



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile



www.inia.cl



www.innovacion.cl

Boletín 24

Dirección de Energía,
Ciencia y Tecnología e
Innovación



www.revistaproagro.com



www.thisischile.cl

Octubre 2013

Innovación e investigación agropecuaria

En este Boletín:

- Editorial y Opiniones

Editorial del Director del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Opinión del Embajador de Chile en Canadá y del Director de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

- Innovación e investigación agropecuaria en Chile

Institucionalidad pública relacionada a la materia (particularmente INIA y FIA), Plan de Acción al 2030 del Sistema de Innovación de la Agricultura Chilena, entre otros.

- Noticias y Breves

Cuenta Pública de CORFO, Participación de DECYTI en Misión de Energía a Massachusetts, I Reunión de Redes Científicas Latinoamericanas, I Reunión de Altos Funcionarios de Ciencia y Tecnología de la CELAC, entre otros.

Editorial

Desafíos en Investigación y Transferencia Tecnológica para el desarrollo agroalimentario

Sr. Pedro Bustos

Director del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

El Ministerio de Agricultura ha definido como uno de sus principales lineamientos transformar a Chile en Potencia Agroalimentaria. Para lograr esa meta, es necesario incentivar la competitividad e innovación en la agricultura nacional, en especial, considerando que Chile cuenta con numerosos tratados de libre comercio con países de distintas latitudes, a través de los cuales busca abrir nuevos mercados y nichos para exportar.

La apertura de Chile a estos mercados ha impuesto nuevos requerimientos como son: alimentar una población creciente; el ingreso de nuevos consumidores al mercado con distintos patrones de consumo y exigencias en normas de calidad y trazabilidad de los productos; y la homologación de criterios fitosanitarios, medio ambientales y de inocuidad propios de los países con los cuales se comercializa. A estos desafíos se suma el actual escenario de variabilidad (cambio) climática que afectará de diferentes maneras las fronteras, los sistemas actuales de producción y el desplazamiento de la población.

**Boletín N° 24 de la Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación
"Innovación e investigación agropecuaria"**

Director: Embajador Gabriel Rodríguez
Subdirectora de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación: Sra. Karen Molina

Esta suma de factores implicará para el sector la necesidad de producir con altos estándares de calidad, y generar continuas mejoras en la innovación de productos y procesos, así como la introducción de nuevas variedades o el mejoramiento de las existentes actualmente. Asimismo, será necesario un continuo proceso de innovación y adecuación, para hacer viable la mantención, acceso y ampliación de las fronteras comerciales del negocio agroexportador nacional.

Para enfrentar este escenario, serán claves la inversión en ciencia y tecnología, la capacitación de la mano de obra, la formación de recursos humanos especializados y la transferencia tecnológica, sin la cual, la mejor innovación carece de valor al no ser adoptada por los agricultores en sus procesos productivos. El fomento de las actividades de extensión permite acortar las brechas que afectan a los productores nacionales.

Desde esta perspectiva, los grandes desafíos de la investigación continúan siendo proveer la producción de más y mejores alimentos; enfrentar el cambio climático, con escenarios de escasez hídrica y de resistencia a plagas y enfermedades; promover el uso de prácticas sustentables que no deterioren el medio ambiente; el resguardo y utilización de los recursos naturales (suelo, agua y flora y fauna), ecosistemas y biodiversidad; y la búsqueda de nuevas alternativas energéticas que ayuden a enfrentar estos requerimientos, reducir los costos de producción, las emisiones y nuestra dependencia de los hidrocarburos.

Para afrontar esta inmensa y compleja tarea es necesario recurrir al trabajo inter-disciplinario, donde confluyan distintas áreas de conocimiento científico, desde la biología y la biotecnología, hasta la física, la química y las tecnologías de la información, entre otras, de manera que cada una puedan hacer su aporte a la búsqueda de la solución de las problemáticas sectoriales.



Pedro Bustos Valdivia es Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Chile y desde el año 2011 se desempeña como Director Nacional del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

Dentro de su amplia experiencia, destaca el haber ocupado altos cargos como la Gerencia General de lansagro, lansafрут y de lansa. Asimismo, participó en diversos directorios, entre los que figuran la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), Inversiones Campos Chilenos y la Asociación de Productores y Exportadores de Bulbos (APEB), entre otros.

Destaca además, su experiencia en el diseño y ejecución de los programas de asistencia técnica, logrando avances relevantes en la reducción de costos e introducción de nuevas tecnologías.

El Director de INIA también posee una importante trayectoria en la actividad gremial del sector, pues formó parte de la Federación de Procesadores de Alimentos (FEPACH), la Asociación de Exportadores de Jugos (ASECO) y la Asociación de Fabricantes de Conservas de Chile (ASFACO).



Los Embajadores opinan:

En esta oportunidad el Embajador de Chile en Canadá, Sr. Roberto Ibarra, nos entrega su opinión acerca de la investigación y desarrollo de la agricultura como una herramienta de asociación entre Chile y dicho país

Embajador de Chile en Canadá
Sr. Roberto Ibarra



Investigación y desarrollo de la agricultura como una herramienta de asociación entre Chile y Canadá

Canadá cuenta con uno de los mayores territorios de todo el orbe. La diversidad de tamaños y tipos y escalas de producción, climas, suelos y condiciones de la agricultura canadiense hacen que el financiamiento, organización y puesta en marcha de la investigación e innovación del sector se tornen elementos de especial relevancia e interés para los distintos actores involucrados en este proceso.

La experiencia en materia de investigación agrícola en Canadá proviene de hace más de 100 años, periodo desde el cual, a la fecha, entre otras importantes acciones, el Gobierno federal ha implementado una red de centros de investigación ubicados estratégicamente en casi todas las provincias del país. Lo anterior, es un escenario muy similar al instaurado en Chile, que actualmente cuenta diez centros regionales de investigación especializados del Instituto Nacional de Investigación agropecuaria distribuidos a lo largo del país.

Canadá es al mismo tiempo un referente mundial —junto a Estados Unidos y Australia— en agricultura de precisión, contando con desarrollos interesantes en materia de mecanización, robótica y mapeo satelital. Estos avances permiten recopilar información en tiempo real sobre lo que sucede en los cultivos, con la intención de proceder a tomar decisiones que aumenten los rendimientos, disminuyan los costos de producción y reduzcan los impactos ambientales.

Tanto Chile como Canadá otorgan prioridad al desarrollo de investigación en la materia y, en complemento a ello, cuentan con instrumentos y marcos legales de cooperación técnica y política que, en opinión de esta Embajada, tienen un enorme potencial de proyección para reforzar aquello que hoy se torna en un objetivo común, centrándose en aquellas áreas en las que ambos países tienen ventajas comparativas. La colaboración entre centros de investigación temáticos afines puede ser una alternativa de complementariedad.

Igualmente, Canadá tiene una reconocida experticia en preservación y mejoramiento de material genético; área prioritaria para Chile y en la cual hoy se realizan grandes esfuerzos de consolidación y proyección. En este sentido, teniendo presente que los objetivos de los programas en la materia que ambos países tienen son similares, se podrían generar favorables condiciones para llevar a cabo una colaboración conjunta.

Teniendo en mente el potencial existente, durante la pasada visita del Presidente Piñera a Canadá, ambos países renovaron el Acuerdo de Asociación Estratégica que los vincula, identificando a la agricultura como una de sus áreas priorizadas. En este contexto, se subraya temáticas a desarrollar como son innovación agrícola, genética, cambio climático y nuevos patógenos, la investigación en renovables incluyendo la bioenergía y biotecnología.

El ambiente favorable para la cooperación bilateral fue reconocido por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), la que envió una delegación a Canadá en enero del presente año, encabezada por su director Fernando Bas. El propósito del viaje fue conocer los últimos avances en agricultura de precisión y tecnologías aplicadas a la labor agrícola y establecer alianzas que permitan incorporar algunas de estas aplicaciones al país.

Considerando las prioridades en la materia, así como, las prioridades nacionales en el desarrollo de investigación e innovación en el área, será muy valioso el impulso y valoración que se pueda brindar desde las distintas Embajadas de Chile en el exterior, ya sea, por medio de la incorporación de esta temática en la agenda de colaboración y asociación, así como, propiciando la articulación de acciones que faciliten la interacción entre las entidades técnicas correspondientes. En el caso de Canadá, sin dudas, este será un valioso elemento a considerar en la asociatividad estratégica.

El Director de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), Sr. Fernando Bas, nos entrega su opinión acerca del rol de dicha institución en el sistema nacional de innovación, la importancia del Plan de Acción del Sistema de Innovación de Agricultura al 2030, los principales desafíos en la materia, entre otros.

Acerca del FIA

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es un organismo dependiente del Ministerio de Agricultura de Chile, cuyo objetivo es promover y fomentar la innovación en el sector agroalimentario y forestal del país. Esto, con el fin de aumentar en forma continua la competitividad de los productos agrícolas chilenos, en la economía del actual mundo globalizado.

Exportaciones agropecuarias

Según el Banco Central de Chile, las exportaciones de nuestro país están constituidas por: un 59,4% por el rubro minería; un 6,6% directamente por el rubro agropecuario, silvícola y acuícola; y un 34,0% por exportaciones de tipo industrial. Sin embargo, entre estas últimas, el 57,4% corresponde a procesos posteriores del rubro agropecuario, silvícola y acuícola, por lo que en forma global, el sector agroalimentario y forestal aporta el 26,1%, constituyéndose así en el segundo rubro exportador del país.

Competitividad en la materia

Chile, al contrario de sus vecinos como Argentina, Brasil, Perú, o de otros países del Hemisferio Sur como Australia, Nueva Zelanda, o Sudáfrica, nunca podrá ser exportador masivo de commodities agrícolas (maíz, soya, carne bovina, pollo, lana de alpaca, etc...). Simplemente no tenemos la superficie agrícola como para ser competitivos en la exportación de commodities.

Ventajas comparativas

Los mismos pioneros de las exportaciones de hace unas décadas, ahora coinciden en que Chile debe concentrar sus exportaciones en mercados especializados, de nicho o gourmet, que valoran nuestras ventajas comparativas. Las grandes ventajas de Chile son: su clima; su aislación geográfica, reforzada por un excelente servicio de vigilancia, que permite lograr niveles de sanidad e inocuidad imposibles de lograr en otros países; y el espíritu innovador y emprendedor de los empresarios agrícolas chilenos.

Estudio del Banco Mundial: "Innovación Agraria hacia 2030" y el rol de FIA

Con la intención de cumplir a cabalidad con el objetivo asignado a FIA, de no tan solo abordar los problemas que ya se visualizan, sino que adelantarse a las necesidades futuras de nuestra agricultura, en el año 2011, FIA publicó un estudio encargado al Banco Mundial, denominado "Una visión de la Innovación Agraria en Chile hacia el 2030". Dicho informe indicó que FIA se proyecta como el referente en Innovación Agraria en el país; y que para esto es imprescindible que FIA continúe con su enfoque de estimular, instalar, cofinanciar y acompañar técnicamente la gestión de innovación en todos los segmentos de la agricultura chilena. Es también labor de FIA continuar su rol de antena de prospección tecnológica, así como también son parte de su ámbito el actuar como facilitador en el creciente segmento de empresas agroalimentarias innovadoras, con especial énfasis en las de alimentación saludable, tanto por su importancia nutricional a nivel nacional, como por su potencial económico a nivel internacional. FIA también se ha sumado al esfuerzo por disminuir la brecha digital existente en el agro; propiciando directamente el acceso a internet en comunidades remotas. Esto, debido a que por primera vez en la historia del país, y producto del avance en comunicaciones, se visualiza una posibilidad real de descentralización para el país, al menos en su rubro agrícola.

Importancia de la innovación para la competitividad del mercado

La innovación constituye un factor fundamental para que los sectores productivos puedan mantener su competitividad (Informe "Surfando hacia el futuro: Chile en el horizonte 2025". CNIC, 2013). Esto es válido en la exportación de commodities, y por lo tanto lo es aún más en la exportación de productos agrícolas para mercados especializados o gourmet. Estos son mercados atípicos, en el sentido que no son tan dependientes del precio como los mercados de commodities, pero son mercados a los cuales se necesita mantener entusiasmados, entretenidos, y que se motivan con la novedad. Es más, los rubros que ya se han abocado a dichos mercados son los únicos que se encuentran actualmente en constante expansión, por ejemplo, los vinos premium. A nivel nacional, el cambio de paradigma en la gestión de innovación propiciado por FIA ha redundado en que se multiplique el número de proyectos presentados anualmente.

Colaboración con los Agregados Agrícolas

A nivel internacional, el desempeño del FIA bajo el nuevo paradigma de competitividad e innovación no habría sido posible sin la muy valiosa colaboración de nuestros Agregados Agrícolas en los distintos países del mundo.

Fernando Bas es Ingeniero agrónomo de la UC, MBA de la U. Adolfo Ibáñez y Doctor de la U. de Minnesota. Desde el 1 de febrero del 2012 se desempeña como director ejecutivo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), entidad en la que anteriormente ejerció como subdirector y jefe de la Unidad de Desarrollo Estratégico.

El Sr. Bas tiene una experiencia de 25 años en docencia universitaria, investigación científica y consultoría en las áreas de nutrición y fisiología de la digestión en rumiantes, evaluación de alimentos para animales y producción y manejo de vida silvestre



Ministerio de Agricultura y agencias de innovación e investigación

Acerca de MINAGRI

El Ministerio de Agricultura (MINAGRI) es la institución del Estado encargada de fomentar, orientar y coordinar la actividad silvoagropecuaria del país.

MINAGRI cuenta con diez instituciones asociadas (detalles en organigrama).

Chile Potencia Silvoagropecuaria

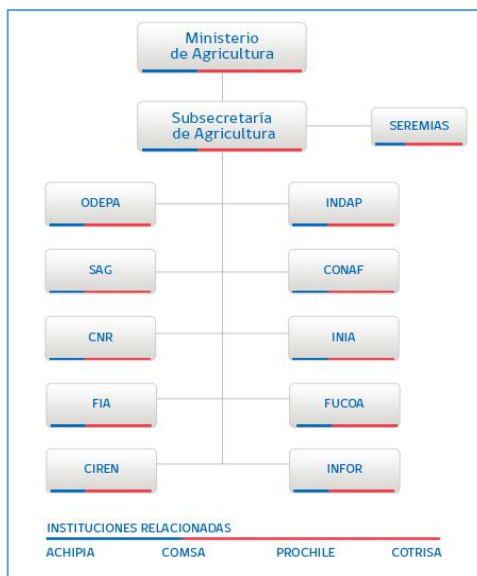
MINAGRI ha definido como uno de sus principales lineamientos transformar a Chile en una Potencia Silvoagropecuaria.

A continuación, a disposición de las distintas Embajadas y Misiones de Chile en el Exterior, el video institucional con mayores detalles de este concepto:

<https://www.youtube.com/watch?v=IBzQKzUEIDg>

Fondos Públicos para investigación agropecuaria

Con un 6% del total, MINAGRI es el cuarto receptor de fondos públicos para investigación después de Educación, Economía y del Interior.



Agregados Agrícolas en el mundo

MINAGRI cuenta con diez **Agregadurías Agrícolas** en los **principales mercados de destino de las exportaciones silvoagropecuarias y de alimentos** chilenos: Estados Unidos, Unión Europea, China, Japón, México, Corea del Sur, Brasil, Federación Rusa, Centroamérica e India.

Estas oficinas tienen como objetivo principal apoyar y facilitar el proceso de transformación de Chile en una potencia agroalimentaria y forestal, de manera tal de aumentar la presencia de productos chilenos en los

Convenios internacionales

MINAGRI ha suscrito un total de 164 convenios y acuerdos de cooperación técnica, con 48 países (representadas las distintas áreas geográficas) y 17 organismos internacionales/programas regionales.

En el periodo comprendido entre 2010 y 2013, MINAGRI ha firmado un total de 28 convenios con distintos centros e instituciones de las áreas geográficas de las Américas, Asia, Oceanía y Europa, así como, organismos internacionales. En este periodo, destaca la suscripción de 12 instrumentos con China.



maule.minagri.gob.cl



ohiggins.minagri.gob.cl



biobio.minagri.gob.cl

Instituciones MINAGRI vinculadas a innovación, investigación y transferencia tecnológica

En este rubro, MINAGRI administra una agencia de financiamiento, la **Fundación para la Innovación Agraria (FIA)**, y cuatro centros públicos de investigación y fomento: la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA); el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), y el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP).

Además, participa en tres organismos de propiedad mixta clasificables como institutos tecnológicos: el Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN), el Instituto Forestal (INFOR), el **Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)** y la Corporación Nacional Forestal.

A continuación se detalla información acerca de dos instituciones antes mencionadas: **INIA y FIA**.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

El Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) es la principal institución de investigación del ramo en Chile, cuyos inicios se remontan al año 1964. Es una corporación de derecho privado, sin fines de lucro, dependiente del Ministerio de Agricultura.

Sus objetivos estratégicos son: (i) generar conocimientos en el ámbito científico y tecnológico aplicables en el sector agroalimentario, (ii) crear tecnologías para la innovación aplicables a la industria, (iii) transferir productos tecnológicos y científicos desarrollados y/o adaptados por el INIA y (iv) contribuir a la sustentabilidad ambiental de la producción por medio del desarrollo de tecnologías y la creación de conocimiento.



Desafíos de INIA en materia de investigación y transferencia tecnológica

Entregar aportes de conocimientos y tecnologías que fortalezcan la seguridad y calidad alimentaria de la población y que, a la vez, contribuyan a que los agricultores mejoren la competitividad de su producción de manera sostenible en el

Centros Regionales de Investigación

INIA cuenta con **10 Centros Regionales**, distribuidos a lo largo del país, dedicados a distintas áreas de investigación y transferencia tecnológica. Mayor información en <http://www.inia.cl/centros-de-investigacion-regionales/>

Convenios de Cooperación Internacional

Un total de 85 convenios, con 30 países y 6 mecanismos regionales/organismos internacionales.

En el periodo comprendido entre 2010 y 2013, INIA ha firmado un total de 21 convenios con distintos centros e instituciones de las áreas geográficas de las Américas, Asia y Europa.

El objetivo principal, depende del Convenio, pero en general es: *"establecer un marco de actuación para la colaboración entre las instituciones, en actividades de cooperación científica y técnica"*



Fuente: www.inia.cl

Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

FIA, en su rol de agencia de fomento a la innovación del Ministerio de Agricultura, centra su quehacer en promover la cultura y los procesos de innovación. Para ello apoya iniciativas, genera estrategias, transfiere información y resultados de proyectos y programas innovadores.

La misión de esta entidad es promover y fomentar la innovación en el sector agroalimentario y forestal, fortaleciendo las capacidades y el emprendimiento, para el desarrollo sustentable y la competitividad de Chile y sus regiones.



Horizonte

Consolidación del FIA como la entidad referente de la innovación agraria; contribuyendo al aumento significativo de empresas del sector que innova, principalmente en regiones; acelerando la difusión tecnológica en el sector; y apoyando a los Gobiernos Regionales y Seremias en la promoción de la innovación y en la asignación de recursos destinados al desarrollo agrícola y forestal.

Mayor información institucional, áreas estratégicas e instrumentos de FIA, en video disponible en el siguiente link: <http://www.youtube.com/watch?v=ObA89cuXixI>

Presupuesto

Los fondos del FIA provienen fundamentalmente del Presupuesto Anual de la Nación y son transferidos a través de la Subsecretaría de Agricultura. Adicionalmente, administra recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), recibidos a través de la Subsecretaría de Economía.

El año 2012, contó con un presupuesto de M\$8.066.581 (74% aprox. de este monto proviene de la Subsecretaría de Agricultura)



Plan de Acción hacia el 2030 del Sistema de Innovación de la Agricultura en Chile

Antecedentes

El Ministerio de Agricultura y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) contrataron los servicios de asesoría del Banco Mundial para apoyar el desarrollo de una estrategia de largo plazo para la innovación agroalimentaria y forestal en el país. El año 2011 se presentaron formalmente los resultados de este estudio, disponible en <http://www.fia.cl/Portals/0/BancoMundial/Chile%20Vision%202030%20espSH.pdf>

Desafío del sector agrícola en Chile

El desafío del sector agrícola es **posicionarse dentro del Sistema Nacional de Innovación** y obtener de éste los recursos para alcanzar su visión hacia el 2030.

Algunas de las Estrategias planteadas por el Banco Mundial

Si Chile quiere consolidarse como un actor relevante en los mercados agroalimentarios globales debe asumir una serie de desafíos, enfocándose en fortalecer el sistema de innovación sectorial; realizar más mejoramiento genético local; aplicar más intensamente la tecnología y establecer instrumentos de financiamiento de largo plazo.

Visión al 2030

"El 2030 Chile es un productor de calidad de una amplia gama de alimentos y fibras. Su imagen internacional está marcada por la diversidad que su geografía le permite producir. El sector enfatiza la sustentabilidad ambiental y la naturaleza sana de sus productos, las que son valoradas tanto por el mercado interno como externo. Mediante la aplicación de tecnologías de la información y las comunicaciones, inversiones en tecnología agropecuaria y la capacitación de su fuerza laboral, Chile ha sido capaz de desarrollar cadenas de valor de rentabilidad atractiva, bien integradas desde la producción a los mercados finales, y de remunerar a sus participantes a niveles comparables con el resto de la economía".



Fotografías: www.fia.cl

Noticias destacadas

Firma del Fondo CAS-CONICYT para el desarrollo de la investigación astronómica y anuncio de la instalación en Santiago del Centro Chile-China en Astronomía

El 03 de octubre, el presidente(s) de CONICYT, Sr. Mateo Budinich y el presidente de la Academia China de Ciencias (CAS), Dr. Chunli Bai inauguraron el Fondo CAS-CONICYT para el desarrollo de la investigación astronómica.

A través de dicho fondo, CAS aportará cerca de 3 millones de dólares anuales para el desarrollo de investigación astronómica en nuestro país.

El Fondo será utilizado para apoyar actividades de cooperación en investigación astronómica entre Chile y China, incluyendo un concurso de postdoctorado en astronomía y astrofísica para jóvenes investigadores en Chile que se efectuará el 2014, así como futuros llamados a concurso para proyectos de investigación conjunta. Igualmente, esta iniciativa permitirá la instalación en Santiago del Centro Conjunto Chile-China en Astronomía, la primera institución científica fuera de China que instala la CAS.

Fuente: www.conicyt.cl



Fotografía: www.conicyt.cl

Cuenta Pública de CORFO

El 12 de septiembre se realizó la cuenta pública de CORFO, la cual estuvo a cargo del Vicepresidente Ejecutivo de dicha institución, Sr. Hernán Cheyre. En la oportunidad, el Sr. Cheyre destacó la relevancia de duplicar el porcentaje del PIB en materia de I+D+i, enfatizando en el rol del sector privado en la materia. También, relevó el buen trabajo realizado en el Programa Start-Up Chile, el cual se ha posicionado como una excelente iniciativa a nivel internacional.

Por otra parte, se destacó la importancia del Fondo de Innovación para la competitividad (FIC), el cual, desde el año 2006 a la fecha, ha ejecutado más de US\$ 1.600 millones y los principales cambios, que a juicio del Sr. Cheyre, se han realizado en el área de innovación y emprendimiento éstos últimos años: la orientación global, la neutralidad sectorial y la eficiencia en la gestión, destacando la reducción de tiempos en los procesos internos de adjudicación de programas mediante la utilización de una sola plataforma de entrada para los ciudadanos.

En la misma línea, el Director Ejecutivo de InnovaChile, Sr. Conrad von Igel sostuvo que durante el período 2010-2013 se ha acercado a la innovación y el emprendimiento a más personas, lo cual ha contribuido a generar una cultura de innovación más acorde con lo que Chile demanda. En aquel sentido, destacó el incremento del 175% de las postulaciones a InnovaChile entre los años 2009 y 2012 (de 3.400 a 9.300), período en que la entidad redujo los tiempos para entregar los subsidios a sus beneficiarios (de 7 a 4,5 meses). Igualmente, se destacó los más de US\$ 80 millones que serán invertidos en proyectos de I+D Aplicada; los 11 nuevos consorcios que destinarán recursos por más de US\$ 180 millones en los próximos 10 años; y las cerca de 180 mil personas de todo Chile que han participado en proyectos para generar un entorno propicio para la innovación; esto, junto a los cerca de 1.400 emprendedores provenientes de 60 países que forman parte del programa Start-Up Chile de Corfo.



Fotografía: www.corfo.cl

GDF SUEZ

Pfizer

EMERSON

Telefonica

Presentación de los Centros Corporativos seleccionados en el Segundo Concurso del Programa de Atracción de Centros de Excelencia

Con ocasión de la cuenta pública de CORFO, se dieron a conocer los cuatro Centros Corporativos que se adjudicaron el Programa de Atracción de Centros de Excelencia 2.0:

- GDF Suez – LABORETEC (Bélgica), área de Energías Renovables.
- PFIZER (EE.UU.), área de Farmacia.
- EMERSON (EE.UU.), área de Soluciones Tecnológicas.
- Telefónica (España), área de Comunicaciones y Smart Cities.

I Encuentro Multidisciplinario de Investigadores Chilenos en Canadá

El 5 de octubre, en la ciudad de Montreal, se realizó el **I Coloquio de Investigadores/as Chilenos/as en Canadá**, actividad organizada por la Red de Investigadores Chilenos en dicho país (RedIcec) y que contó con la participación del Embajador de Chile en Canadá, Sr. Roberto Ibarra, y el Cónsul de Chile en esa ciudad, Sr. Fernando Zalaquett, el representante de ProChile en Montreal y representantes ministeriales de la Provincia de Quebec, así como, destacados expositores.

Bajo el tema "Colaboración entre Chile y Canadá", la actividad reunió a más de sesenta investigadores, representantes de diversas áreas como las Artes y Humanidades, Ciencias de la Educación, Ciencias Sociales y Jurídicas, Ciencias de la Ingeniería, Ciencias Biológicas y de la Tierra y Ciencias de la Salud.

Información acerca de los participantes y libros de resúmenes de los trabajos presentados en la actividad, se encuentran disponibles en <http://coloquio.redicec.com/libro-de-resumenes/>

Una próxima versión de esta actividad se llevará a cabo el año 2014 en Vancouver, Provincia de British Columbia.

Mayor información de la actividad, así como de la Red de Investigadores Chilenos en Canadá en <http://redicec.com/>

Fuente: Embajada de Chile en Canadá y <http://redicec.com/>



Fotografías: <http://redicec.com/>

Breves

A continuación un resumen de las principales actividades realizadas en el mes de septiembre y comienzos de octubre, vinculadas al quehacer de DECYTI.

Foro Energético Chile-Massachusetts

Los días 25, 26 y 27 de septiembre, en la ciudad de Boston, se llevó a cabo el "Foro energético Chile – Massachusetts". Esta actividad contó con la participación de una destacada delegación nacional, integrada por representantes del sector público, privado y académico. Por parte del sector público, se contó con la participación de altas autoridades en la materia, encabezada por el Ministro de Energía, Jorge Bunster, la Jefa de la División de Eficiencia Energética del Ministerio de Energía, Virginia Zalaquette y el Director de la Agencia Chilena de Eficiencia Energética, Sr. Williams Phillips. El sector privado aportó a la delegación con representantes de diversas empresas, tanto de generación como de transmisión.

Con ocasión de este foro se llevaron a cabo diversas actividades, tales como, visitas a prestigiosos centros de investigación en materia energética, empresas innovadoras en este ámbito que tienen base en la ciudad de Boston; igualmente, se realizaron 6 mesas de trabajo entre la delegación chilena y sus contrapartes de Massachusetts, tales como el Massachusetts Clean Energy Center, MIT, Harvard, entre otras.



Más información, solicitar a svega@minrel.gov.cl

25 al 27 de septiembre de 2013

Segunda reunión del Consejo Chile-Massachusetts

Con ocasión del Foro Energético Chile – Massachusetts, el 25 de septiembre se llevó a cabo la segunda reunión del Consejo Chile – Massachusetts.

Este Consejo, creado el año 2011, tiene como tarea desarrollar y potenciar la relación entre Chile y Massachusetts, teniendo como base el Memorándum de Entendimiento firmado en el año 2010 por el Presidente Piñera y el Gobernador Deval Patrick en la ciudad de Santiago.

La reunión fue presidida por el Sr. Arnoldo Hax y contó con la participación de Alicia Barton, CEO del Massachusetts Clear Energy Center, Richard Elam, Director Ejecutivo Massachusetts Office of International Trade and Investment, Jorge Bunster, Ministro de Energía de Chile, Felipe Bulnes, Embajador de Chile en Estados Unidos y representantes del sector privado y académico de Chile y dicho Estado.



Más información, solicitar a svega@minrel.gov.cl

25 de septiembre de 2013

I Reunión de Altos Funcionarios en Ciencia y Tecnología de CELAC

El 01 y 02 de octubre se realizó en el Parque Tecnológico de Itaipu, en la ciudad de Foz de Iguazú, Brasil, la I Reunión de Altos Funcionarios de Ciencia y Tecnología de la Comisión de Estados Latinoamericanos y del Caribe, CELAC.

La mencionada reunión, fue encabezada conjuntamente por la Viceministra de Ciencia, Tecnología y Medioambiente de Cuba, Sra. Lina Rodríguez, y la Coordinadora General de Relaciones Internacionales del Ministerio de Ciencia y Tecnología de Brasil, Bárbara Ribeiro, y contó con la participación de altos delegados de Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, El Salvador, México, Panamá, Paraguay, Uruguay y Venezuela.

En la oportunidad, junto con discutir acerca de la definición del rol de este mecanismo, los delegados hablaron acerca de temas vinculados a (i) la formación y capacitación de recursos humanos, (ii) infraestructura de investigación y desarrollo, (iii) servicios tecnológicos para apoyo a las empresas, (iv) las acciones de la Iniciativa Conjunta en CyT CELAC-UE. Uno de los productos de esta reunión fue la propuesta conjunta de Declaración de CELAC sobre el Foro Mundial de Ciencia, que se realizará en noviembre del presente año en Rio de Janeiro.



Más información, solicitar a amtrncoso@minrel.gov.cl

1 y 2 de octubre de 2013



Fotografías: www.uchile.cl

I Reunión de Redes Científicas Latinoamericanas Frente a la Educación Pre-Universitaria de las Ciencias

El 25 y 26 de septiembre se realizó en la ciudad de Santiago la I Reunión de Redes Científicas Latinoamericanas frente a la Educación Pre-Universitaria de las Ciencias; actividad organizada por la Red Latinoamericana de Biología (RELAB) con el patrocinio de UNESCO, el Ministerio de Educación de Chile, DECYTI-MINREL, Universidad de Chile, entre otras instituciones.

Participaron en este encuentro representantes de las distintas redes Científicas de la región, tales como, Red Latinoamericana de Química, Red de Popularización de la Ciencia, Unión de Matemática de ALC, Centro Latinoamericano de Física, entre otros; así como, delegados de entidades técnicas vinculadas a ciencia y educación de la región.

En la oportunidad se conocieron los distintos proyectos que están desarrollando las diferentes redes científicas en el campo de la educación en ciencias de niños y jóvenes en los niveles primario y secundario, además se impulsó el diálogo entre las organizaciones científicas con las autoridades en los ámbitos de la educación y de ciencia y tecnología, con el objeto de promover la participación activa de las comunidades científicas nacionales y regionales en los proyectos de los países y de la región, tendientes a elevar la calidad y pertinencia de la investigación y de la educación en ciencias que se realiza en América Latina.

La actividad contó con la destacada participación del Ministro de Educación y Cultura de Uruguay, entre otras importantes autoridades regionales.

25 y 26 de septiembre de 2013

Más información, solicitar a amtrncoso@minrel.gov.cl

Director de DECYTI participa en sección de DICOEX "Chile somos todos" del Programa Conectados de TVN Internacional

El pasado 11 de julio, el Director de DECYTI, Embajador Gabriel Rodríguez, participó en la Sección "Chile Somos Todos" del programa de televisión Conectados de la señal internacional de TVN. En la oportunidad, el Director se refirió al potencial de nuestro país como una plataforma astronómica a nivel mundial.

El video se encuentra disponible en el siguiente link: <http://www.youtube.com/watch?v=ZWBDCyzypg4&feature=youtu.be>

Más información, solicitar a kmolina@minrel.gov.cl

11 de julio de 2013



Próximamente

II Bial de Educación Superior y Mundo del Trabajo

El 24 y 25 de octubre se realizará la II Bial de Educación Superior y Mundo del Trabajo, "Empleabilidad, Pertinencia y Orientación Profesional. ¿Qué sabemos y necesitamos saber sobre el desempeño de nuestros graduados?", en las dependencias de la Universidad de Santiago de Chile.

Tendencias y desafíos de la Educación Superior, mecanismos de vinculación Universidad-Mundo Productivo, junto con variables que inciden en la inserción laboral de los egresados, serán algunas de las temáticas que se abordarán durante las dos jornadas de discusión e intercambio académico.

La actividad es organizada por la Fundación de Egresados y Amigos de la Universidad de Santiago de Chile (FUDEA) y la Organización para la Cooperación, Investigación y Desarrollo de la Educación Superior (OCIDES), en colaboración con la Vicerrectoría de Vinculación con el Medio (ViME) de la Casa de Estudios y DECYTI.

Mayor información <http://biestra2013.bienal.cl>

