



BOLETÍN DEL DEPARTAMENTO DE RELACIONES INTERNACIONALES

>> **AGENDA**

Próximas actividades internacionales del DRI:

- » Reunión del Comité Anual de los programas regionales **STIC-AmSud y Math-AmSud** (8 y 9 de noviembre) y **Seminario Math-AmSud**; (10 y 11 de noviembre); Universidad Nacional de Asunción (UNA); Asunción, Paraguay.
- » Taller "Chile – European Union: **Climate Change** and Environment Research Opportunities under the FP7", realizado en conjunto por CONICYT y el Instituto Antártico Chileno (INACH); 12 a 15 de noviembre; Punta Arenas, Chile.
- » Taller Chile-China de **Astronomía y Astrofísica**; 14 y 15 de noviembre; Santiago, Chile.
- » Tercera reunión de la Comisión Mixta para la Cooperación en Ciencia y Tecnología entre **Alemania y Chile**; 16 y 17 de noviembre; Berlín
- » Kick off del proyecto **AMERICAS**, del Séptimo Programa Marco de la Unión Europea; 24 y 25 de noviembre, Madrid, España.
- » Reunión del Comité Directivo del **Acuerdo Chile-Unión Europea**; 6 de diciembre; Bruselas, Bélgica.
- » Consejo Directivo y Asamblea General del **Programa CYTED**; 8 y 9 de diciembre; Cap Cana, República Dominicana.

LA formación de redes internacionales de investigación en ciencia y tecnología permite potenciar, enriquecer y fortalecer los sistemas nacionales de innovación. Ellas contribuyen a la solución de problemas comunes y a la formación de capital humano vital para la creación de conocimiento.

La Estrategia Nacional de Innovación para la Competitividad asigna especial valor a la construcción de redes que vinculen a la comunidad científica con sus contrapartes en el extranjero; en particular, con países líderes en desarrollo científico y tecnológico.

En este contexto, cabe destacar la importancia del **Concurso de Apoyo a la Formación de Redes Internacionales entre Centros de Investigación**, que se adjudicó en septiembre pasado (*página 4*): está permitiendo construir redes con países clave -como Alemania, China y Brasil- en temas fundamentales como cambio climático y biotecnología (el dilema de los biocombustibles, la aplicación forestal). Estas cinco nuevas redes enriquecerán nuestro sistema de innovación.

Atentamente,
DRI

REUNIÓN DEL COMITÉ CONJUNTO DE IMPLEMENTACIÓN DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA CHILE-CANADÁ

EN Ottawa, Canadá, los días 17 y 18 de octubre, se realizó la Primera Reunión del Comité Conjunto de Implementación de la Cooperación Científica y Tecnológica Chile-Canadá. Su objetivo fue constituir e iniciar formalmente las actividades del Comité y revisar el avance de la cooperación entre ambos países en las áreas de biocombustibles, salud y acuicultura.



De acuerdo a un Memorándum de Entendimiento, del año 2008, ambos países están interesados en expandir y profundizar la cooperación en ciencia, tecnología e innovación con el propósito de promover el crecimiento sustentable, la calidad de vida y la equidad. Las entidades a cargo de implementar esto son CONICYT e InnovaChile de Corfo, por el Gobierno de Chile, y DFAIT, por el de Canadá.

La Directora del Departamento de Relaciones Internacionales, **María Teresa Ramírez**, fue designada representante de CONICYT ante el Comité Conjunto.

Para mayor información, comunicarse con María Teresa Ramírez, mramirez@conicyt.cl

7 OCTUBRE 2011 » VISITA DE JÜRGEN MLYNEK: PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN HELMHOLTZ ANALIZÓ POSIBILIDADES DE COOPERACIÓN EN CHILE

- » **La Asociación Helmholtz** es la mayor organización científica de Alemania. Su Presidente, el Dr. Jürgen Mlynek, se reunió en CONICYT con José Miguel Aguilera.



Durante la reunión, el Dr. Onno Oncken, el Dr. Jürgen Mlynek, la Dra. Kerstin Krellenberg y la Sra. Ingrid Jung. Al frente, el Dr. José Miguel Aguilera y la Sra. María Teresa Ramírez.

UNA interesante reunión sostuvieron el Presidente de la Asociación Helmholtz de Centros de Investigación Alemanes, **Dr. Jürgen Mlynek**, y el Presidente de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), **Dr. José Miguel Aguilera**, para discutir posibilidades de colaboración entre Chile y Alemania.

La Asociación Helmholtz de Centros de Investigación Alemanes es la mayor organización científica alemana. Está compuesta de 17 centros de investigación, como el Instituto Alfred Wegener para Investigación Polar y Marina o el Instituto de Tecnología Karlsruhe. Tiene un personal de 30 mil empleados (casi 10 mil son científicos), y cuenta con un presupuesto anual superior a los 3.000 millones de euros (US\$4.000 millones) para realizar investigación en ciencias naturales; tecnología e ingeniería; biología y medicina. Producen más de 12.600 publicaciones científicas cada año. También participaron de la visita la

Dra. Kerstin Krellenberg, del Centro Helmholtz para Investigación Medioambiental (UFZ); el **Dr. Onno Oncken**, del Centro Alemán de Geoinvestigaciones, Centro Helmholtz en Potsdam; la **Sra. Ingrid Jung**, Consejera de Economía y Cooperación Científico-Tecnológica de la Embajada de Alemania en Chile, y la **Sra. María Teresa Ramírez**, Directora del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT.

El profesor Aguilera entregó una visión general de la ciencia en Chile y del papel de CONICYT, mientras que el profesor Mlynek ofreció un perfil de la Asociación Helmholtz y manifestó su interés en cooperar activamente con nuestro país.

Con mucho foco

La misión de la Asociación Helmholtz es contribuir a resolver los grandes desafíos que enfrentan la sociedad, la ciencia y la industria. Se concentran en sólo seis campos: Energía; Tierra y Medio Ambiente; Salud; Tecnologías Clave (como Supercomputación, Futuro de la Tecnología de la Información y Materiales Avanzados); Estructura de la Materia (como Física de Hadrones y Núcleos), y Aeronáutica, Espacio y Transporte. El nombre de la asociación se debe al fisiólogo y físico alemán **Hermann von Helmholtz** (1821-1894), quien inventó el oftalmoscopio (instrumento que permite ver el fondo del ojo).

Para mayor información, comunicarse con María Teresa Ramírez; mramirez@conicyt.cl



MEMORÁNDUM DE ENTENDIMIENTO ENTRE CONICYT Y EL CENTRO INTERNACIONAL PARA INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA 26 OCTUBRE 2011 »

EL Centro Internacional para Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB) y CONICYT suscribieron un Memorándum de Entendimiento, cuyo objetivo principal es desarrollar esfuerzos de colaboración y fomentar el intercambio entre ambas instituciones.

El ICGEB es una organización intergubernamental establecida dentro del sistema de las Naciones Unidas para proporcionarle a la comunidad internacional un centro de excelencia para la investigación y la capacitación en ingeniería genética y biotecnología, con un foco especial en las necesidades de los países en desarrollo. Cuenta con tres componentes, ubicados en Trieste (Italia), Nueva Delhi (India) y Ciudad del Cabo (Sudáfrica).

Suscribieron el Memorándum de Entendimiento el Director-General de ICGEB, **Francisco E. Baralle**, y el Presidente (s) de CONICYT, **Mateo Budinich**. Asistieron también a la ceremonia, realizada en la Presidencia de CONICYT, **María Teresa Ramírez**, Directora del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT (DRI); **Gonzalo Arenas**,



Subdirector del DRI; **Gabriel Rodríguez**, Director de Ciencia y Tecnología e Innovación de la Cancillería (DECYTI); **Jorge Allende**, representante chileno del Comité de Biotecnología, y **Marlene Vargas Neira**, Coordinadora de Cooperación Bi-Multilateral del DRI.

El Memorándum de Entendimiento tiene como fin alentar los vínculos y la transferencia de información científica, tecnología y habilidades entre CONICYT e ICGEB. Se colocará énfasis especial a la organización de cursos de capacitación en biología molecular, biotecnología y bioseguridad.

Para mayor información, comunicarse con María Teresa Ramírez, mramirez@conicyt.cl

Tras la firma del Memorándum de Entendimiento en la Presidencia de CONICYT, María Teresa Ramírez, Gabriel Rodríguez, Mateo Budinich, Francisco E. Baralle y Jorge Allende.

DELEGACIÓN DE ZHEJIANG VISITA CONICYT

UNA delegación del Departamento Provincial de Ciencia y Tecnología de Zhejiang (China), encabezada por su Director General, **Taiwei Jiang**, se reunió con el Presidente (s) de CONICYT, **Mateo Budinich**, para analizar posibilidades de cooperación. También participaron **Jia Shangang**, Agregado Científico y Tecnológico de la Embajada de China en Chile; **Hexing Wang**, Presidente de la Asociación Gremial de Empresarios

Chinos en Chile; **María Teresa Ramírez**, Directora del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT, y **Gonzalo Arenas**, Subdirector del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT.

Para mayor información, comunicarse con María Teresa Ramírez, mramirez@conicyt.cl



Mateo Budinich con la delegación de Zhejiang encabezada por Taiwei Jiang, Director General del Departamento Provincial de Ciencia y Tecnología de Zhejiang, quien está al centro, al lado de Jia Shangang, Agregado Científico y Tecnológico de la Embajada de China.

26 OCTUBRE 2011 »

**APOYO A LA FORMACIÓN DE REDES INTERNACIONALES
ENTRE CENTROS DE INVESTIGACIÓN
Concurso 2011**

PROPUESTAS APROBADAS

Código	Centro(s) adjudicado(s) e instituciones participantes	Centro(s) extranjero(s) de contraparte	Temática	Investigador responsable	Total otorgado por CONICYT (miles \$)
2011-081	» Centro de Ingeniería Bioquímica y Biotecnología (CIBYB) » Instituto de Dinámica Celular y Biotecnología (ICDB) Universidad de Chile	National Engineering Research Center for Non-Food Biorefinery, Guangxi Academy of Sciences China	Biotecnología, biocombustibles, evolución dirigida	Juan A. Asenjo	11.950
2011-077	Núcleo Biotecnología Curauma P. Universidad Católica de Valparaíso	TÜV Rheinland Energie Und Umwelt GmbH Alemania	Cambio climático	Rolando Chamy Maggi	13.200
2011-080	Centro de Biotecnología Universidad de Concepción	Beijing Forestry University China	Biotecnología forestal	Sofía Valenzuela Águila	14.500
2011-079	Centro de Estudios en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CECTA) Universidad de Santiago de Chile	Centro de Tecnología de Embalajes (CETEA) Instituto de Tecnología de Alimentos (ITAL) Brasil	Nanotecnología Investigación en el área de envases y embalajes para alimentos	María José Galotto	15.000
2011-076	» Centro EULA » Facultad de Ciencias Universidad de Concepción	Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK) Alemania	Cambio climático	Jorge Rojas Hernández	15.000

ASÍ FUE EL CONCURSO

EL Concurso de Apoyo a la Formación de Redes Internacionales entre Centros de Investigación, Convocatoria 2011, estuvo abierto entre el 25 de abril y el 16 de junio de 2011.

Se presentaron ocho postulaciones que, de acuerdo con lo estipulado en las bases, fueron evaluadas por al menos dos expertos de áreas externas a CONICYT.

Para la evaluación y selección del concurso, y tal como fue establecido en las bases, se constituyó el *Comité ad-hoc* que estuvo conformado por cuatro científicos de reconocida trayectoria. El Comité revisó las evaluaciones, priorizó las postulaciones y propuso a CONICYT las susceptibles de ser adjudicadas. De las ocho propuestas, el Comité recomendó aprobar siete de ellas.

Teniendo en cuenta los antecedentes de las propuestas, las evaluaciones y las recomendaciones del Comité de concurso, CONICYT finalmente decidió la adjudicación de cinco propuestas, que iniciarán su ejecución en enero de 2012.

Para mayor información, comunicarse con Marlene Vargas Neira, mvargas@conicyt.cl

LA PRIMERA ASAMBLEA GENERAL DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA MACHI SE REALIZÓ EN SANTIAGO

18 OCTUBRE 2011 »

LA Secretaría de la Plataforma Tecnológica MACHI de Internet del Futuro convocó la I Asamblea General, que tuvo lugar el 18 de octubre en el auditorio de CORFO. Tres asociaciones TICs estuvieron presentes (ACTI, AIE y GECHS), junto a las universidades y representantes del Gobierno.

Cristóbal Undurraga, Director de InnoVaChile de CORFO, dio la bienvenida a los participantes y comentó su deseo de que CORFO "se vaya convirtiendo en una casa para aquellos que quieran innovar". El Primer Secretario de la Delegación de la Unión Europea en Chile, **Gerald Hatler**, destacó que "el Séptimo Programa Marco ha puesto un estímulo muy fuerte para actividades de I+D en TICs porque éstas son vitales para garantizar la inclusión social, mejorar el acceso a la población, la innovación, y el desarrollo sostenible en el futuro. FIRST y la implementación de MACHI es un buen modelo para fomentar este ecosistema".



Astrid Waltermann, Coordinadora del Programa Unión Europea de CONICYT, resaltó la importancia de que MACHI se haya instalado en Chile y añadió que le "gustaría conversar con ustedes para ver su continuidad".

Los tres representantes de las asociaciones TICs estuvieron en la mesa principal. **Luis Stein**, presidente de GECHS, resaltó el hecho de que tener reunido al ecosistema innovador de Chile en la Asamblea es positivo y necesario: "Necesario porque las TICs son vitales para el desarrollo chileno".

Raúl Ciudad, presidente de ACTI, comentó: "estamos aquí porque como representantes de la industria TIC somos responsables por el progreso. MACHI es excelente porque fomenta las actividades de I+D que tanto necesita nuestro país para dar un salto".

Manuel Valenzuela, director de la AIE, comentó que está convencido de que MACHI colaborará para dar ese salto a un nuevo ecosistema innovador.

Luego que **Silvia Bidart**, Directora General de ALETI, destacara la importancia del concepto innovador de Plataforma Tecnológica de la UE, cuyas metodologías de trabajo se están adaptando a la modalidad y necesidades de Chile, la Asamblea nominó a **Luis Stein** como presidente de MACHI.

En el *elevator pitch*, se presentaron algunas iniciativas satelitales, por lo cual se armó un grupo nuevo en este campo. **Mario Bruno** (líder del grupo de trabajo NEM y vicepresidente MACHI) anticipó su participación en la Asamblea de Internet del Futuro en Polonia.

Néstor Bercovich, de CEPAL, informó a la Asamblea acerca de actividades del eLAC, el rol de la innovación y también informó sobre el Grupo de Trabajo regional de Software.

Wolfgang Schuch, Gerente General de Fraunhofer Chile Research, presentó el caso emblemático de Chile de este centro de investigación alemán instalado en el país y su funcionamiento de trabajo en red.

Durante la primera Asamblea General de MACHI, Luis Stein, Presidente de la GECHS; Gerald Hatler, Primer Secretario de la Delegación de la Unión Europea en Chile; Silvia Bidart, Directora General de ALETI, y Raúl Ciudad, Presidente de la ACTI.

11 OCTUBRE 2011 »

COLOQUIO CHILE-ALEMANIA: LA SIGUIENTE GENERACIÓN EN LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA

CON el objetivo de mostrar perspectivas futuras y contribuir con propuestas concretas para la cooperación científica a mediano y largo plazo entre Chile y Alemania, se realizó en Santiago "Next-Generation Scientific Cooperation Chile-Germany", organizado por CONICYT y el Ministerio de Educación e Investigación del Gobierno alemán (BMBF/IB), y coordinado por la **Dra. Gudrun Kausel**, representante académica de la Fundación Alemana para la Investigación (DFG) en Chile. Después del discurso de apertura del Presidente de CONICYT, **Dr. José Miguel Aguilera**, importantes personalidades



Un aspecto del coloquio, que contó con más de 90 asistentes de al menos 20 diferentes universidades, 12 organizaciones científicas, 4 empresas dedicadas a la investigación y diferentes ministerios.
(Fotografía: DFG)

representantes de las principales instituciones científicas chilenas (CONICYT) y alemanas (BMBF, DAAD, Max Planck Society, DFG) expusieron acerca del estado actual de las relaciones entre Chile y Alemania en materia de cooperación científico-tecnológica. La intensificación de la cooperación se ha visto reflejada en las más de 3 mil publicaciones científicas conjuntas de los últimos diez años, aumentando desde 100 publicaciones el año 2000 hasta sobre 500 publicaciones en 2010. CONICYT anunció la importancia estratégica de la internacionalización y de nuevos programas en preparación para apoyar Centros de Investigación de Excelencia binacionales

En la segunda parte del coloquio se realizó un foro de discusión moderado por el **Dr. Jorge Allende**, del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC). Se discutieron las actuales políticas y las estrategias futuras de cada una de las instituciones involucradas en la cooperación científico tecnológica entre Chile y Alemania, y se abordaron algunos de los actuales desafíos. En esta discusión estuvieron presentes importantes personalidades representantes del Gobierno de Chile (Ministerio de Economía, Ministerio de Medio Ambiente, Iniciativa Científica Milenio, entre otros), destacando una novedosa iniciativa conjunta en el área de gestión ambiental del recurso hídrico, en la cual Alemania tiene gran experiencia. La Sociedad Max Planck planteó reunir el próximo año a investigadores destacados de ambos países para fortalecer lineamientos en materia de cooperación científica.



El Presidente de CONICYT, José Miguel Aguilera, dio el discurso de bienvenida.
(Fotografía: DFG)

Representantes de instituciones que actualmente se encuentran trabajando en nuestro país ejemplificaron en el caso del Fraunhofer Research Center las perspectivas del desarrollo de tecnologías con amplia aplicación en acuicultura, energía y agricultura.

En la discusión se plantearon fortalezas y debilidades de la cooperación científica reciente y se hicieron, asimismo, proposiciones concretas, como, por ejemplo, la instauración de una cátedra que podría ser ocupada en forma rotativa y por períodos de tiempo relativamente cortos por profesores extranjeros de gran experiencia y máxima productividad que podrían lograr un alto impacto en nuestro país.

El coloquio finalizó en un ambiente muy interactivo con múltiples y constructivas contribuciones de los expositores y los más de 90 asistentes a esta jornada, los que provenían de al menos 20 diferentes universidades, 12 organizaciones científicas, 4 empresas relacionadas con investigación y diferentes ministerios.

TRES UNIVERSIDADES CHILENAS FIRMAN ACUERDO DE COOPERACIÓN EN ASTRONOMÍA CON EL CNRS FRANCÉS

7 SEPTIEMBRE 2011 »

LA Universidad de Chile, la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Concepción, junto con el Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS) de Francia decidieron trabajar juntos en el desarrollo de la astronomía. Crearon la **Unidad Mixta Internacional Franco-Chilena de Astronomía (UMI-FCA)**, cuya estructura es bastante original: durante cuatro años renovables será dirigida por cada una de las universidades miembro. Comenzarán con la dirección del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile.

"Para CONICYT tiene un gran significado que este convenio se firme en nuestra casa, porque nos da la oportunidad de cumplir un rol que queremos asumir con entusiasmo y energía, como es el de otorgarle proyección internacional a nuestra Ciencia y Tecnología", comentó **Mateo Budinich**, Director Ejecutivo de CONICYT. Esto es más importante aún en el ámbito de la astronomía y sus ciencias afines, añadió, en el que nuestro país tiene tanto que aportar.

"Este laboratorio franco chileno materializa una antigua colaboración sostenida por CONICYT. Para Francia, presente también en Chile a través de ESO (el Observatorio Europeo Austral), se trata de una cooperación científica equilibrada", afirmó **Jean-François Marini**, director de la Oficina de CNRS para América Latina: "UMI abrirá el acceso directo de sus medios de investigación a los colegas chilenos, así como fortalecerá, para los franceses, el acceso a las incomparables cualidades de observación y de investigación conjunta que ofrece Chile".

La Unidad Mixta Internacional dispone de personal permanente, medios materiales y financieros aportados por las partes para realizar investigaciones conjuntas en diversas áreas: agujeros negros en la región central de la galaxia, los orígenes de jets en protoestrellas masivas, medio interestelar, caracterización de atmósferas planetarias, polvo en galaxias de baja metalicidad y discos protoplanetarios.

Para mayor información, comunicarse con María Teresa Ramírez, mramirez@conicyt.cl

4 TALLERES ORGANIZÓ EULARINET EN SEPTIEMBRE

EL Programa Unión Europea del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT invitó a participar en cuatro talleres durante septiembre. En uno de ellos, sobre bioeconomía, participó el Dr. Manuel Gidekel (pp. 8 y 9); tuvo lugar en París el 27 y 28 de septiembre. Otro, sobre bioenergía y energía solar, fue en México DF el 21 y 22 de septiembre.

Mientras tanto, en Manizales, Colombia, se realizó el taller de biodiversidad y cambio climático del proyecto los días 15 y 16 de septiembre.

Por último, en Río de Janeiro, el proyecto EULARINET hizo un taller sobre energía eólica entre el 31 de agosto y el primero de septiembre, en el que participó la Dra. Sonia Montecinos, investigadora de CEAZA.

Para mayor información, comunicarse con María Mesonero, mmesonero@conicyt.cl



Guillermo Marshall, Rector de la UC; María Teresa Ramírez, Directora del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT; Mónica Rubio, Directora del Programa de Astronomía de CONICYT; Jean-Marie Hameury, Director Científico para la Astronomía del INSU-CNRS; Bernabé Rivas, Vicerrector de I+D de la Universidad de Concepción, y Mateo Budinich, Director Ejecutivo de CONICYT.

SEPTIEMBRE 2011 »



La Dra. Sonia Montecinos participó en taller sobre energía eólica en Río de Janeiro, (Fotografía: Programa Regional)

DR. MANUEL GIDEKEL: LA UNIÓN DE LA CIENCIA Y LOS NEGOCIOS, LA IMPORTANCIA DE LAS PATENTES, LAS MARAVILLAS DE UN "PASTITO" AUSTRAL

- » [Plantas antárticas](#) que pueden producir nuevos bloqueadores solares, sistemas para producir copihues de manera masiva, eucaliptos tolerantes al frío son algunos avances desarrollados por Manuel Gidekel.
- » [Cree que es](#) posible la convergencia de ciencia y negocios. Se propone reducir la brecha que existe entre estos mundos. Para ello trabaja en [VentureL@b](#), de la Universidad Adolfo Ibáñez.



El Dr. Manuel Gidekel participó el 27 y 28 de septiembre en un taller sobre bioeconomía que realizó el proyecto EULARINET en París, (Fotografía: [VentureL@b](#))

EL Dr. Manuel Gidekel está lejos de ser el científico corriente que ama la ciencia por la ciencia; el saber por el saber: él se ha dedicado fundamentalmente a la convergencia entre la ciencia y los negocios; la investigación aplicada, la gestión tecnológica y la innovación.

Algo que muchos de sus colegas discuten.

Desde su puesto como Director Ejecutivo de [VentureL@b](#), una iniciativa de la Escuela de Negocios de la [Universidad Adolfo Ibáñez](#), se centra en cuatro áreas de desarrollo: derechos de propiedad intelectual, transferencia tecnológica, ir al mercado e innovación abierta.

"Creo fuertemente que la ciencia y la innovación deben ir en la misma dirección que los negocios", apunta

Manuel Gidekel, nacido en Rosario (Argentina).

En 1996 obtuvo su doctorado en Ciencias con mención en Biotecnología de Plantas del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) en Irapuato, México. De allí se vino a trabajar a la Universidad de la Frontera (Ufro), en Temuco.

Gran parte de sus investigaciones las ha realizado con su esposa chilena, la **Dra. Ana Gutiérrez**, bióloga, quien también tiene un doctorado en Biotecnología de Plantas de CINVESTAV.

Trabajan juntos en el [Consortio de Tecnología e Investigación para la Salud \(CTI-Salud\)](#), una

sociedad anónima formada por un grupo interdisciplinario de investigadores y emprendedores. Esta iniciativa data de 2006 y fue posible gracias al Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología de CONICYT. Participan tres universidades (la Universidad de La Frontera, la Universidad de Concepción y la Universidad Austral), y las empresas Farminindustria y Vitrogen, entre otros. Colaboran con Israel (Instituto Weizmann), Italia (Indena SpA) y Argentina (Fundación Instituto Leloir).

"Todos nuestros proyectos están relacionados con colaboraciones internacionales, porque es la forma de aprender de manera permanente", comenta Gidekel. "Para mí esto ha sido fundamental. Nos acabamos de ganar un FIC-R para hacer alimentos que permitan mantener el índice glicémico estable con la Universidad de Oxford y una de Singapur".

Apoyo para colaborar

Este proyecto, "Plataforma de Innovación para Alimentos Funcionales", es del Gobierno Regional de Santiago.

"En el mundo globalizado, uno ya no puede tener un proyecto de vanguardia y escribirlo solo. Uno necesita de la colaboración internacional para resolver los problemas. En ese sentido considero que el esfuerzo que hace el Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT debería tener más apoyo. Por la

EXPERTO EN PLANTAS

El Dr. Manuel Gidekel ha desarrollado estrategias para la multiplicación masiva de copihues, nuevos métodos para el cultivo de orquídeas, una especie de calas enanas, sistemas para mejorar la productividad de los eucaliptos.



DR. MANUEL GIDEKEL: "TODOS NUESTROS PROYECTOS ESTÁN RELACIONADOS CON COLABORACIONES INTERNACIONALES, PORQUE ES LA FORMA DE APRENDER DE MANERA PERMANENTE".

posición geográfica de Chile, las relaciones internacionales deben ser primordiales". Él ha colaborado con España, Argentina, Israel, Estados Unidos, Suecia (Instituto Karolinska) y Dinamarca (Danish Cancer Society).

Fundamental en la carrera del Dr. Gidekel ha sido el trabajo que ha realizado con la *Deschampsia antarctica*, una de las dos especies vegetales que crece en la Antártica. Siete de sus patentes tienen que ver con esta planta, que crece en forma de "champa o pastito", según el profesor Gidekel. "Yo tengo doce patentes, y en estos momentos estamos escribiendo dos más".

La *Deschampsia* tiene "metabolitos", es decir, la maquinaria molecular necesaria para defenderse del estrés oxidativo que producen los rayos UV. Están estudiando su aplicación en dermatocósmética para crear películas fotoprotectoras naturales e incluso utilizarla en un tratamiento contra el cáncer.

El tema de los metabolitos para la fotoprotección lo desarrolló en España gracias a un proyecto CYTED-Iberoeka.

"Nos ganamos un proyecto [Fondef](#) en el 2003, que nos permitió postular a fondos de Iberoeka, de CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo)", cuenta Gidekel.

El proyecto le dio varias satisfacciones: fue el primer proyecto Iberoeka liderado desde fuera de España; además, en el 2009, obtuvo el premio "Luis Pieri" CYTED-Iberoeka a la Innovación Tecnológica, con el proyecto "Producción de células de *Deschampsia antarctica* en biorreactores; usos para la industria dermatocósmética como agentes crio y fotoprotectores".



Para este premio, compiten los 60 proyectos terminados y existe un solo premio.

-¿Es importante la ciencia enfocada a los negocios?

"Esa debe ser una de las líneas del país, con un apoyo del 2% al 3%. Es necesario valorizar las patentes; ellas pueden mover al país".

A comienzos de año, Gidekel necesitaba hacer una licitación internacional para uno de los proyectos que dirige.

"Nos íbamos a gastar mucha plata en hacer un ensayo clínico. Entonces se me ocurrió que teníamos que publicar un aviso en la revista Nature".

Luego, el editor de Nature se dio cuenta de lo que estaban haciendo en Chile: "que estábamos haciendo conocimiento de frontera y uniendo la academia con la industria".

-¿Es tan raro eso en el extranjero también?

"Eso es difícil en todo el mundo".

El Dr. Manuel Gidekel (segundo de derecha a izquierda) celebrando con el equipo de VentureL@b de la Escuela de Negocios de la Universidad Adolfo Ibáñez. Cada botella de champagne representa a un proyecto. (Fotografía: VentureL@b)



La *Deschampsia antarctica* es una de las dos plantas que crecen en la Antártica. Promete servir para tratamientos de cáncer de piel, al páncreas y de colon. (Fotografía: VentureL@b)

Para mayor información, comunicarse con María Teresa Ramírez, mramirez@conicyt.cl

REUNIÓN DE LA COMISIÓN MIXTA DEL PROGRAMA ECOS-CONICYT CONVOCATORIA 2011

» En París se realizó el 24 y 25 de octubre la reunión anual y conjunta del Programa ECOS-CONICYT. Su objetivo fue seleccionar los proyectos presentados en la décimo novena convocatoria que serán financiados por una duración de tres años, distribuidos en las áreas de Ciencias de la Vida, Ciencias Exactas, Ciencias Humanas y Sociales, Ciencias de la Salud y Ciencias de la Tierra y del Universo. Por CONICYT, participó **Cecilia Velit**, Coordinadora de Cooperación Bi-Multilateral del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT. El objetivo de este Programa es propiciar el intercambio de integrantes de equipos de investigadores en Chile y en Francia con el fin de fortalecer el trabajo científico de excelencia en ambos países.



Para mayor información, comunicarse con Cecilia Velit, cvelit@conicyt.cl



JORNADA DE INFORMACIÓN SOBRE EL SÉPTIMO PROGRAMA MARCO EN LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN

» El Programa Unión Europea-Oficina de Enlace del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT y la Dirección de Investigación de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) efectuaron una jornada de información el 5 de octubre acerca de las oportunidades de cooperación para investigadores chilenos en el Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea (7PM).

El evento se realizó en el Aula Magna de la UCSC.

La actividad se realizó en el Aula Magna de la UCSC y contó con la presencia de más de 70 investigadores y académicos de la región.
(Fotografía: UCSC)

“Es una actividad tipo taller, esperamos que sea lo más productiva posible, en el sentido de que les entregue a ustedes la información que requieren para participar activamente de este interesante programa de la Unión Europea”, señaló en sus palabras de bienvenida **Mariella Gutiérrez**, Directora de Investigación de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

En la jornada, las académicas **Patricia Cortés** (de la UCSC) y **Claudia Carrasco** (de la Universidad de Concepción) compartieron con los asistentes sus experiencias en los proyectos del 7PM MASCOT (del área de salud) y People (de nanotecnología).

Para mayor información, comunicarse con María Mesonero, mmesonero@conicyt.cl

EQUIPO DEL DRI

DIRECTORA: **María Teresa Ramírez Pandolfo**

SUBDIRECTOR: **Gonzalo Arenas**

ENCARGADA DE CONTROL Y GESTIÓN:

Carolina Prieto Núñez

COORDINADOR DE GESTIÓN:

Ricardo Contador

COORDINADOR DE LA UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL:

Rodrigo Monsalve

COORDINADORA DE COOPERACIÓN

BI-MULTILATERAL: **Cecilia Velit**

COORDINADORA DE COOPERACIÓN

BI-MULTILATERAL: **Marlene Vargas Neira**

COORDINADORA DE PROYECTOS PROGRAMA UNIÓN EUROPEA:

María Mesonero Kromand

EJECUTIVA DE PROYECTOS

PROGRAMA UNIÓN EUROPEA: **Cristina Pope**

COORDINADOR DE INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN:

Alexis Jéldrez

COOPERANTE FRANCESA: **Angéline Bourgoin**

ASISTENTE PROGRAMA ENERGÍAS: **Ivar Vargas**

ASISTENTE PROGRAMA UNIÓN EUROPEA:

Pedro Figueroa

SECRETARIA: **Ingrid Tapia**