

**55 PROYECTOS ADJUDICADOS EN EL I CONCURSO DE CIENCIA APLICADA  
DEL PROGRAMA IDeA De FONDEF-CONICYT 2012**

N°	CÓDIGO	TÍTULO DEL PROYECTO	DIRECTOR	ÁREA DESARROLLO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	DURACIÓN Meses	MONTO M\$
1	CA12i10008	Desarrollo de formulaciones farmacéuticas en base a Aloe Vera (Aloe Barbadensis Miller) y antimicrobianos de uso habitual en sistemas intensivos de producción animal, que permitan disminuir las dosis y los periodos de carencia de estos fármacos	Betty San Martin Nunez	Agropecuaria	UNIVERSIDAD DE CHILE	24	115.000
2	CA12i10022	Desarrollo de un preparado de fitasa activa a bajas temperaturas (10-16°C) para suplementar "in vivo" dietas de peces con elevados niveles de proteínas vegetales.	Marcia Costa Lobo	Pesca y acuicultura - (Peces)	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	24	115.000
3	CA12i10023	DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANTICUERPOS RECOMBINANTES DE ORIGEN HUMANO ANTI MICA CON POTENCIAL TERAPÉUTICO PARA EL TRATAMIENTO DE CÁNCER GÁSTRICO	MARIA MOLINA SAMPAYO	Salud	UNIVERSIDAD DE CHILE	24	115.000
4	CA12i10039	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE VACUNA MICROENCAPSULADA DE EFECTO PROLONGADO, CONTRA ANTIGENOS DE Cl. Chauvoei y Cl. Haemolyticum, COMO MODELO DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE VACUNAS PARA EL SECTOR GANADERO	Víctor Leyán Martínez	Agropecuaria	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	24	115.000
5	CA12i10047	Desarrollo de una malla de cultivo antifouling para la industria acuícola basada en polímeros con partículas de cobre	Humberto Palza Cordero	Pesca y acuicultura - (Peces)	UNIVERSIDAD DE CHILE	24	115.000
6	CA12i10054	Desarrollo de un fungicida producido a partir de residuos de la industria vitivinícola contra el hongo fitopatógeno Botrytis cinerea	Milena Cotoras Tadic	Agropecuaria	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	24	115.000

**FONDEF**  
Fondo de Fomento al Desarrollo  
Científico y Tecnológico

7	CA12i10061	Plataforma informática basada en web-intelligence y herramientas de análisis de exploración visual para la mejora de la estructura y contenido de sitios web (AKORI: Advanced Kernel for Ocular Research and web Intelligence)	Juan Velásquez Silva	Tecnología de la Infomación y Comunicación	UNIVERSIDAD DE CHILE	18	115.000
8	CA12i10075	Ciencias Integradas: Una propuesta de apoyo a la Educación formal de Ciencias en los niveles de 1º a 4º de Educación General Básica	Luis Barrera Salas	Educación	UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE CIENCIAS DE LA EDUCACION	24	115.000
9	CA12i10076	MODELO DE EVALUACIÓN DE CONDICIONES PARA EL EJERCICIO DE LA PARENTALIDAD (MECEP). En el marco de la Política de protección de Derechos de la Infancia	Magaly Cabrolié Vargas	Educación	UNIVERSIDAD CATOLICA DE TEMUCO FUNDACIÓN LA FRONTERA	24	115.000
10	CA12i10081	iText Routing: Reconocimiento Inteligente de las Intenciones del Usuarios para Enrutamiento de llamadas en Call Centers utilizando Técnicas de Análisis Semántico de Lenguaje Natural y Métodos de Aprendizaje Automático	John Atkinson Abutridy	Tecnología de la Infomación y Comunicación	U. DE CONCEPCION U. DE CHILE	24	115.000
11	CA12i10086	LEVADURAS KILLER Y MICOPARASITICAS ANTAGONICAS DE Botrytis cinerea COMO BIOFUNGICIDAS PARA EL CONTROL BIOLOGICO DE LA PUDRICION GRIS	Gaston Muñoz Vera	Agropecuaria	U. ANDRES BELLO U. CATOLICA DE TEMUCO U.AUSTRAL DE CHILE	24	115.000
12	CA12i10104	Gas en polvo: una nueva herramienta nano - microtecnológica para controlar maduración, senescencia y pudriciones en frutos de exportación en postcosecha.	Reinaldo Campos Vargas	Agropecuaria	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	24	115.000
13	CA12i10110	Diseño de una formulación para uso farmacéutico efectiva contra bacterias multirresistentes de importancia médica	Guido Mora Longa	Salud	UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	24	94.313
14	CA12i10113	Gestión de Calidad de Capacidades Organizacionales de Fundaciones y Corporaciones de Emprendimientos Solidarios	Regina Funk Buntmeyer	Manufactura	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	24	115.000

**FONDEF**  
Fondo de Fomento al Desarrollo  
Científico y Tecnológico

15	CA12i10116	Determinación de dosis de radiación aplicada a alimentos por Resonancia de Spin Electrónica (ESR)	Alejandro Cabrera Oyarzun	Manufactura	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE U. DE SANTIAGO DE CHILE	24	115.000
16	CA12i10119	Recuperación de aromas durante la fermentación enológica y su impacto en la capacidad productiva y la elaboración de vinos diferenciados aromáticamente.	José Pérez Correa	Manufactura	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	18	104.111
17	CA12i10120	Estimulación de la recuperación locomotora luego del daño a la medula espinal utilizando activadores vesiculares derivados de células gliales periféricas	Felipe Court Goldsmith	Salud	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	24	115.000
18	CA12i10123	Aprovechamiento de cepas nativas chilenas asociadas a terroir y/o denominación de origen para el mejoramiento de vinos premium	Jaime Romero	Agropecuaria	UNIVERSIDAD DE CHILE	24	115.000
19	CA12i10134	Evaluación de técnicas de multiplicación de <i>Cyttaria espinosae</i> y <i>Grifola gargar</i> y de sus capacidades antioxidantes, anticancerígenas y antimicrobianas frente a patógenos de interés clínico y agrícola	Maribel Parada Ibañez	Forestal	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA	24	115.000
20	CA12i10142	OBTENCION DE BIOPRESERVANTES A PARTIR DE LOS EXTRAIBLES DE CORTEZA DE MADERA COMO ALTERNATIVA AL USO DE PLAGUICIDAS QUIMICO – SINTETICOS	Claudia Perez Manriquez	Manufactura	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
21	CA12i10150	IDENTIFICACIÓN Y DESARROLLO DE INHIBIDORES DE LA ENZIMA 11beta-HSD1 PARA EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y EL SINDROME METABÓLICO	Carlos Fardella Bello	Salud	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	24	115.000
22	CA12i10152	PANEL DE MUTACIONES RECURRENTES EN CHILE EN LOS GENES BRCA1 Y BRCA2 EN PACIENTES CON CANCER DE MAMA Y/U OVARIO HEREDITARIO. DISEÑO DE UN SISTEMA COMERCIAL PARA DIAGNÓSTICO GENETICO EN PACIENTES CHILENAS	MARIA DEL PILAR CARVALLO DE SAINT-QUENTIN	Salud	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	24	115.000

**FONDEF**  
Fondo de Fomento al Desarrollo  
Científico y Tecnológico

23	CA12i10167	Diseño e Implementación de un Nuevo Manipulador Robótico Redundante de 7 GDL para Sistemas Mineros e Industriales Tolerantes a Fallas	Claudio Urrea Oñate	Manufactura	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	24	115.000
24	CA12i10186	Desarrollo de Barras Intercelda Moduladoras de Corriente (BMC) para Electro Obtención de Cobre	eduardo wiechmann fernandez	Manufactura	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
25	CA12i10205	Uso inteligente de gases para mejorar la recuperación en celdas de flotación: aplicación a concentradoras de cobre y molibdeno	Gonzalo Montes Atenas	Minería	UNIVERSIDAD DE CHILE	12	115.000
26	CA12i10206	Búsqueda de biomoduladores de interés agronómico mediante genómica química y su evaluación ecotoxicológica”	Lorena Norambuena Morales	Agropecuaria	UNIVERSIDAD DE CHILE	24	115.000
27	CA12i10214	“INGENIERIA GENETICA VIA TRANSFORMACION CLOROPLASTIDICA: PODEROSA HERRAMIENTA EN LA OPTIMIZACION DE LA BIOSINTESIS DE ASTAXANTINA EN HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS	Vitalia Henríquez Quezada	Pesca y acuicultura - (Moluscos)	FUNDACION FRAUNHOFER CHILE RESEARCH	24	115.000
28	CA12i10221	Obtención de compuestos polifenólicos con potencial hipoglicemiante, a partir de los desechos sólidos del proceso de vinificación	guillermo saud sura	Agropecuaria	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	24	115.000
29	CA12i10223	Dispositivo Aéreo Programable para el desarrollo de habilidades lógico-matemática en estudiantes de niveles escolares iniciales: e-DiVo	Patricio Galeas Echeverría	Educación	UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA FUNDACION DE DESARROLLO EDUCACIONAL LA ARAUCANIA	18	87.372
30	CA12i10224	Actividad antibacteriana de líquenes antárticos contra bacterias patógenas multiresistentes	Gerardo Gonzalez Rocha	Salud	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
31	CA12i10234	Sistema de Modelamiento del Ambiente Físico de Aprendizaje (MAFA) para el mejoramiento de la Calidad de la Educación Parvularia.	CYNTHIA ADLERSTEIN GRIMBERG	Educación	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	24	115.000

**FONDEF**  
Fondo de Fomento al Desarrollo  
Científico y Tecnológico

32	CA12i10235	Desarrollo y experimentación de combustor de astillas de madera	Carlos Torres Fuchslocher	Manufactura	UNIVERSIDAD DE TALCA	11	92.687
33	CA12i10236	Estimación de la Madurez Fenólica de la Uva basada en Imágenes de la Semilla	Marco Mora Cofre	Tecnología de la Infomación y Comunicación	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	24	115.000
34	CA12i10243	Diseño, desarrollo y validación de un sistema de monitoreo de la convivencia escolar	Verónica López Leiva	Educación	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO	24	115.000
35	CA12i10248	EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS MICROBIOLÓGICAS, ENZIMÁTICAS Y OPERACIONALES PARA LA PRODUCCIÓN DE VINO REDUCIDO EN ALCOHOL	ALEJANDRA URTUBIA URBINA	Agropecuaria	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA	18	115.000
36	CA12i10263	Elaboración de Simulador Virtual para el aprendizaje de la Anatomía y Fisiología del Segundo Ciclo de Enseñanza Básica	Pablo Rosenblatt Guelfenbein	Educación	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE FUNDACIÓN CIENCIA PARA LA VIDA	24	115.000
37	CA12i10280	Desarrollo y Caracterización de Moléculas con Utilidad Clínica en Intoxicación Aguda con Etanol	JOSE GUZMAN GONZALEZ	Salud	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
38	CA12i10288	Desarrollo de tecnologías reproductivas para la producción de plantas de quillay con procedencias seleccionadas	pablo honeyman lucchini	Forestal	UNIVERSIDAD MAYOR	24	110.390
39	CA12i10289	"Utilización del secado continuo por presión en un proceso integrado de obtención de chapas de Eucalyptus nitens de alto valor agregado"	Carlos Rozas	Forestal	UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO	24	115.000
40	CA12i10296	Investigación y desarrollo de herramientas bioinformáticas para el diseño costo-efectivo de biosensores y biointerruptores moleculares	Francisco Melo Ledermann	Salud	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	18	115.000
41	CA12i10298	"Identificación, caracterización y desarrollo de péptidos con actividad antimicrobiana a partir del veneno de arácnidos endémicos de Chile"	Jorge Araya Rojas	Salud	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA	24	115.000

**FONDEF**  
Fondo de Fomento al Desarrollo  
Científico y Tecnológico

42	CA12i10307	Envases termoformados Biodegradable e inhibidores de microorganismos fitopatógenos y saprofitos.	Pedro Aqueveque Muñoz	Manufactura	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
43	CA12i10308	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO INTEGRADO PARA LA SINTESIS MASIVA DE NANOESTRUCTURAS: APLICACIONES EN NANOCOMPUESTOS	Manuel Melendrez Castro	Manufactura	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
44	CA12i10314	Procesamiento Masivo de Eventos en Tiempo Real.	Mauricio Marin	Tecnología de la Infomación y Comunicación	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	24	115.000
45	CA12i10322	Sistema Filtrante y Desmetalizante Basado en Fibras Vegetales para Vinos. Un Aporte a la Calidad de los Vinos Chilenos	José Neira Hinojosa	Agropecuaria	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
46	CA12i10333	Plataforma de estudios preclínicos de xenotransplantes de tejidos metastáticos humanos para la evaluación de sensibilidad a drogas anticancerígenas.	Viviana Montecinos Acuña	Salud	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	24	115.000
47	CA12i10339	Combustible líquido para la generación de electricidad a partir de biomasa forestal	crisrina segura castillo	Manufactura	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
48	CA12i10349	Investigando las propiedades inmunomodulatorias de una nueva población stem cell de fluido menstrual recientemente caracterizada y exploración de su aplicación potencial en enfermedades inflamatorias	Maroun Khoury	Salud	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	18	115.000
49	CA12i10367	Desarrollo de un antídoto profiláctico para prevenir el Síndrome Cardiopulmonar por Hantavirus	Nicole Tischler	Salud	FUNDACION CIENCIA PARA LA VIDA	24	115.000
50	CA12i10371	Caracterización espectral de fases fundidas y reacciones a alta temperatura de interés en el control y diagnóstico de procesos de la pirometalurgia del Cu.	Roberto Parra Figueroa	Minería	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
51	CA12i10372	SIEL: Sistema de estimulación del lactante	Marcela Peña Garay	Salud	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE U. DE CONCEPCION	24	115.000



**FONDEF**  
**Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico**

52	CA12i10374	Bio-obtención de nanopartículas de selenio encapsuladas en polisacaridos para su potencial uso como suplemento alimentario	Maria Mondaca Jara	Manufactura	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
53	CA12i10375	Carbonización de biomasa como sustituto de carbón mineral para generación termoeléctrica - HTC	Alfredo Gordon Strasser	Agua y Energía	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION	24	115.000
54	CA12i10380	VirtualMarket: Organizaciones Virtuales de Proveedores para Identificación Dinámica de Oportunidades de Asociatividad	Hernan Astudillo Rojas	Tecnología de la Infomación y Comunicación	UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA U.DE VALPARÍSO	24	115.000
55	CA12i10383	Cortes, escisiones y hendiduras controladas para el desarrollo espacial de estructuras resistentes de madera sólida curvada con vapor.	Marcos García Alvarado	Manufactura	UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS	24	80.094