



BOLETÍN DEL DEPARTAMENTO DE RELACIONES INTERNACIONALES

>> **AGENDA**

Próximas actividades internacionales del DRI:

- » Taller y Diálogo Político ALC-UE en el área de Tecnologías de la Información y Comunicación; 7 y 8 de junio; Santiago.
- » Taller de Evaluación y Postulación de Proyectos para el Séptimo Programa Marco (7PM); 13 al 17 de junio (tentativo); Santiago.
- » Consejo Directivo de CYTED; 16 y 17 de junio; Panamá.
- » Taller en Postcosecha y Procesamiento de Alimentos; 23 y 24 de junio; Beijing.
- » Taller de Energías Renovables; 27 y 28 de junio; Beijing.
- » Misión científica en el área temática de Energía del Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea (7PM); entre el 4 y el 8 de julio; Bruselas (Bélgica) y otros países europeos.

Concursos abiertos:

- » Concursos STIC-AmSud y MATH-AmSud. Cierran el 15 de mayo.
- » Premio de Excelencia Científica Abate Juan Ignacio Molina, convocatoria 2011. Cierra el 24 de mayo.
- » Concurso de Apoyo a la Formación de Redes Internacionales entre Centros de Investigación, año 2011. Cierra el 16 de junio.

Los frutos de la colaboración internacional se pueden palpar. Así es como ya están definidos los talleres en energías renovables y en postcosecha y procesamiento de alimentos que se realizarán en Beijing durante junio. Ellos son un resultado concreto de la Comisión Mixta Chile-China que se llevó a cabo en noviembre pasado en la capital china y del Plan de Acción 2011-2013 que se firmó en Santiago con el Ministerio de Ciencia y Tecnología de China.

En esta edición el Dr. Ingo Dreyer, de Alemania, cuenta su experiencia como ganador de la primera versión del Premio Abate Molina. El académico de la Universidad de Potsdam ayudó a poner en marcha el Laboratorio de Biología Molecular en la Universidad de Talca, y está agradecido del adiestramiento en modelado molecular de proteínas que le entregó el grupo chileno.

Por otra parte, ya está en marcha la preparación de la VII Cumbre Unión Europea -América Latina y el Caribe (ALC-UE), que se realizará en Santiago el próximo año. Como Alta Funcionaria designada para participar en las actividades preparatorias, María Teresa Ramírez, Directora del Departamento de Relaciones Internacionales (DRI), participó en sendas reuniones en Guanajuato y Bruselas.

Atentamente,

DRI

CONICYT ABRE CONCURSO DE APOYO A LA FORMACIÓN DE REDES INTERNACIONALES ENTRE CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Están abiertas las postulaciones para el concurso de Apoyo a la Formación de Redes Internacionales entre Centros de Investigación, año 2011.

El objetivo de este concurso es apoyar la formación de redes para fortalecer los vínculos internacionales de centros de investigación nacionales con sus homólogos de Alemania, Argentina, Brasil, China y Estados Unidos.

Las temáticas son: astronomía y astrofísica; cambio climático (Alemania); tecnologías de la información y las comunicaciones; acuicultura (Argentina); investigación antártica; nanotecnología (Brasil); sismología; biotecnología (China); y energías renovables (geotérmica y solar); y gestión y mitigación de desastres (Estados Unidos). El monto máximo adjudicable por CONICYT por proyecto (anual y total) es de hasta \$15 millones para el desarrollo de la propuesta, que no podrá extenderse más allá de 12 meses. El [Concurso](#) se cierra el 16 de junio de 2011 a las 17:00 horas.

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



25-28 ABRIL 2011 » DR. PATRICK DOBSON: EXPERTO DICE QUE CHILE TIENE RECURSOS GEOTÉRMICOS DE PRIMERA CALIDAD EN EL MUNDO



El Dr. Patrick Dobson vino a Chile con el apoyo del Programa en Energías del Ministerio de Energía y CONICYT, y del Programa de Tecnologías Geotérmicas del Departamento de Energía de Estados Unidos.

El Dr. Patrick Dobson, funcionario del Lawrence Berkeley National Laboratory de Estados Unidos, vino a Chile a apoyar el desarrollo de un plan de trabajo en formación de competencias geotérmicas. La visita contó con el apoyo del Programa en Energías que llevan adelante CONICYT y el Ministerio de Energía.

“Debido a la calidad volcánica de la cordillera de los Andes, Chile tiene una serie de recursos geotérmicos de primera clase en el mundo”, destacó el Dr. Dobson. “No hay duda de que acá hay recursos que se pueden explotar comercialmente. El asunto es hacerlo de manera que se respete al medio ambiente y de una manera que se beneficie al país”.

El experto estadounidense, que ya había trabajado antes en prospecciones de energía geotérmica en Chile, afirmó que nuestro país tiene muchas ventajas en este campo debido al desarrollo de la minería. “Ya tienen muy buenos geólogos y muy buenos mineros”, destacó. A fines de la década de los 90, Dobson colaboró con ENAP y uno de sus orgullosos es que consiguió la primera muestra de Pampa Apachete (Antofagasta), donde comenzará la producción de energía en el año 2014 (es el primer caso en Chile).

La mayor ventaja de la energía geotérmica es que está disponible siempre, destacó Dobson. De noche no hay energía solar; si no sopla el viento, no hay energía eólica, pero “el vapor de la energía geotérmica siempre está saliendo, día y noche”.

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

24-25 MARZO 2011 » EN GUANAJUATO SE REUNIERON MINISTROS Y ALTAS AUTORIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE AMÉRICA LATINA

Compartir información acerca de cambio climático, seguridad alimentaria, energías alternativas y prevención de desastres naturales fue uno de los acuerdos de la segunda Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia, Tecnología e Innovación de América Latina y el Caribe, que congregó a representantes de 20 países en Guanajuato (México).



María Teresa Ramírez, Directora del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT, expuso sobre políticas de innovación en la reunión de ministros y altas autoridades.

El encuentro tuvo como objetivo evaluar la Iniciativa de Políticas de Innovación en América Latina y el Caribe (PILAC) para constituir un mecanismo que estimule y dé soporte a un proceso sistemático de conocimientos sobre buenas prácticas en el diseño y ejecución de políticas públicas en innovación. Esta Iniciativa serviría de insumo para la Hoja de Ruta de la Iniciativa de Investigación e Innovación ALC-UE.

También abordaron los ejes del Plan de Acción de Buenos Aires, para definir la “Agenda Estratégica de Trabajo para la Cooperación Regional”, estableciendo compromisos

para cada uno de ellos.

En la Cuarta Sesión de Trabajo, realizada el viernes 25 de marzo, María Teresa Ramírez, Directora del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT, presentó la ponencia “Experiencias en Políticas de Fomento a la Innovación”.

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

EXITOSA CAPACITACIÓN DE PUNTOS NACIONALES DE CONTACTO A CARGO DEL DR. PAUL JAMET

17-18 MARZO 2011 »

El Dr. Paul Jamet, Coordinador de los Puntos Nacionales de Contacto en el Ministerio de Educación Superior e Investigación de Francia, estuvo en Chile dictando unas jornadas de capacitación para los Puntos Nacionales de Contacto (NCPs) y los Puntos Nacionales de Información de las universidades chilenas (NIPs) para el Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la UE (7PM). El evento contó con destacadas presentaciones de la política de cooperación francesa con Chile.

Las sesiones, que tuvieron lugar en la Fundación Empresarial EuroChile, fueron organizadas por el Programa Unión Europea del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT, con el auspicio de la Delegación Regional de Cooperación de la Embajada de Francia.

El Dr. Paul Jamet presentó el funcionamiento del sistema de Puntos Nacionales de Contacto en Francia, enseñó cómo preparar una propuesta de proyecto exitosa en el 7PM y mostró las principales tareas de los NCPs y NIPs, además de enfrentar temas como el manejo de la propiedad intelectual, la gestión de proyectos y el proceso de evaluación.

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



María Mesonero, Cristina Pope (ambas de la Oficina de Enlace de CONICYT) y el Dr. Paul Jamet durante las jornadas de capacitación para NCPs y NIPs.

ALTOS FUNCIONARIOS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE Y DE LA UNIÓN EUROPEA SE REUNIERON EN BRUSELAS

28-29 MARZO 2011 »

Durante dos días estuvieron reunidos en el edificio sede de la Comisión Europea 39 funcionarios de países de América Latina y el Caribe (ALC) y 19 de la Unión Europea (UE). En total, representaban a 18 países de ALC y a 12 de la UE. Los funcionarios acordaron la suscripción de una Hoja de Ruta que definirá la estructura del diálogo de ciencia y tecnología bajo la Iniciativa Conjunta de Investigación e Innovación ALC-UE.

Se establecieron cuatro grupos de trabajo birregionales. México y España coordinarán el tema de Energía; Argentina, el de Bioeconomía; Chile y Finlandia, el de TICs para enfrentar los desafíos sociales; y Colombia, el de Biodiversidad y Cambio Climático.

La delegación chilena estuvo encabezada por Carlos Appelgren, Embajador de Chile en Bélgica; María Teresa Ramírez, Directora del Departamento de Relaciones Internacionales de CONICYT (DRI), y Astrid Waltermann, Coordinadora del Programa Unión Europea del DRI. Chile tiene la Presidencia de América Latina y el Caribe para esta cumbre que tendrá lugar en Santiago en junio de 2012.

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



La delegación chilena a la Reunión de Altos Funcionarios ALC-UE estuvo encabezada por Carlos Appelgren, Embajador de Chile en Bélgica; María Teresa Ramírez, Directora del DRI, y Astrid Waltermann, Coordinadora del Programa Unión Europea del DRI.

GANADOR DEL PRIMER PREMIO ABATE MOLINA: LA ENRIQUECEDORA EXPERIENCIA DEL INVESTIGADOR ALEMÁN INGO DREYER EN LA UNIVERSIDAD DE TALCA

- » [El galardón](#) busca promover la colaboración científica entre Chile y Alemania.
- » [Hasta el 24 de mayo](#) estará abierta la convocatoria para la segunda versión del Premio de Excelencia Científica Abate Juan Ignacio Molina.



En Alemania, el Dr. Ingo Dreyer trabaja en la Universidad de Potsdam. En Chile, colaboró en la puesta en marcha del Laboratorio de Biología Molecular en la Escuela de Ingeniería en Bioinformática de la Universidad de Talca.
(Fotografía: Gentileza del Dr. Ingo Dreyer)

El 18 de junio del año pasado, CONICYT, en conjunto con la Fundación Alexander von Humboldt, concedió la primera versión del Premio de Excelencia Científica Abate Juan Ignacio Molina al destacado investigador alemán Dr. Ingo Dreyer, de

la Universidad de Potsdam.

El profesor Dreyer recibió 30 mil euros para financiar su trabajo en Chile.

El profesor Ingo Dreyer tiene el grado de magíster otorgado por la Universidad de Hannover y un doctorado en Física y en Botánica de la Universidad de Hannover y de la Universidad de Wurzburg (Julius-Maximilians), respectivamente.

“El Premio Abate Molina nos dio, a mí y a mi familia, la oportunidad de quedarme por un período largo en Chile. Esto me permitió intensificar la colaboración existente con investigadores chilenos y establecer nuevos contactos”, comenta el Dr. Ingo Dreyer. “Además, pude traer a dos personas de mi laboratorio en Alemania: una tecnóloga y una estudiante de doctorado. Para todos fue una experiencia inolvidable. Científicamente, la estadía fue muy productiva: junto al grupo chileno, finalizamos un manuscrito, preparamos un segundo y comenzamos a trabajar en un tercero. Fue una atmósfera muy creativa. Volvimos con una maleta llena de ideas y planes para nuevos experimentos que se están llevando a cabo en mi laboratorio”.

El Dr. Dreyer ya había estado colaborando con el Centro de Bioinformática y Simulación Molecular (CBSM, cbsm.otalca.cl), de la Universidad de Talca, fundamentalmente con la investigadora Wendy González y con el director, Danilo González.

“Desde 2007 tenemos investigaciones en conjunto”, comenta la Dra. Wendy González desde Alemania, donde se encuentra estudiando su postdoctorado en un **proyecto de la DFG (Fundación Alemana para la Investigación Científica)**. “En el año 2008 yo estuve tres meses en su laboratorio como parte de **una beca CONICYT de estadías en el extranjero**, y en el 2009 nos adjudicamos con el Dr. Dreyer un



QUE ES EL PREMIO ABATE MOLINA

Este galardón es el equivalente nacional del Premio de Investigación Humboldt, que se otorga en Alemania a reconocidos investigadores chilenos. Ambos premios son el resultado de un Memorandum de Entendimiento firmado entre ambas instituciones el 9 de marzo de 2009. Este año, la Fundación Alexander von Humboldt concedió este premio (por 60 mil euros) al profesor Juan de Dios Ortúzar, del Departamento de Ingeniería de Transporte y Logística de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

“EL APORTE DEL DR. DREYER HA SIDO ESENCIAL PARA EL DESARROLLO DE LA RAMA DE BIOFÍSICA EN LA UNIVERSIDAD DE TALCA”

DRA. WENDY GONZÁLEZ

proyecto de colaboración DAAD-CONICYT, que nos permitió continuar con nuestros proyectos en conjunto”.

Enfoque común en Talca

Luego, Ingo Dreyer ganó la primera versión del Premio Abate Molina.

“El grupo de la Dra. Wendy González y el mío tienen muchos intereses en común. Yo trabajo en biología molecular, electrofisiología y biofísica. El grupo chileno tiene una base sólida en modelado molecular de proteínas, específicamente de canales iónicos. La combinación de ambos conocimientos ya se ha mostrado muy exitosa en el pasado. En Chile, intensificamos nuestros enfoques comunes. Por un lado, desde Alemania les dimos una mano para establecer un laboratorio de biología molecular en el CBSM. Por el otro, recibimos adiestramiento en modelado molecular de proteínas del grupo chileno. Además del trabajo científico, ofrecí conferencias sobre el Transporte de Solutos de Plantas (para alumnos de pregrado) y de Biofísica de Plantas (para alumnos de posgrado)”.

En la Universidad de Talca, el Dr. Dreyer estuvo investigando específicamente los canales de potasio en plantas, unas proteínas

que dejan pasar potasio a través de la membrana celular. “Durante su estadía, publicamos dos artículos donde se muestra que ese paso de potasio a través de la membrana puede servir como fuente de energía en las plantas”, comenta Wendy González. Uno de estos artículos fue publicado el 11 de enero de 2011 en los [“Proceedings of the National Academy of Sciences” \(PNAS\)](#). El otro viene en la edición de abril de 2011 de [“Plant Signaling and Behavior”](#).



“El aporte del Dr. Dreyer ha sido esencial para el desarrollo de la biofísica en la Universidad de Talca”, considera la Dra. Wendy González.

El Dr. Ramón Latorre, Premio Nacional de Ciencias Naturales 2002; la Dra. Wendy González (Universidad de Talca); el Dr. Ingo Dreyer (Universidad de Potsdam), y el Dr. Danilo González (Universidad de Talca).
(Fotografía: Gentileza de la Dra. Wendy González)

Feliz con el kindergarten

La experiencia fue también muy enriquecedora a nivel personal. “A mi hija de dos años le encantó ir al kindergarten en Chile. Mi esposa también es una científica y se benefició también de nuestra estadía en Chile”, cuenta el Dr. Dreyer. “En nuestro tiempo libre, exploramos los hermosos paisajes. Obtuvimos vistas impresionantes de los Andes, visitamos lugares impresionantes en la costa y disfrutamos las múltiples variedades locales de frutas y verduras. Definitivamente, no fue nuestro último viaje a Chile”.



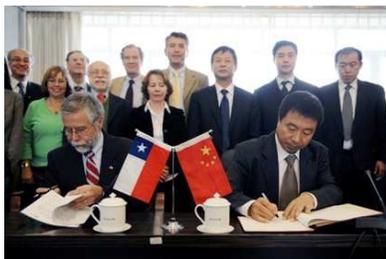
En los alrededores de Talca, el Dr. Ingo Dreyer junto a su hija de dos años y las personas que trajo de su laboratorio en Alemania.
(Fotografía: Gentileza del Dr. Ingo Dreyer)

ESTÁ ABIERTA LA NUEVA VERSIÓN DEL PREMIO

En estos momentos, CONICYT y la Fundación Alexander von Humboldt están llamando a la segunda versión del Premio Abate Molina, cuya convocatoria estará abierta hasta el 24 de mayo de este año. El ganador de la versión 2011 recibirá los mismos beneficios y su postulación debe realizarse mediante la presentación de los candidatos por parte de investigadores que trabajen en universidades o centros de investigación en Chile.

Para mayor información, comunicarse con Gonzalo Arenas: garenas@conicyt.cl

SE CONCRETA LA REALIZACIÓN DE DOS TALLERES EN CHINA



» Dos importantes talleres se realizarán en Beijing como resultado del trabajo de la Comisión Mixta Chile-China. Las áreas del "Taller en Postcosecha y Procesamiento de Alimentos" (23 y 24 de junio) son: alimentos saludables, procesamiento de alimentos y postcosecha. A su vez, el "Taller de Energías Renovables" (27 y 28 de junio) se dedicará a tres temas: energía solar, energía eólica y biomasa.

Estos talleres son un resultado concreto de la Octava Comisión Mixta de Ciencia y Tecnología entre Chile y China, que tuvo lugar en noviembre del año pasado en Beijing. Luego, el 22 de diciembre de 2010, CONICYT y el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MOST) de China suscribieron en Santiago el Plan de Acción 2011-2013, que estipula estos talleres de vinculación.

El objetivo fundamental es generar redes de colaboración entre científicos chilenos y chinos.

CONICYT está invitando a los investigadores residentes en el país pertenecientes a universidades, institutos o centros de investigación públicos o privados sin fines de lucro a presentar expresiones de interés para participar en estos talleres. Se deben enviar por vía electrónica a más tardar el 10 de mayo de 2011 al Coordinador del Departamento de Relaciones Internacionales, Gonzalo Arenas: garenas@conicyt.cl

CONICYT Y EL MINISTERIO DE ENERGÍA LLAMAN A PARTICIPAR EN NUEVE CURSOS DEL PROGRAMA EN ENERGÍAS

» Están abiertos los [nueve cursos](#) que se realizarán este año en el marco del Programa en Energías CONICYT-Ministerio de Energía.

Se invita a alumnos, profesionales e investigadores en la materia a conocer y participar de esta atractiva oferta de cursos de especialización. En Punta Arenas, Arturo Kunstmann, de la Universidad de Magallanes, coordina el módulo "Aprovechamiento de la energía del viento", que comienza en junio y dura 50 horas.

En la Universidad de Santiago de Chile comenzará en junio el "Diplomado en exploración y explotación de recursos geotérmicos", que coordina Alonso Arellano.

Mientras que en la Universidad de Chile, empezará en julio el curso "Avances en generación de energía mediante conversión termoquímica de biomasa", que coordina Alejandro García.



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

EQUIPO DEL DRI

DIRECTORA: **María Teresa Ramírez**

COORDINADOR: **Gonzalo Arenas**

ENCARGADA DE CONTROL Y GESTIÓN:

Carolina Prieto

COORDINADORA DE COOPERACIÓN

BI-MULTILATERAL: **Cecilia Velit**

COORDINADORA DE COOPERACIÓN

BI-MULTILATERAL: **Marlene Vargas**

COORDINADORA PROGRAMA UNIÓN EUROPEA:

Astrid Waltermann

COORDINADORA DE PROYECTOS
PROGRAMA UNIÓN EUROPEA:

María Mesonero

EJECUTIVA DE PROYECTOS

PROGRAMA UNIÓN EUROPEA: **Cristina Pope**

COORDINADOR DE INFORMACIÓN Y DIFUSIÓN:

Alexis Jéldrez

ASISTENTE DEL PROGRAMA UNIÓN EUROPEA:

María Eugenia Jiménez

COOPERANTE FRANCESA: **Angeline Bourgoin**

SECRETARIA: **Ingrid Tapia**