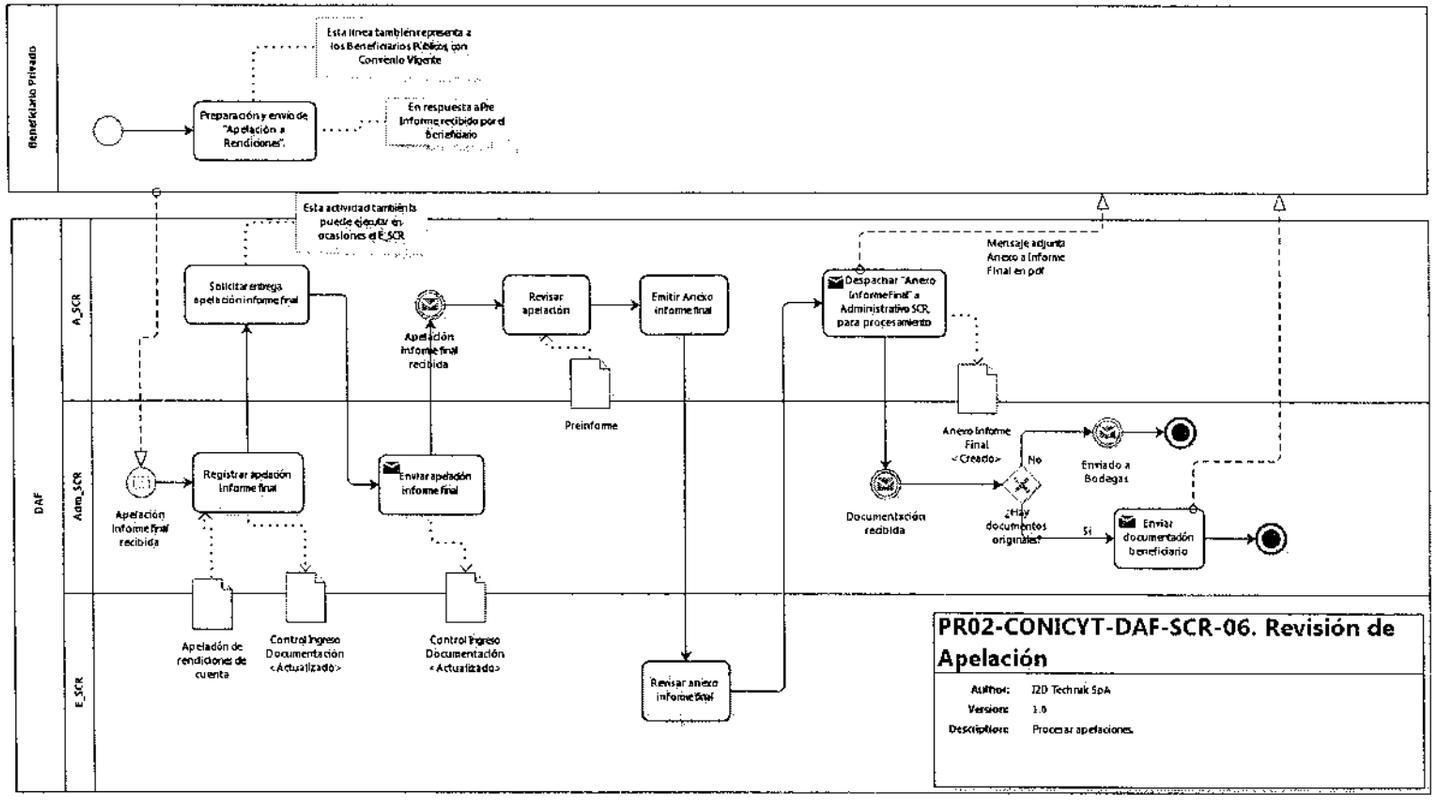
7.7.5 PR02-CONICYT-DAF-SCR-05. REVISIÓN ACLARACIONES

Objeto	Procesar aclaraciones.
Tipo	Cliente
Responsable	Subdepartamento Control de Rendiciones
Producto o Servicio	Aclaración procesada.
Observaciones	No hay.


Beneficiario
Preparación y envío de "Aclaración a Rendición de Cuenta".
En respuesta a Pre Informe recibido por el Beneficiario
DAF
A_SCR
Adm_SCR
También lo puede solicitar el E_SCR
Este preinforme es el input de inicio de proceso SCR-07
Solicitar entrega Aclaración a Rendición de Cuentas
Aclaración Rendición recibida
Revisar aclaración y emitir pre informe
Aclaración a Rendición de Cuentas recibida
Registrar recepción de "Aclaración a Rendición de Cuentas"
Enviar aclaración rendición cuentas
Preinforme «emitido»
Aclaración de Rendiciones de Cuenta
Control Ingreso Documentación «Actualizado»
Control Ingreso Documentación «Actualizado»
PR02-CONICYT-DAF-SCR-05. Revisión Aclaraciones
Author: I2D Technik SpA
Version: 1.0
Description: Procesar aclaraciones a las Rendiciones de Cuenta.

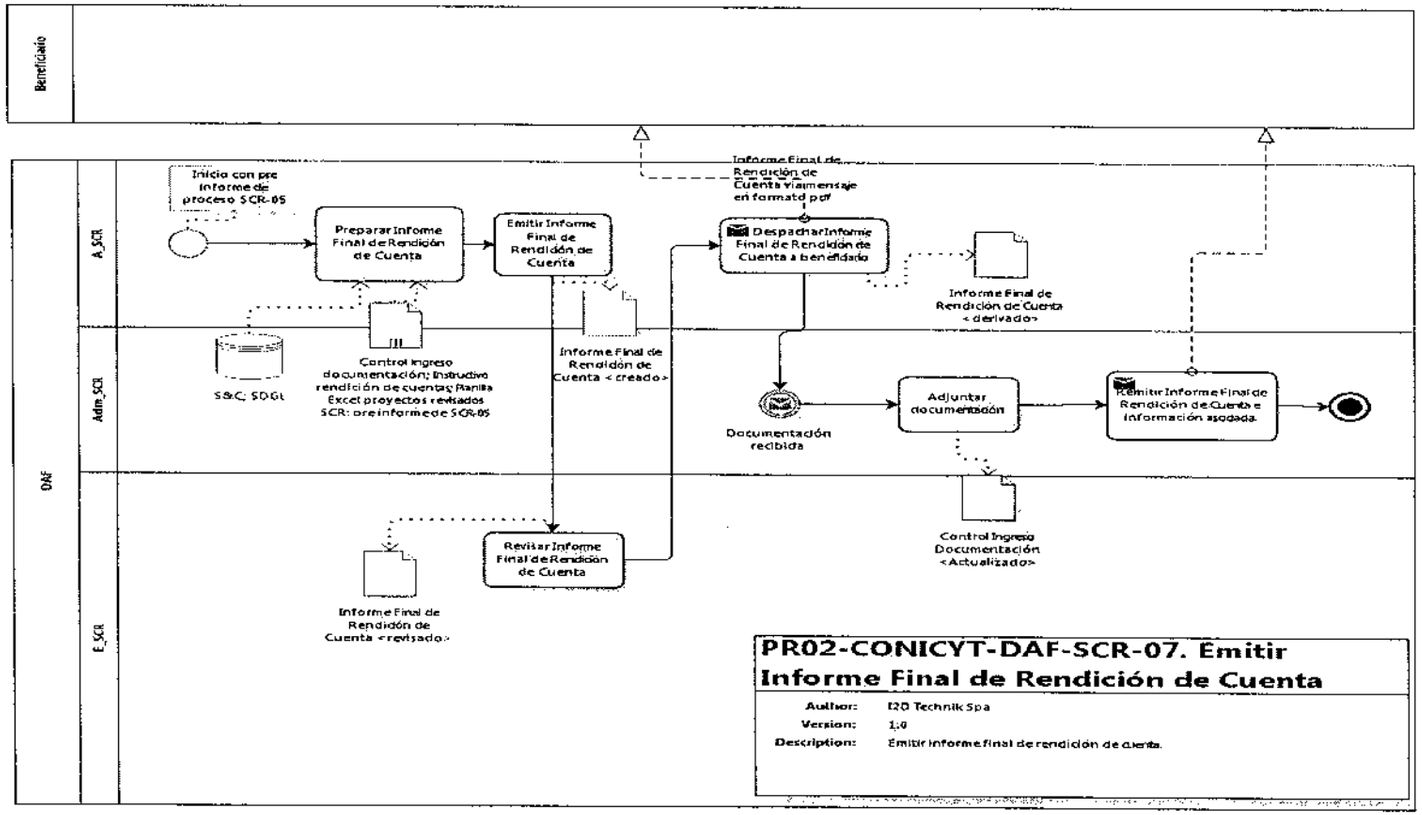
7.7.6 PR02-CONICYT-DAF-SCR-06. REVISIÓN DE APELACIÓN

Objeto	Procesar apelaciones..
Tipo	Cliente
Responsable	Subdepartamento Control de Rendiciones
Producto o Servicio	Apelación procesada.
Observaciones	No hay.


Beneficiario Privado
Esta línea también representa a los Beneficiarios Públicos con Convenio Vigente
Preparación y envío de "Apelación a Rendiciones".
En respuesta a Pre Informe recibido por el Beneficiario
DAF
A_SCR
Adm_SCR
E_SCR
Esta actividad también puede ejecutar en ocasiones el E_SCR
Solicitar entrega apelación informe final
Apelación Informe final recibida
Revisar apelación
Emitir Anexo informe final
Preinforme
Despachar "Anexo InformeFinal" a Administrativo SCR, para procesamiento
Mensaje adjunta Anexo a Informe Final en pdf
Anexo Informe Final <Creado>
Documentación recibida
¿Hay documentos originales?
No
Si
Enviado a Bodegas
Enviar documentación beneficiario
Apelación Informe final recibida
Registrar apelación informe final
Enviar apelación informe final
Apelación de rendiciones de cuenta
Control Ingreso Documentación <Actualizado>
Control Ingreso Documentación <Actualizado>
Revisar anexo informe final
PR02-CONICYT-DAF-SCR-06. Revisión de Apelación
Author: I2D Technik SpA
Version: 1.0
Description: Procesar apelaciones.

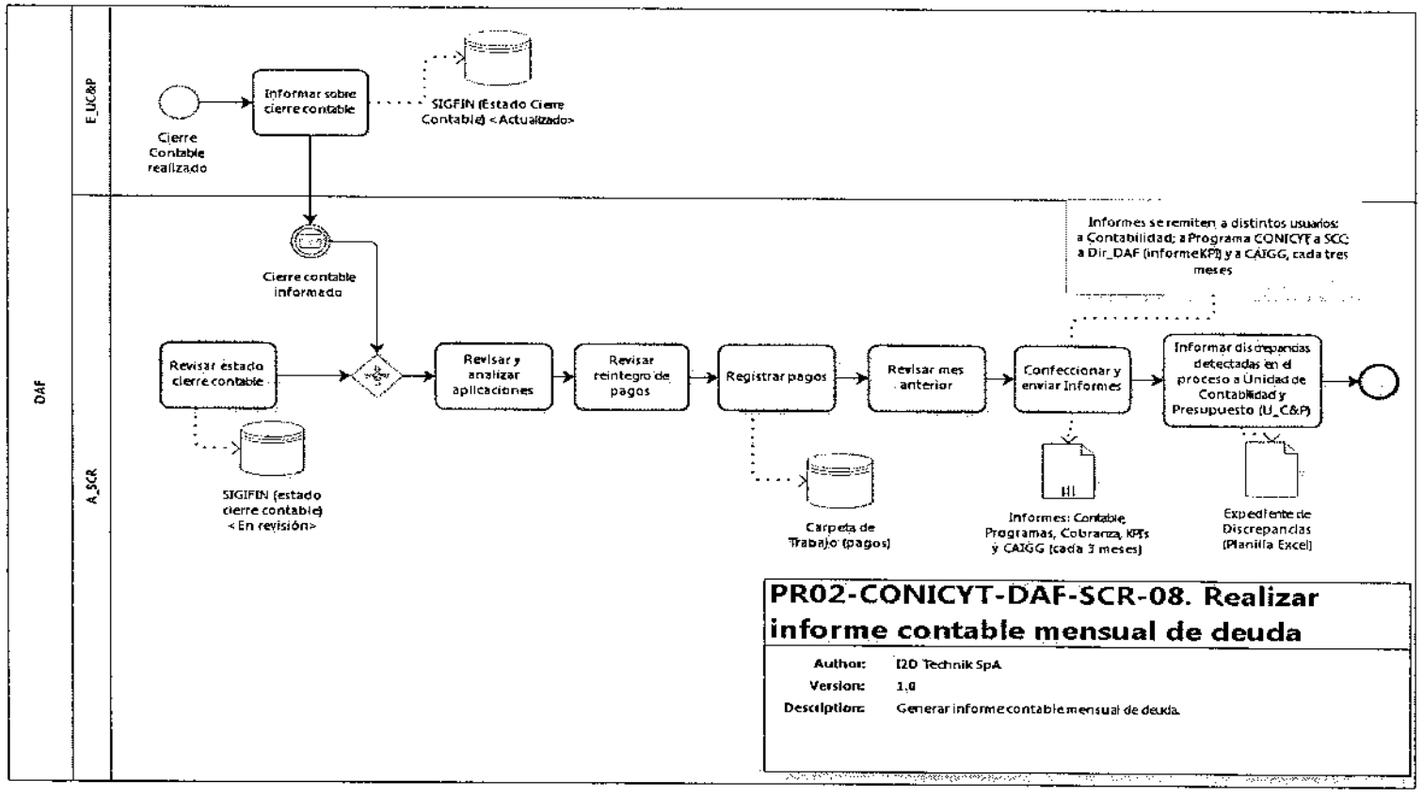
7.7.7 PR02-CONICYT-DAF-SCR-07. EMITIR INFORME FINAL DE RENDICIÓN DE CUENTA

Objeto	Emitir informe final de rendición de cuenta.
Tipo	Cliente
Responsable	Subdepartamento Control de Rendiciones
Producto o Servicio	Informe final de rendición de cuenta.
Observaciones	No hay.


Beneficiario
DAF
A_SCR
Adm_SCR
E_SCR
Inicio con pre informe de proceso SCR-05
Preparar Informe Final de Rendición de Cuenta
Emitir Informe Final de Rendición de Cuenta
Informe Final de Rendición de Cuenta vía mensaje en formato pdf
Despachar Informe Final de Rendición de Cuenta a beneficiario
Informe Final de Rendición de Cuenta <derivado>
S&C; SDGI
Control ingreso documentación; Instructivo rendición de cuentas; Planilla Excel proyectos revisados SCR; pre informe de SCR-05
Informe Final de Rendición de Cuenta <creado>
Documentación recibida
Adjuntar documentación
Emitir Informe Final de Rendición de Cuenta e información asociada
Control Ingreso Documentación <Actualizado>
Revisar Informe Final de Rendición de Cuenta
Informe Final de Rendición de Cuenta <revisado>
PR02-CONICYT-DAF-SCR-07. Emitir Informe Final de Rendición de Cuenta
Author: I2D Technik Spa
Version: 1.0
Description: Emitir informe final de rendición de cuenta.

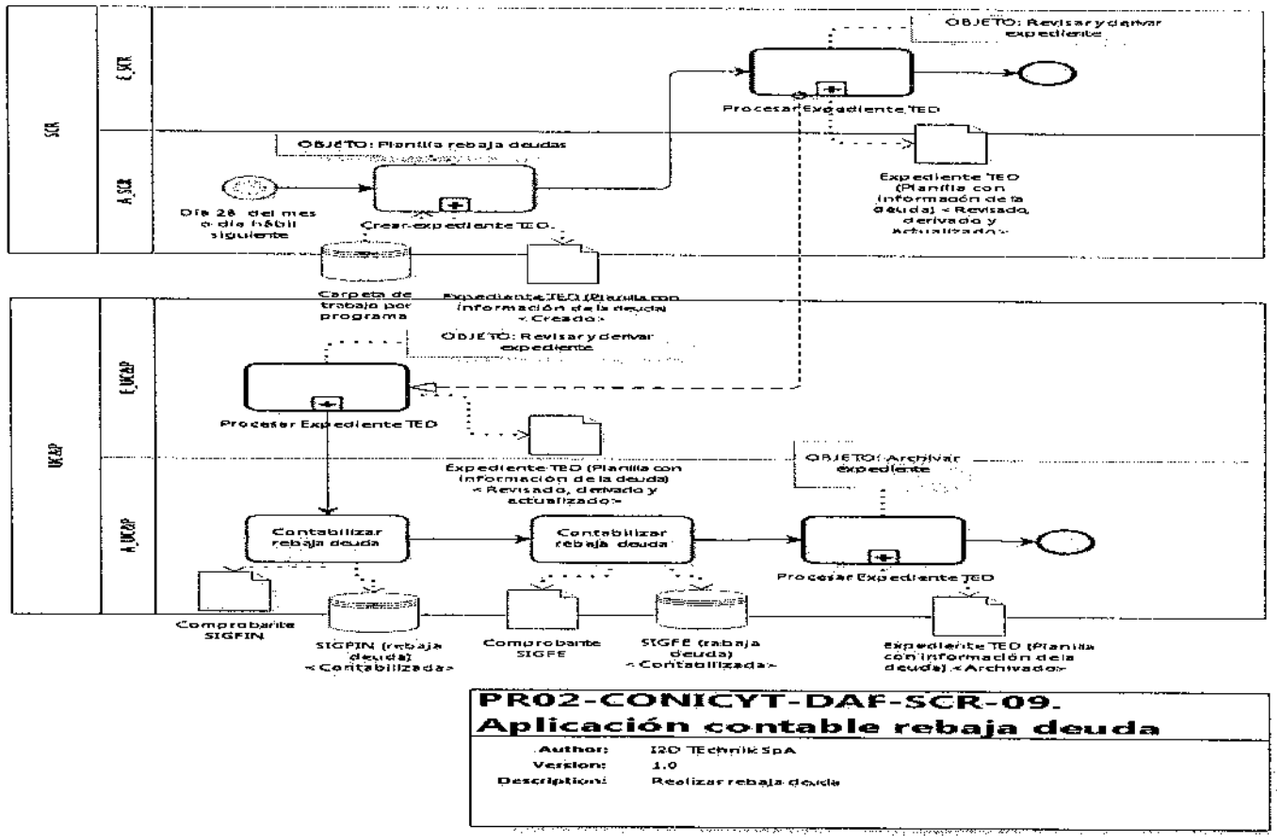
7.7.8 PR02-CONICYT-DAF-SCR-08. REALIZAR INFORME CONTABLE MENSUAL DE DEUDA

Objeto	Generar informe contable mensual de deuda.
Tipo	Cliente
Responsable	Subdepartamento Control de Rendiciones
Producto o Servicio	Informe Mensual de deuda para diversos destinatarios dentro y fuera de CONICYT.
Observaciones	No hay.


DAF
E_UC&P
A_SCR
Informar sobre cierre contable
SIGFIN (Estado Cierre Contable) <Actualizado>
Cierre Contable realizado
Cierre contable informado
Informes se remiten a distintos usuarios: a Contabilidad; a Programa CONICYT a SCG; a Dir_DAF (informeKPI) y a CAIGG, cada tres meses
Revisar estado cierre contable
Revisar y analizar aplicaciones
Revisar reintegro de pagos
Registrar pagos
Revisar mes anterior
Confeccionar y enviar Informes
Informar discrepancias detectadas en el proceso a Unidad de Contabilidad y Presupuesto (U_C&P)
SIGIFIN (estado cierre contable) <En revisión>
Carpeta de Trabajo (pagos)
Informes: Contable, Programas, Cobranza, KPIs y CAIGG (cada 3 meses)
Expediente de Discrepancias (Planilla Excel)
PR02-CONICYT-DAF-SCR-08. Realizar informe contable mensual de deuda
Author: I2D Technik SpA
Version: 1.0
Description: Generar informe contable mensual de deuda.

7.7.9 PR02-CONICYT-DAF-SCR-09. APLICACIÓN CONTABLE REBAJA DEUDA

Objeto	Realizar rebaja deuda.
Tipo	Cliente
Responsable	Subdepartamento Control de Rendiciones
Producto o Servicio	Traspaso contable y detalle de deuda del mes actualizada.
Observaciones	No hay.


SCR
E_SCR
A_SCR
UNCAP
E_UNCAP
A_UNCAP
OBJETO: Revisar y derivar expediente
Procesar Expediente TED
OBJETO: Plantilla rebaja deudas
Día 28 del mes o día hábil siguiente
Crear expediente TED.
Expediente TED (Planilla con información de la deuda) <Revisado, derivado y actualizado>
Carpeta de trabajo por programa
Expediente TED (Planilla con información de la deuda) <Creado>
OBJETO: Revisar y derivar expediente
Procesar Expediente TED
Expediente TED (Planilla con información de la deuda) <Revisado, derivado y actualizado>
OBJETO: Archivar expediente
Contabilizar rebaja deuda
Contabilizar rebaja deuda
Procesar Expediente TED
Comprobante SIGFIN
SIGFIN (rebaja deuda) <Contabilizada>
Comprobante SIGFE
SIGFE (rebaja deuda) <Contabilizada>
Expediente TED (Planilla con información de la deuda) <Archivado>
PR02-CONICYT-DAF-SCR-09.
Aplicación contable rebaja deuda
Author: I2D TEchnik SpA
Version: 1.0
Description: Realizar rebaja deuda

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

PIA/N°349/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señora
Dora Altbir Drullinsky
Directora
Centro para el Desarrollo de la Innovación y la Nanotecnología (CEDENNA)
Universidad de Santiago
Av. Libertador Bernardo O'Higgins N° 3363
Santiago
Presente

Estimada Directora:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes Nº 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. En su caso particular este tema ya ha sido tratado de manera que puede no considerarlo. Sin embargo pueden haber detalles adicionales que le interesen. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención -no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

encomendadas en dichas iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Anexo Nº 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

PIA/N°350/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señor
Javier Ruiz del Solar
Director
Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC)
Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Av. Tupper N° 2007
Santiago
Presente

Estimado Director:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes Nº 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención –no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

encomendadas en dichas iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Anexo N° 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

PIA/N°351/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señor
Andrés Weintraub Pohorille
Director
Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI)
Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Domeyko N° 2363
Santiago
Presente

Estimado Director:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes Nº 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención –no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

encomendadas en dichas iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Anexo N° 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

PIA/N°352/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señor
Carlos Saavedra R.
Director
Centro de Óptica y Fotónica (CEFOP))
Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Av. Esteban Iturra s/n
Concepción
Presente

Estimado Director:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes Nº 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención –no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

encomendadas en dichas iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS

Comisión Nacional de Investigación
Científica y Tecnológica - CONICYT

Anexo Nº 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

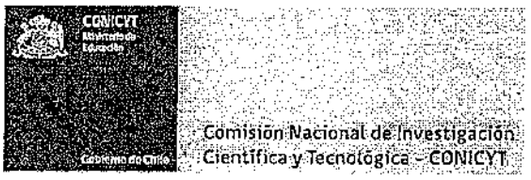
El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.



PIA/N°353/2013

Santiago, 19 de agosto de 2013

Señor
Director
Ivan Schmidt Andrade
Centro Científico Tecnológico de Valparaíso (CCTVAL)
Universidad Técnica Federico Santa Maria
Av. España N° 1680
Valparaíso
Presente

Estimado Director:

La presente carta es para sugerir medidas de gestión en la ejecución de sus iniciativas, y que surgen a partir de dos auditorías realizadas por Contraloría General de la República en el último año y que han dado forma a los informes N° 119 y 59 respectivamente. Dichos informes afectan a los Centros que reciben Financiamiento Basal y a los proyectos Anillos de Investigación. Estas sugerencias se encuentran relacionadas con la gestión de personal y con la entrega oportuna de informes de gestión comprometidos en bases y convenios suscritos con ustedes. Al respecto cabe señalar que:

1) En el primer informe mencionado se observó, para un Centro particular albergado en una institución publica el que fuera fiscalizado, que personas que tenían un contrato de jornada laboral completa con la institución (albergante) de un centro o proyecto que recibe financiamiento de CONICYT, tenían a su vez contratos de honorarios que aludían a la misma jornada laboral adscritos al proyecto. Esta situación se indicó como incompatible y se observó que CONICYT no había ejercido los controles requeridos para asegurar el compromiso horario de las personas participantes en el Plan de Desarrollo del Centro o Propuesta de Proyecto.

   Por esta razón, lo que se solicitó por oficio a la institución fiscalizada, fue incorporar en el contrato institucional mención –no detallada sino que en la forma de metas y logros- a las obligaciones contractuales de investigación en proyectos de esta y otra índole y, la entrega de un breve informe de las actividades realizadas en el marco del proyecto como parte del informe técnico o bien, de una certificación del (la) Director(a) del mismo, en donde se señalara que los participantes habían cumplido con las actividades, metas y/o logros planificados para el período de ejecución informado. De esa manera, los incentivos entregados por concepto de la participación en el Plan de Desarrollo se encuentran debidamente justificados y no se observarían en el futuro.

Este mecanismo será solicitado a todas aquellas instituciones albergantes de Centros con Financiamiento Basal y de proyectos Anillos (tanto públicas como privadas) para evitar futuras observaciones a este respecto de Contraloría.

2) A partir del segundo informe, la situación descrita anteriormente, se amplía a las personas que se financian exclusivamente por el Centro o proyecto de investigación a través de convenios de tiempo fijo (honorarios), tanto de investigadores, ayudantes, y de todas las categorías en donde se financian recursos humanos, señalándose la crítica que por la entrega de boletas de honorario para recibir pagos no se adjuntaban informes de avance de sus labores como tampoco el respectivo convenio para verificar el cumplimiento de los objetivos por los cuales dichas personas habían sido contratadas.

   Con el fin de resolver esta segunda observación solicitaremos que en la renovación de contratos de honorarios de personas contratadas por concepto de un proyecto, de este Programa, se indique las metas/logros/objetivos a cumplir como resultado de la participación de esa persona en el proyecto de una manera simple y global. En los informes técnicos del periodo se solicitara la certificación del Director(a) del Centro o proyecto del cumplimiento de objetivos en el periodo de ejecución por parte de las personas participantes.

3) Otro aspecto relevante observado por ambas auditorías fue que los centros y proyectos de investigación no entregaban oportunamente los Planes Operativos Anuales (POA), cuyo seguimiento es labor de este programa, ello de acuerdo a lo establecidos por bases y convenios firmados por ambas partes.

4) Un último aspecto observado es la falta de visitas a terreno por parte del programa, principalmente con el fin de verificar la existencia de los equipos adquiridos con fondos del centro o proyecto, sus datos y sus ubicaciones a través de los respectivos inventarios, y los seguros que deben cubrirlos.

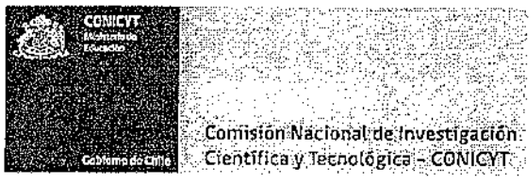
Por consiguiente, le solicito tomar las medidas necesarias para incorporar a sus contratos institucionales la responsabilidad frente a los centros o proyectos adjudicados, como también en los convenios que su centro o proyecto mantiene con personal contratado exclusivamente para su iniciativa, además de incorporar periódicamente el envío de informes y/o certificaciones de cumplimiento de las labores

encomendadas en dichas iniciativas. Además, le solicitamos enviar el POA , según los criterios establecidos en el Anexo 1 a la brevedad (si esto ya está hecho le ruego pasar por alto esta obligación) y finalmente le informo que respecto a las visitas del programa a su centro nos comunicaremos con Usted para que de manera conjunta, coordinemos dicha actividad, en donde asistirá algún profesional del programa y en donde se agradecería que Ustedes le proporcionaran toda la información y ayuda posible para que pueda cumplir su labor adecuadamente .

Sin otro particular le saluda atentamente,

Isabel Meneses Cabellos
Directora
Programa de Investigación Asociativa
CONICYT

IMC/VHS



Anexo N° 1
Criterios de elaboración del Plan Operativo Anual o Plan de Actividades Anual

El POA (o PAA como se ha designado recientemente) se debe elaborar respetando la distribución inicial de recursos según ítems/categorías de acuerdo a la propuesta original presentada al concurso o prórroga. Cuando se elabore el POA se debe enviar un presupuesto anual que distribuya los recursos entregados por categorías e ítems de gastos para cada año de ejecución. Además, se debe enviar una nómina del personal contratado para la ejecución del proyecto indicando el monto a recibir y las horas dedicadas al proyecto, la nómina debe agregar a todas aquellas personas (y la categoría de las mismas) que de alguna forma colaboren con el proyecto en el período considerado y que perciban algún beneficio de éste en la forma de viático, pasaje, gastos operacionales, incentivo ocasional, etc. Esto es especialmente importante para incluir los gastos en los que incurran investigadores o estudiantes chilenos y/o extranjeros que no pertenezcan al proyecto pero que participen en alguna actividad del mismo y por los cuales deba rendirse algún gasto al término del período. Por último, se debe enviar una planificación simple de los objetivos, actividades y productos que se esperan concretar en el año calendario en la forma de una carta Gantt. Originalmente el PIA utilizará aquella información entregada en conjunto con la postulación o prórroga del proyecto pero dará un plazo al equipo de investigación para que reorganice aquellos aspectos que considere necesarios. El PIA solicitará informes técnicos más detallados para una evaluación del proyecto al término de cada año y/o cuando lo estime conveniente.

Dicha estructura del presupuesto anualizado permitirá controlar el porcentaje de ejecución según ítems y tomar decisiones sobre cambio de recurso al interior o entre ítems financiables. Una de las dificultades que intenta solucionar es que en la ejecución del primer año del proyecto, si quedasen saldos de recursos se identifican con un ítem específico, y en caso de que el proyecto solicite reitemizar recursos permite tomar una decisión más clara y concertada entre la unidad técnica y el proyecto. Cualquier modificación presupuestaria debe ser solicitada a la Coordinación de Gestión y Finanzas de PIA.

Componentes del POA:

- Presupuesto Anual para el año de ejecución (Puede ser por mes, trimestre, semestre o año)
- Nómina de personal, remuneraciones y horas dedicadas al proyecto. (Identificando al personal permanente).
- Planificación simple de objetivos, actividades y productos para el año a ejecutar o Carta Gantt.

El POA es elaborado con un formato libre de acuerdo a las necesidades organizativas del centro o proyecto.

ANEXO

II. EXAMEN DE CUENTAS
4. Falta de integridad en la documentación de respaldo de las rendiciones de cuentas

APRUEBA MODIFICACIÓN EN LO QUE INDICA DE RESOLUCIÓN EXENTA N°6494/2013 DE CONICYT, QUE APROBÓ INSTRUCCIONES GENERALES RESPECTO DE LAS RENDICIONES DE CUENTA DE RECURSOS TRANSFERIDOS A BENEFICIARIOS DE CONICYT Y SUS ANEXOS.

RESOLUCION EXENTO Nº: 7442/2013

Santiago27/12/2013

DOCUMENTO ELECTRONICO

VISTOS:

El D.S. Nº 491/71 y D.L. Nº 668/74, ambos del Ministerio de Educación; D.S. N°113/11 y D.E. 1615/2013 del Ministerio de Educación; Ley N°20.641 de Presupuestos del Sector Público para el año 2013; Ley Nº 19.880 que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; Resolución N°1600 de 2008 de Contraloría General de la República, y

CONSIDERANDO:

La Resolución Exenta N°6494 de 04 de noviembre de 2013 de CONICYT que aprobó las Instrucciones Generales respecto de las rendiciones de cuenta de recursos transferidos a beneficiarios de CONICYT. (Anexo 1)

Memorando TED N°15923/2013 del Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT que solicitó addendum a las instrucciones generales ya individualizadas, sobre los gastos de alimentación por concepto de reuniones en el marco de los proyectos financiados por CONICYT (Anexo 2).

Memorando TED N°16144/2013 del Departamento de Administración y Finanzas de CONICYT que requiere se adicione a las instrucciones generales ya referidas ciertas especificaciones que individualiza (Anexo 3).

La aprobación que esta Presidencia (S) otorga a lo solicitado, de conformidad a las facultades contempladas en el D.S. 491/71, D.L. 668/74 y D.S. 113/11 y D.E. 1615/2013, todos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1. APRUÉBASE la modificación en lo que indica de la Resolución Exenta N°6494/2013 de CONICYT, que aprobó las Instrucciones Generales respecto de las rendiciones de cuenta de recursos transferidos a beneficiarios de CONICYT y sus anexos:

En el numeral 3.2.3 Exigencias en Manuales o Instructivos de Rendiciones de Cuentas, viñeta "No se aceptan gastos por concepto de alimentación, tales como: cenas, almuerzos, invitaciones, etc. Sin embargo se aceptarán los gastos correspondientes a atención de reuniones, tales como: café, té, galletas y agua", agréguese lo siguiente:

"Excepcionalmente se aceptarán gastos de alimentación por concepto de reuniones almuerzo que cumplan las siguientes condiciones: a) Se realicen dentro de las dependencias principales u oficinas en que se realice el proyecto; b) Se trate de reuniones entre los Directores del proyecto, Coordinadores de las Líneas de Investigación del proyecto, integrantes del Consejo Académico de los Centros y otros participantes de la reunión relacionados con el proyecto financiado por CONICYT. c) Deben guardar estricta relación con los objetivos y necesidades derivadas del proyecto aprobado.

El monto a rendir no puede exceder los $8.000 por persona. No podrán incluirse en estas rendiciones personas que hayan recibido viáticos o fondo a rendir para efecto de alimentación.

Para la rendición de cuentas, además, del documento de respaldo emitido por el proveedor (factura o boleta de venta y servicios), se deberá adjuntar un formulario con las siguientes indicaciones:

- Nombre y firma del encargado de la reunión.

- Motivo de la reunión (explicitar el tema central que se encuentre relacionado con los objetivos del proyecto)

- Lugar de la reunión.

- Hora de inicio y hora de término y fecha.

- Nómina de participantes.

- Monto total gastado en el almuerzo (no puede superar los $8.000.- por persona)

- Descripción del gasto realizado.

Esta indicación se hace extensiva a todos los proyectos financiados por CONICYT y comenzará a regir a partir de la fecha del presente acto administrativo".

En el numeral 3.2.3 Exigencias en Manuales o Instructivos de Rendiciones de Cuentas, viñeta "Para Beneficiarios Privados: Toda compra se debe realizar de conformidad a los tramos de compra siguiente:

De $0 a $500.000 (IVA incluido) puede ser vía compra directa.

De $500.001 a $15.000.000 (IVA incluido) debe ser con 3 cotizaciones.

Desde $15.000.001 (IVA incluido) debe ser vía Licitación Pública", agréguese lo siguiente:

"Aplicará el tramo según a lo que se carga cada proyecto individualmente, en el caso que hubiera más de un proyecto o fuente de financiamiento adquiriendo el bien o servicio.

Respecto a los tramos de compras donde es necesario presentar 3 cotizaciones (entre $500.001 a $15.000.000) no necesariamente se está obligado a comprar la alternativa más económica, se puede comprar a otra de mayor valor siempre que esta compra se justifique.

Si el proyecto requiere realizar compras recurrentes de un producto específico y a un mismo proveedor que requiera realizar 3 cotizaciones (entre $501.000 y $15.000.000) por cada compra, puede solicitar al Programa respectivo realizar por única vez el procedimiento de cotizar, con la finalidad que esta cotización tenga una duración anual y durante este tiempo se pueda adquirir directamente el producto al proveedor elegido.

La compra de pasajes aéreos sobre $500.000 se puede realizar sin la necesidad de realizar las 3 cotizaciones correspondientes, y debe ser categoría económica (no puede ser Business, Primera Clase u otra similar) y se debe realizar al menos 5 días antes del viaje, de lo contrario se debe justificar la premura del viaje".

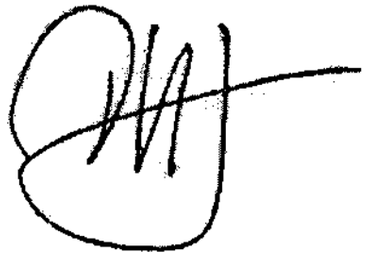
En el numeral 3.2.3 Exigencias en Manuales o Instructivos de Rendiciones de Cuentas, agréguese una viñeta final que señale: "Se aceptarán recibos simples por un monto no superior a $100.000 para compras de bienes o servicios adquiridos a proveedores sin iniciación de actividades, dicho recibo a lo menos debe contener, nombre, firma y rut del que entrega el bien o servicio y la persona que lo recibe, además de la descripción del gasto, fecha y monto".

En el numeral 3.4.2.2 Personas naturales, al final del párrafo agréguese la siguiente oración: "El pagaré deberá suscribirse ante Notario Público".

2. DISTRIBÚYASE copia de la presente resolución a todos los Programas y Departamentos de CONICYT.

3. El Oficial de Partes deberá anotar el número y fecha de la presente resolución, que la complementa, en el campo "DESCRIPCIÓN" ubicado en el Repositorio de Archivo Institucional, en el documento digital de la resolución original N°6494/2013 de CONICYT.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE



DENISE SAINT-JEAN MATZEN (PRESIDENTE(S))

Presidente(a)

PRESIDENCIA

DSM/ / JAV/ MVC

DISTRIBUCION:

ZVONIMIR KOPORCIC - Director - ADMINISTRACION Y FINANZAS

CRISTIAN ARTURO CAVIERES - Encargado(a) de Rendiciones - ADMINISTRACION Y FINANZAS

MURIEL CAROLINA VILCHES - Abogado(a) - FISCALIA

MARÍA ELENA BOISIER - Director(a) FONDECYT - FONDECYT

GONZALO EDUARDO ARENAS - Director(S) - RELACIONES INTERNACIONALES

PATRICIO VASQUEZ - Director(a) - PROGRAMA FONDEQUIP

CLAUDIO BUSTAMANTE - Director (S) - PROGRAMA REGIONAL

GONZALO ANDRÉS JORDÁN - Director Ejecutivo - FONDEF

MARIA ISABEL MENESES - Director(a) - PROGRAMA PIA

DENISE SAINT-JEAN - Director(a) - FORMACION CAPITAL HUMANO AVANZADO

CARMEN LATORRE - Director(a) - ATRACCION E INSERCION DE CAPITAL HUMANO

MARIANO ROSENZVAIG - Director(a) - PROGRAMA EXPLORA

MATEO BUDINICH - Presidente(S) - PRESIDENCIA

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2° letra F y G de la Ley 19.799

DOCUMENTO ELECTRONICO

APRUEBÁNSE LAS INSTRUCCIONES GENERALES RESPECTO DE LAS RENDICIONES DE CUENTA DE RECURSOS TRANSFERIDOS A BENEFICIARIOS DE CONICYT Y SU ANEXO.
RESOLUCION EXENTO Nº: 6494/2013
Santiago04/11/2013

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto Supremo Nº 491/71, el Decreto Ley Nº 668/74, el Decreto Supremo N° 113/11 y el Decreto N° 1160/11, todos del Ministerio de Educación Pública y la Resolución Nº 1600 de 2008, de la Contraloría General de la República;

CONSIDERANDO:

a. La necesidad de asegurar que el uso de los recursos transferidos por CONICYT a sus beneficiarios, se realice de acuerdo con la normativa vigente, instrucciones internas de este Servicio y convenios firmados entre las partes.

b. La Resolución Exenta N° 6285/12, de CONICYT, de 26.12.12, por medio de la cual se aprobaron las INSTRUCCIONES GENERALES RESPECTO DE LAS RENDICIONES DE CUENTA DE RECURSOS TRANSFERIDOS A BENEFICIARIOS DE CONICYT y su anexo.

c. La necesidad de actualizar el contenido de las Instrucciones a que hace mención el numeral precedente.

d. Las Instrucciones Generales respecto de las Rendiciones de Cuenta de recursos transferidos a beneficiarios de CONICYT y sus anexos.

e. El Memorándum Nº 12.385/2013, del Departamento de Administración y Finanzas, mediante el cual se solicita la dictación de la resolución aprobatoria de las Instrucciones Generales Respecto de las Rendiciones de Cuenta de Recursos Transferidos a Beneficiarios de CONICYT.

f. Las facultades que detenta este Presidente (S), en virtud de lo dispuesto en los Decretos Supremos N°s. 491/71, 113/11, del Decreto Ley N° 668/74 y del Decreto Exento N° 1160/11, todos del Ministerio de Educación.

RESUELVO:

1. APRUÉBASE el documento "Instrucciones Generales respecto de las Rendiciones de Cuenta de recursos transferidos a beneficiarios de CONICYT" y sus respectivos Anexos (Anexos N°s 1, 2 y 3) contenidos en el documento Anexo denominado "Instrucciones Generales RC 2013" cuyo texto es el siguiente:

"INSTRUCCIONES GENERALES RESPECTO DE LAS RENDICIONES DE CUENTA DE RECURSOS TRANSFERIDOS A BENEFICIARIOS DE CONICYT

1. NORMATIVA E INSTRUCCIONES CONSIDERADAS

La Resolución N°759/2003 de la Contraloría General de la República, Memorando DAF N°154/2011, Memorando DAF N° 216/2011, Memorando DAF N°495/2011, Memorando del Director Ejecutivo de CONICYT N°097/2011, Resolución Exenta de CONICYT N°2728 del 10/05/2011, el dictamen N°42623/2012 de Contraloría General de la República, Dictamen N°15.978/10 de la Contraloría General de la Republica, Resolución N°194.045/13 de Contraloría General de la República, Ordinario N°2013 del 13/09/13 del Servicio de Impuestos Internos y Resolución N°177.825/13 de la Contraloría General de la República.

2. JUSTIFICACION

Considerando la necesidad de asegurar que el uso de los recursos transferidos por CONICYT a los beneficiarios de sus concursos, se realice de acuerdo a la normativa vigente, instrucciones internas de CONICYT y convenios firmados entre las partes, es necesario establecer instrucciones homogéneas respecto de las rendiciones de cuenta y garantías asociadas a los recursos transferidos a beneficiarios de CONICYT.

Es obligatorio que los Programas y Departamentos de CONICYT incorporen en sus procesos de trabajo, bases concursales, convenios tipo y manuales de rendición de cuenta, las instrucciones generales que a continuación se detallan en apartado N° 3.

3. INSTRUCCIONES GENERALES

3.1 REVISIÓN DE BASES, CONVENIOS TIPOS Y MANUALES DE RENDICIÓN DE CUENTA

De acuerdo a lo instruido por el Director Ejecutivo de CONICYT, mediante memorando N°097/2011, las bases de concursos, convenios tipos y manuales de rendición de cuenta, deben ser enviados mediante memorándum por sistema TED[1] al Departamento de Administración y Finanzas – DAF, para su revisión y emisión de certificado de visto bueno.

Sin perjuicio de ello, se estima pertinente, una vez redactada la resolución aprobatoria respectiva, ésta sea enviada por el Departamento Jurídico a DAF, por constituir el documento definitivo del proceso.

De acuerdo al Dictamen N°42623/2012 de Contraloría General de la República - CGR, sobre las atribuciones de CONICYT para reglar el procedimiento de presentación de la rendición de cuentas, CONICYT está

facultada para imponer, en los actos administrativos de transferencia de recursos públicos, las condiciones a que deberán sujetarse las rendiciones de cuentas, cuyo cumplimiento se deberá verificar, a efectos de entregar nuevos fondos, procurando que dicho procedimiento no paralice o entorpezca la continuidad del servicio público, y que ellas no se contrapongan a lo dispuesto en la resolución que fija las normas de procedimiento sobre rendición de cuentas de dicho organismo contralor, Resolución N°759, de 2003 de CGR.

3.2 RENDICIÓN DE CUENTAS

3.2.1 Rendiciones de cuentas para Instituciones Públicas

Enviar, mensualmente, el Formulario de Declaración de Gastos[2] (Anexo N°1) al Programa respectivo para validación de la pertinencia de los gastos según ítems financiables. El Formulario de Declaración de Gastos debe venir debidamente suscrito por la autoridad de la universidad que corresponda y por el Director del proyecto, en calidad de responsables de los datos informados en el citado documento, así como la visación de parte del representante del respectivo Programa, según se indica en el Anexo N°1.

Una vez validada la pertinencia de los gastos por el programa respectivo, éste debe enviar el Formulario de Declaración de Gastos a la Unidad de Control de Rendiciones – UCR/DAF, la cual será la responsable de gestionar la correspondiente disminución de la deuda del beneficiario.

Los fondos transferidos a los beneficiarios se regirán por la Resolución N°759/2003 de CGR, y sus modificaciones o resolución que la sustituya.

3.2.2 Rendiciones de Cuentas para Instituciones Privadas y Beneficiarios Privados (Personas Naturales)

Las Rendiciones de Cuentas – RC de Instituciones Privadas y Beneficiarios Privados deben ser presentadas a la UCR/DAF, en documentación original que sustente los gastos realizados y conjuntamente un archivo digital (CD, pendrive, etc.) que contenga la misma información que la documentación original, con el objeto de validar el archivo digital contra la documentación física.

En relación a lo anterior, el beneficiario debe presentar la RC en el formulario (Anexo N°2), que incluye el detalle de la documentación contenida en el archivo digital, el cual debe tener en el mismo orden de presentación de la documentación original y con un número correlativo identificatorio en concordancia con el formulario. Si la información del archivo digital no es concordante con el formulario de RC, ésta no se validará y será devuelta al beneficiario. Una vez validados los documentos originales contra el archivo digital, y timbrados por la UCR/DAF, la documentación será devuelta al beneficiario en el más breve plazo.

El Formulario de Declaración de Gastos[3] debe venir debidamente suscrito por la autoridad de la universidad que corresponda y por el Director del proyecto, en calidad de responsables de los datos informados en el citado documento.

Si la RC es presentada personalmente por el beneficiario, previa coordinación con el personal de UCR/DAF, ésta será devuelta inmediatamente.

Luego de la presentación de la Rendición de Cuentas en documentación en original y validación contra el archivo digital, la UCR/DAF tendrá un plazo máximo de 30 días corridos para la emisión del Informe de Rendición de Cuentas.

3.2.3 Exigencias en Manuales o Instructivos de Rendiciones de Cuentas

Dado que los procesos concursales de los distintos programas deben establecer regulaciones respecto a la rendición de cuenta, los Manuales de Rendición de Cuentas que se elaboren para regular dichos concursos, deben comprender las siguientes exigencias:

- CONICYT, a través de DAF y de la UCR/DAF, es responsable del Control y Fiscalización de los recursos transferidos.
- Para realizar nuevas transferencias, o bien, para el cierre administrativo del proyecto, éste debe rendir la totalidad de los fondos entregados por CONICYT, es decir, el 100% de los recursos transferidos.
- La UCR/DAF será la instancia responsable de validar (aprobar o rechazar) los gastos presentados por el beneficiario del proyecto.
- Indicar los ítems de gastos aceptados y sus límites anuales, entre los que se encuentran, honorarios, equipos, gastos operacionales, etc.
- En el evento que un mismo documento de gasto fuese rendido en más de un proyecto de CONICYT, ésta se reserva el derecho de poner término anticipado, ipso facto, a los proyectos involucrados y solicitar la devolución total o parcial de los recursos entregados.
- Si los recursos transferidos se destinan a fines distintos de los señalados en el proyecto, éstos deberán ser reintegrados a

CONICYT.

- Se debe incluir los plazos de presentación de la rendición de cuentas, los cuales se miden desde realizada la transferencia al beneficiario.

- Los documentos de gasto sujetos a rendición, deben ser emitidos a nombre de la institución beneficiaria o responsable del proyecto, sea persona natural o jurídica, y en ningún caso a nombre de CONICYT.

- Los documentos de gasto deben incluir el código del proyecto en su detalle, si excepcionalmente un concurso no tuviera codificación, deberá incorporarse algún tipo de individualización.

- Los documentos de gasto deben estar timbrados con la mención: "Declarado/Rendido, Proyecto código XX, Programa XX, CONICYT".

- No se aceptarán recibos simples o certificados internos como comprobante de pago de remuneraciones. Pueden ser liquidaciones de sueldo formales y detalladas, o boletas de honorarios.

- Se prohíbe a los beneficiarios de instituciones públicas y privadas, además de Beneficiarios Privados (personas naturales) utilizar los fondos transferidos por CONICYT en el arriendo de bienes de su propiedad.

- No se aceptan gastos por concepto de alimentación, tales como: cenas, almuerzos, invitaciones, etc. Sin embargo se aceptarán los gastos correspondientes a atención de reuniones, tales como: café, té, galletas y agua.

- Se deben rotular los equipos, obras y construcciones adquiridas con recursos del proyecto, de forma que haga notoria la contribución de CONICYT.

- Para compras superiores a $100.000 (IVA incluido) se debe presentar Factura. De presentarse imposibilidad de obtener factura, se deberá rendir boleta con detalle impreso de los insumos y/o servicios adquiridos, o boleta sin detalle que adjunte guía de despacho que identifique los insumos y/o servicios adquiridos.

- Para Beneficiarios Privados: Toda compra se debe realizar de conformidad a los tramos de Compra siguiente:

  Ø De $0 a $500.000 (IVA Incluido) puede ser vía Compra Directa.
  Ø De $500.001 a $15.000.000 (IVA incluido) debe ser con 3 cotizaciones.

Ø Desde $15.000.001 (IVA incluido) debe ser vía Licitación Pública.

- En caso de existir proveedor único de un producto, se requiere la presentación de carta que certifique la exclusividad suscrita por la empresa proveedora y carta del Director del proyecto fundamentando las razones de la compra y las características únicas en el mercado del producto o servicio adquirido.

Documentación mínima necesaria para realizar adquisiciones vía Licitación Pública (Beneficiarios Privados):

- o Aviso en diario de circulación nacional, el que debe indicar el código del proyecto y nombre del Programa/CONICYT. No se aceptarán avisos publicados en la sección de Avisos Clasificados, por no considerarse suficientes para la divulgación de la compra.
- o Bases técnicas y administrativas.
- o Acta de apertura.
- o Hoja resumen de propuestas en sus aspectos técnicos y económicos.
- o Acta de adjudicación.

Condiciones y documentación mínima necesaria para realizar adquisiciones vía 3 cotizaciones (Beneficiarios Privados):

- o Solicitudes de cotización de idéntico bien o servicio a todos los proveedores.
- o Cotizaciones de distintos proveedores con los datos de cada proveedor.
- o Cotizaciones con fecha.
- o Cotizaciones con fechas cercanas entre ellas (1 mes) y anteriores a la compra.
- o Cuadro comparativo de cotizaciones en sus aspectos técnicos y económicos.

- Los Recibos de Viáticos deben indicar como mínimo lo siguiente:
  - o Nombre completo del funcionario.
  - o Ciudad y país de destino.
  - o Duración de la estadía.
  - o Motivo del viaje.
  - o Monto pagado diario y cálculo total del viático.
  - o Firma del funcionario.
  - o Autorización de la Institución.
  - o Código del proyecto y timbre de Rendido.
  - o Número correlativo y fecha del Recibo.

- Los gastos rendidos deben estar en el marco de periodo vigente de la ejecución del proyecto.

En todo documento rendido debe estar claramente indicado el monto del gasto en pesos. Para los documentos en otras monedas, se debe

indicar el tipo de cambio y el monto correspondiente en pesos chilenos.

3.2.4 Declaraciones de Gastos

En forma paralela a la rendición de cuenta de los recursos transferidos por CONICYT, los responsables o beneficiarios de proyectos deben declarar sus gastos en los correspondientes sistemas de declaración de gastos en línea o en los formularios establecidos para tal efecto, y de acuerdo a la periodicidad exigida por el convenio.

Los Programas o Departamentos revisan los gastos declarados, en cuanto a su concordancia con lo establecido en el programa de gastos de cada proyecto.

Para los beneficiarios Instituciones Públicas, la declaración de gastos aprobada por el Programa, rebaja la deuda entre el beneficiario y CONICYT, y habilita la siguiente transferencia.

Para los beneficiarios Instituciones Privadas y Personas Naturales, la declaración de gastos no rebaja la deuda entre el beneficiario y CONICYT. La rendición de cuentas aprobada por la UCR/DAF es el procedimiento que rebaja deuda y habilita la siguiente transferencia.

3.2.5 Comisiones de Servicio/Viajes

La rendición de gastos con motivo de viajes internacionales, financiados total o parcialmente, con recursos entregados por CONICYT, en virtud de un convenio con un beneficiario, debe ser acompañada de un Informe de Actividades, firmado por el Director del Proyecto y/o el investigador que efectuó el viaje, adjuntando los ticket aéreos y boletos del transporte incurridos (se anexa formato tipo de Informe de Actividades, Anexo N°3).

3.2.6 Pago de Honorarios

Todo pago de honorarios con recursos de proyectos financiados por CONICYT debe ser respaldado, en las rendiciones de cuenta, adjuntando las correspondientes boletas de honorarios, las cuales deben incluir en el detalle el período en que los servicios fueron prestados, y la individualización del proyecto correspondiente (código definido por CONICYT). Corresponde al emisor del documento incluir todos los datos exigidos por CONICYT, lo que deberá ser fiscalizado por el beneficiario de proyecto.

El beneficiario adjudicado por CONICYT será el responsable de la retención y posterior pago de los impuestos asociados a los honorarios de su proyecto.

El Director del respectivo proyecto será responsable de certificar el cumplimiento de las actividades y tareas encomendadas al prestatario de los servicios contratados en modalidad de honorarios, emitiendo un

certificado por el período correspondiente a la rendición, donde dé cuenta de su aprobación.

Las instituciones beneficiarias deben procurar que los contratos a honorarios que suscriban con cargo al financiamiento del respectivo proyecto, y para cumplir con actividades propias de la investigación, no presenten incompatibilidad o dualidad horaria o de funciones, respecto del mismo personal que trabaja para el proyecto, y que a la vez cumplan jornada laboral como funcionarios o empleados dentro de la misma entidad beneficiaria.

Para lo anterior, la entidad beneficiaria deberá emitir certificación de que no existe incompatibilidad o dualidad de horaria o de funciones, respecto del personal que trabaja para el proyecto, y que a la vez cumpla jornada laboral como funcionarios o empleados dentro de la misma entidad beneficiaria. Adicionalmente y por única vez en la primera rendición de gastos, deberá acompañar los contratos de honorarios que permitan verificar lo anterior, cuyos textos deberán hacer alusión al cumplimiento o encomendación de actividades o tareas asignadas, y no al cumplimiento de una jornada laboral o sujeción de horario.

3.2.7 Liquidación de Remuneraciones

En caso que al personal de los proyectos financiados por CONICYT le sean pagadas parte de sus remuneraciones a través instituciones públicas o privadas, la fracción o porcentaje que corresponde al proyecto deberá estar claramente identificada en el detalle de las asignaciones de la respectiva liquidación mensual de remuneración.

3.3 DEUDA

3.3.1 Rendición Rebaja Deuda

Cada vez que CONICYT transfiere recursos a un beneficiario, y estos recursos son rendibles de acuerdo a convenio, el beneficiario se convierte en deudor de CONICYT por el monto de recursos transferidos. Dicha deuda sólo se rebajará por las siguientes vías:

a) El beneficiario (deudor) efectúa una rendición de cuentas, para el caso de instituciones privadas y personas naturales, de los recursos transferidos y la rendición es aprobada por la UCR/DAF.

b) El beneficiario (deudor) efectúa una declaración de gastos, para el caso de las instituciones públicas, y la declaración es aprobada por el programa respectivo.

c) El beneficiario reintegra a CONICYT parte de los recursos transferidos.

Se considera **Deuda Sin Retraso** al monto de recursos rendibles entregados a beneficiarios de CONICYT, con una antigüedad máxima de un año desde la fecha de la transferencia.

Se considera **Deuda Vencida** aquella que después de un año calendario y antes de sobrepasar el año seis meses desde efectuada la transferencia, no ha sido rendida o declarada por parte del beneficiario.

Se considera **Deuda Morosa** aquella que después de los seis meses de encontrarse vencida no ha sido rendida o declarada por parte del beneficiario, por lo tanto supera la antigüedad de seis meses desde que fue exigible por convenio, o un año seis meses desde que fue transferida al beneficiario.

Si por bases, convenio o prorroga del proyecto, una cuota transferida entrega recursos para más de un año, la deuda que se genere se considerará Deuda Vencida al día siguiente de terminarse el período cubierto por la cuota, y se considerará Deuda Morosa luego de seis meses de terminarse el período cubierto por dicha cuota, ambos contados desde la fecha de transferencia.

3.3.2 Deudores Morosos

No se transferirán recursos a deudores que se encuentren en calidad de "Deudor Moroso". DAF verificará el estado de la deuda del beneficiario con CONICYT, previo a realizar cada transferencia, con distinto tratamiento, según se trate de, persona natural o persona jurídica:

a) Persona natural: Frente a cualquier requerimiento de pago, para una persona natural, se consultará la existencia de deuda morosa asociada al RUT de esa persona, en todos los proyectos de los Programas y Departamentos de CONICYT.

b) Persona jurídica: Frente a cualquier requerimiento de pago, para una persona jurídica, se consultará la existencia de deuda morosa asociada al proyecto específico.

3.3.3 Definición de gasto

Asimismo, se entenderán las siguientes definiciones de gastos:

i. **Gastos Aprobados**: aquellos gastos rendidos o declarados, según corresponda, y aprobados por la UCR/DAF o el programa respectivo.

i. **Gastos Observados**: aquellos gastos rendidos o declarados, según corresponda, respecto de los cuales se solicita una justificación, respaldo y/o información adicional para su aceptación por parte de UCR/DAF o el programa respectivo. Los gastos observados son comunicados al responsable del proyecto y deben ser respondidos de manera formal, en el plazo indicado que se le comunique. Posteriormente, una vez recibidas las aclaraciones, el gasto puede presentar la calidad de aprobado o rechazado.

i. **Gastos Rechazados:** aquellos gastos rendidos o declarados, según corresponda, que finalmente no son aprobados. En los casos de gastos rechazados en rendiciones de cuenta, éstos se informan en los respectivos informes finales, indicando el motivo de su rechazo, además, estos gastos no son considerados para rebajar deuda.

3.4 GARANTÍAS

3.4.1 Instituciones del Estado

Según dictamen N°15.978/10 de la CGR, "no existe obligatoriedad de garantizar o asegurar el cumplimiento de compromisos contraídos entre Órganos de la Administración de Estado", por lo cual CONICYT no exige la presentación de garantías a Instituciones del Estado, por recursos que transfiere en el marco de convenios suscritos por las partes.

Para beneficiarios con proyectos con deuda, CONICYT podrá transferir la cuota siguiente, estableciendo las condiciones particulares para ello.

CONICYT no podrá transferir la cuota siguiente a beneficiarios con proyectos con deuda morosa.

3.4.2 Sector Privado

3.4.2.1 Personas Jurídicas

Existe obligatoriedad de garantizar la totalidad de los recursos que transfiere CONICYT a sus beneficiarios, por lo que se deben exigir garantías del tipo, boleta de garantía o póliza de seguro, ambas de ejecución inmediata, emitida a favor de CONICYT, individualizando el proyecto respectivo, y con una duración igual al período de ejecución de los fondos transferidos más tres meses (90 días), y en el caso de la última cuota, cuatro meses (120 días), las que deben ser entregadas físicamente en la Unidad de Tesorería de DAF en horario de oficina, y en forma previa a la transferencia de los recursos.

CONICYT podrá transferir la cuota siguiente a beneficiarios con deuda no morosa, previa entrega de garantía de 6 meses de duración por el saldo no rendido, sin la posibilidad de que ésta garantía sea renovada.

3.4.2.2 Personas Naturales

Tratándose de personas naturales beneficiarias de CONICYT, cuyos recursos sean rendibles de acuerdo a convenio, se debe incorporar en dichos convenios la suscripción de un Mandato Especial o Pagaré. El Mandato Especial deberá permitir, en caso de incumplimiento de las obligaciones contraídas en el convenio, CONICYT pueda expresamente realizar, en su nombre y representación, la suscripción de un pagaré a beneficio de CONICYT, por los montos que se originen con motivo del financiamiento y/o subsidios que le hayan sido concedidos por CONICYT y que se le adeuden. Dichos mandatos o pagarés no deben indicar una fecha de vencimiento, ya que deben cubrir todo el período de vigencia del subsidio, además, de cubrir todo el periodo judicial de cobro en caso de ser necesario.

3.4.3 Aspectos de Control

Producto del procedimiento de envío de información a Programas y Departamentos, respecto de los documentos de garantía que resguarda la Unidad de Tesorería, se hace necesario aplicar los siguientes aspectos de control:

a) En caso que un documento en garantía sea renovado, producto de una modificación en su "monto garantizado" o "fecha de vencimiento", es necesario que el Programa o Departamento

responsable del contrato o convenio (asociado a dicha garantía), solicite la devolución de la primera garantía, en el mismo documento mediante el cual envía a custodia de la Unidad de Tesorería de DAF, la nueva garantía.

b) En caso que la caución original sea una Póliza de Garantía y se modifique su monto y/o su fecha de vencimiento, la institución emisora de la póliza puede generar un nuevo documento que haga referencia al original e indicar la o las condiciones modificadas. En estos casos, el Programa o Departamento responsable del contrato o convenio asociado a dicha garantía, deberá informar a la Unidad de Tesorería de DAF que se trata de una modificación a una Póliza de Garantía y, no se autorizará la devolución de la Póliza original dado que necesariamente debe acompañar al nuevo documento, pues sólo juntos tiene validez.

c) La Unidad de Tesorería de DAF previo al vencimiento de una garantía consultará a la Unidad de Control de Rendiciones por los saldos deudores del proyecto asociado a dicha garantía, con el propósito de que esta última indique si es necesario su cobro (con saldos deudores) o devolución al beneficiario (sin saldos deudores).

3.5 DISPOSICIONES GENERALES

3.5.1 Gastos doblemente rendidos

La rendición de gastos duplicados es causal suficiente de término unilateral y anticipada al proyecto, pudiéndose exigir la devolución total o parcial de los recursos transferidos.

Entenderemos como Gasto Duplicado al documento de gasto que es presentado más de una vez en el mismo proyecto, o en distintos proyectos financiados por CONICYT u otros organismos públicos, o por cualquier fondo distinto de la administración pública.

3.5.2 Instrumentos financieros

Está prohibida la utilización de los fondos transferidos por CONICYT, en cualquier tipo de instrumento financiero, tanto de renta fija o variable, de corto o largo plazo (fondos mutuos, acciones, depósitos a plazo, bonos, etc.).

La utilización de los fondos transferidos por CONICYT en instrumentos financieros es causal suficiente de término unilateral y anticipada al proyecto.

En la eventualidad que se detecte ganancias por inversiones, estos montos deben ser entregados a CONICYT o a la fuente de financiamiento de origen, quedando CONICYT facultada para establecer el término anticipado del proyecto, previa calificación del mérito del incumplimiento incurrido por la entidad beneficiaria.

3.5.3 Cuenta Corriente Exclusiva

En todos los proyectos financiados por CONICYT, cuyo presupuesto sobrepase el monto de $50.000.000 o su presupuesto anual sobrepase los $20.000.000, será obligatorio contar con una cuenta corriente exclusiva para el manejo de los recursos entregados por CONICYT al proyecto.

Los proyectos que requieran de cuenta corriente exclusiva, y que presenten rendiciones de cuenta, deberán adjuntar las respectivas cartolas y conciliaciones bancarias que den cuenta de los movimientos realizados, considerándose tales documentos obligatorios y que forman parte de la rendición de los gastos.

3.5.4 Auditorías en Terreno

Para aquellos proyectos que presenten compra de bienes y equipos, CONICYT se reserva la facultad de practicar auditorías en terreno, con el fin de verificar la correcta mantención, funcionamiento e inventario de los equipos adquiridos con fondos del proyecto, asimismo de la vigencia de los respectivos seguros.

La entidad beneficiaria será responsable de levantar un inventario de los bienes y equipos adquiridos con financiamiento del respectivo proyecto y/o convenio, para lo cual se obliga a presentar dicho registro cada vez que presente su rendición de cuentas, debidamente actualizado con las nuevas adquisiciones.

3.5.5 Indemnizaciones

No se aceptarán como gastos del proyecto el pago cualquier tipo de indemnización (por ejemplo: sustitutiva al aviso previo, feriado anual o vacaciones y por años de servicios, otras a todo evento, etc.), ya que éstas no corresponden a los objetivos de los proyectos financiados por CONICYT.

3.5.6 Adjudicación a Deudores Morosos

De acuerdo a lo exigido por la Contraloría General de la República en informes de auditoría efectuados a CONICYT, es necesario establecer en las bases de los concursos, que no se transferirán recursos a beneficiarios adjudicados mientras tengan deudas morosas con CONICYT, de acuerdo a lo indicado en el punto 3.3.2.

Esta condición debe ser verificada por los Programas, consultando a DAF, en forma previa a la solicitud de transferencia, o en la instancia que las bases de respectivo instrumento de CONICYT lo indiquen.

La deuda se revisa sobre la base del RUT para personas naturales. Para personas jurídicas, la deuda se revisa sobre la base del código de proyecto, para proyectos de continuidad.

3.6 NORMAS FINALES

3.6.1 APORTES DE TERCEROS A LOS PROYECTOS

La fiscalización y cumplimiento de los aportes de terceros de los

proyectos, debe ser realizada por los respectivos programas de CONICYT, debiendo acreditar documentación que así lo demuestre.

3.6.2 FONDECYT

En razón del gran volumen de proyectos vigentes financiados con recursos del Programa FONDECYT, y dado que tanto las declaraciones de gasto como las transferencias se realizan simultáneamente, se establecerá una muestra aleatoria de proyectos a revisar sus rendiciones de cuenta, en forma ex-post a las transferencias respectivas.

ZKA/CCP/PBJ

OCTUBRE 2013"

2. Las Instrucciones que se aprueban mediante la presente resolución comenzarán a regir a contar de la total tramitación del presente instrumento.

3.- DISTRIBÚYASE copia de esta resolución a todos los Departamentos y Programas de CONICYT.

ANÓTESE Y COMUNÍQUESE

COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA * Ejecutivo *

MATEO BUDINICH DIEZ
DIRECTOR EJECUTIVO

MATEO BUDINICH DIEZ
Presidente(S)
PRESIDENCIA

MBD/ / JAV/ jvp

DISTRIBUCION:
MONICA IRENE ARAYA - Secretaria - FISCALIA
MARIA ELENA VILDOSOLA - Secretaria - FISCALIA
NELLY JERALDO - Secretaria - ADMINISTRACION Y FINANZAS
LETICIA TORO - Secretaria Presidencia - PRESIDENCIA
OFICINA DE - Buzón Oficina de Partes - ADMINISTRACION Y FINANZAS

Firmado Electrónicamente en Conformidad con el Artículo 2° letra F y G de la Ley 19.799