

## Innovación en Chile: logros y retos

No cabe duda que la innovación es el motor de la transformación productiva y, por tanto, una condición esencial para lograr la meta de convertirnos en un país desarrollado. No hay casos de países que hayan alcanzado el desarrollo sin agregar valor o conocimiento a los bienes o servicios que producen en su economía.

En este proceso, el Estado tiene un rol crucial. Según recientes recomendaciones de la OCDE, Chile ha mejorado sus marcos de políticas en los últimos años, pero debe actuar en otros frentes, tales como mejorar los beneficios fiscales de la inversión privada en I+D, flexibilizar la entrada y salida de las empresas, favorecer la colaboración entre la industria y la comunidad científica, así como potenciar programas que promuevan la innovación y mejoren la institucionalidad. La actual **Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento (APIC)** del Gobierno es considerada un importante instru-

mento para abordar estos y otros desafíos pendientes.

El presente número del boletín DECYTI está dedicado a revisar el avance de las medidas relacionadas con la innovación que contiene la APIC, teniendo en cuenta las recomendaciones de la OCDE y del Global Innovation Index (GII) en esta materia.

En la editorial, el Sr. Andrés Zahler, Jefe de la División de Innovación del MINECON, destaca como principales logros 2015 de la APIC la democratización de la innovación y el emprendimiento, la extensión tecnológica, el aumento de los recursos destinados a apoyar el emprendimiento, el aumento de nuevos espacios colaborativos de trabajo y los programas estratégicos de especialización inteligente, concluyendo que los *“resultados alcanzados nos ubican en la vía correcta hacia una economía más productiva, dinámica y competitiva”*.

Por su parte, el Sr. Joan Bosh, Gerente General de Fraunhofer Chile Research (FCR), aborda la problemática de cómo mejorar la competitividad de los productos y servicios por medio de la incorporación de innovación tecnológica y el desarrollo de nuevos procesos en las industrias, tomando como ejemplo el reciente desarrollo de un proyecto conjunto entre los Centros Fraunhofer de Biotecnología de Sistemas y el Centro Fraunhofer de Tecnologías para Energía Solar, para agregar y mejorar la competitividad de los productos hortofrutícolas, relevando la importancia de la investigación aplicada.



### LO QUE VIENE

- **11-12 Abril:** Reunión del Consejo de C,T&I UNASUR, Montevideo.
- **14-15 Abril:** Conferencia Internacional de Educación en Ciencias, Universidad de Chile.
- **21-22 Abril:** Reunión Anual Consejo Chile-California, San Francisco, EE.UU.

### TEMAS ESPECIALES

- Editorial: Sr. Andrés Zahler, Jefe División de Innovación, MINECON
- Entrevista: Sr. Joan Bosch, Gerente General Fraunhofer Chile Research
- Noticia: Nombramiento nuevo Presidente de Conicyt, Sr. Mario Hamuy
- Breves: Acuerdo Plan de Acción CyT Chile-EE.UU

**EDITORIAL****Andrés Zahler, Jefe División de Innovación, MINECON****“Políticas de innovación y emprendimiento: una oportunidad para acelerar el desarrollo de Chile”**

Durante los últimos años hemos sido testigos de un descenso en la tasa de crecimiento de nuestra economía, lo cual nos plantea un desafío como país en torno a diversificar nuestra matriz productiva e incrementar la productividad y competitividad de nuestras empresas, pues es a través de ellas que podemos acelerar nuestro desarrollo.

...”los esfuerzos de política pública de emprendimiento e innovación transitan por el camino correcto hacia una economía más productiva, dinámica y competitiva al servicio de una sociedad más justa y con mejores oportunidades para los chilenos.”

Haciendo frente a estos desafíos, la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento del Ministerio de Economía tiene como objetivo promover la diversificación de la producción, impulsar sectores con un elevado potencial de crecimiento, incrementar la productividad y la competitividad de las empresas, y generar un nuevo ímpetu para la exportación.

Uno de los focos principales de la Agenda durante el año 2015 fue la democratización de la innovación y el emprendimiento. Los recursos de instrumentos para apoyar la innovación se incrementaron en 32% respecto al año anterior, lo que ha permitido cofinanciar más de 680 proyectos de empresas que incluyen 400 proyectos de innovación tecnológica. Cabe destacar que el 80% de los adjudicados son pequeñas y medianas empresas (Pymes). Asimismo, se crearon 5 Centros de Extensionismo Tecnológico a lo largo del país que tienen por objetivo proporcionar a las Pymes una oferta

efectiva de servicios tecnológicos especializados, asistencia técnica para una adecuada absorción tecnológica y fortalecimiento de la capacidad para innovar. Por otra parte, se asignaron cerca de \$3.300 millones de pesos a dos nuevos programas de la Agenda que buscan profundizar esta democratización: innovación en el Estado a través del Laboratorio de Gobierno, e innovación y emprendimiento social.

Del mismo modo, para expandir los programas y recursos disponibles para empresas de reciente creación, aumentamos los recursos destinados a apoyar al emprendimiento dinámico en un 48% respecto al 2014, generando nuevas startups con potencial de alto impacto. Junto con el apoyo directo entregado, también se han desarrollado iniciativas que promueven el ecosistema y cultura emprendedora en Chile así como su conexión global. En este marco, se abrieron espacios colaborativos de trabajo denominados Cowork y Hub Globales en todas las capitales regionales, que representan más de 11.500 m<sup>2</sup> de espacios de alta calidad para atender cerca de 3.000 emprendedores.

Finalmente, para impulsar la productividad y diversificación productiva del país, se crearon en CORFO los Programas Estratégicos de Especialización Inteligente, mesas de cooperación público-privadas de carácter regional, meso-regional y nacional, que trabajarán para elaborar diagnósticos, identificar brechas productivas y consensuar una hoja de ruta en sectores estratégicos de alto potencial de crecimiento, estableciendo en ellas importantes proyectos para el desarrollo de estos sectores. El año 2015 se trabajó en la hoja de ruta de 37 programas estratégicos.

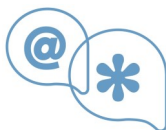


Los resultados obtenidos a la fecha por el despliegue de la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento nos reafirman que los esfuerzos de política pública de emprendimiento e innovación transitan por el camino correcto hacia una economía más productiva, dinámica y competitiva al servicio de una sociedad más justa y con mejores oportunidades para los chilenos.

**Andrés Zahler**

Doctor en Políticas Públicas y Master en Administración Pública y Desarrollo Internacional de la Universidad de Harvard, Magister en Macroeconomía Aplicada y Economista de la Universidad Católica de Chile.

Ha sido consultor del Banco Mundial, del Banco Africano de Desarrollo, miembro del Centro para el Desarrollo Internacional de la Universidad de Harvard e investigador del Núcleo Milenio Intelis de CONICYT. Se ha desempeñado en consultoras privadas nacionales y extranjeras. En el ámbito académico, docente en las Universidades de Harvard, Diego Portales, Católica de Chile y Alberto Hurtado. Ha obtenido diversos reconocimientos, entre ellos del Centro Bok de la Universidad de Harvard a la excelencia docente.



## ENTREVISTA

Joan Bosch, Gerente General de Fraunhofer Chile Research

### “Mejorar la competitividad industrial a través de la investigación aplicada”

#### ¿Cuáles son los principales hitos en la instalación de los Fraunhofer Research Center en Chile?

La Fundación Fraunhofer Chile Research (FCR) es una subsidiaria de Fraunhofer-Gesellschaft de Alemania. Se estableció en Chile en el año 2010, con el propósito de mejorar la competi-

*“Los Centros FCR mejoran la competitividad de los productos y servicios de sus clientes, a través de la incorporación de innovación tecnológica y el desarrollo de nuevos procesos en las más diversas industrias.”*

tividad industrial a través de la investigación aplicada en Chile y Latinoamérica.

El primer centro en crearse en Chile fue el Centro de Biotecnología de Sistemas (FCR-CSB), que comenzó a operar en el año 2011. Adicionalmente, en el año 2014 comenzó a operar el Centro de Tecnologías para Energía Solar (FCR-CSET). Bajo el alero de FCR pueden operar además los distintos institutos Fraunhofer alemanes.

Los Centros FCR mejoran la competitividad de los productos y servicios de sus clientes, a través de la incorporación de innovación tecnológica y el desarrollo de nuevos procesos en las más diversas industrias. Adicionalmente ofrecen asesoría en transferencia tecnológica, propiedad intelectual, comercialización de tecnología y gestión de la innovación.

#### ¿Cuál es la estructura organizacional e interdependencia, si la hay, entre ambos Centros?

Cada Centro cuenta con un Director, equipo de investigadores y líneas de

investigación propias. FCR-CSB es liderado por Wolfgang Schuch; FCR-CSET por Andreas Haeberle, y ambos Centros funcionan al alero de la Fundación Fraunhofer Chile Research, liderada por Joan Bosch. Las Oficinas Centrales, con director propio, dan el soporte administrativo a los Centros.

Los dos Centros complementan sus líneas de investigación para desarrollar proyectos de investigación orientados a resolver necesidades específicas de la industria. Por ejemplo, actualmente estamos comenzando a desarrollar un proyecto conjunto entre FCR-CSET y FCR-CSB orientado a favorecer la incorporación de energía solar para agregar valor y mejorar la competitividad de los procesos hortofrutícolas.

#### ¿Cuáles son las debilidades y los desafíos que ha debido enfrentar en Chile?

En los 4 años que llevamos en Chile, hemos firmado más de 75 contratos de investigación y desarrollo con empresas. Sin embargo, aún tenemos mucho por hacer para que las empresas conozcan las tecnologías que tenemos para ofrecerles.

En este sentido, nuestro principal desafío es demostrarle a las empresas que invertir en investigación y desarrollo es beneficioso para ellas: Innovación significa mejoramiento de la productividad y competitividad. Tenemos que lograr el reconocimiento de la industria de que la inversión en investigación y desarrollo es necesaria para el crecimiento de la empresa.

#### ¿Cuáles son las principales fortalezas de Fraunhofer y las recomendaciones que puede entregar al



#### país para que la innovación contribuya a su logro?

FCR es una subsidiaria de Fraunhofer-Gesellschaft de Alemania, la organización líder en investigación y desarrollo de Europa, que cuenta con 66 institutos orientados a desarrollar investigación aplicada para resolver las más diversas necesidades de la industria.

Además, Fraunhofer cuenta en Chile con el apoyo y colaboración de socios estratégicos como la Fundación Chile, la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, la Universidad de Talca, la Universidad Andrés Bello y la Pontificia Universidad Católica, además de colaboraciones con varias otras universidades.

Así pues, Fraunhofer es la puerta a través de la cual las empresas pueden acceder a los mejores investigadores, orientados a resolver sus necesidades.

Sin embargo, para hacer un verdadero cambio en Chile a través de la innovación, es necesario construir un puente entre las universidades y las empresas, a través de la investigación aplicada. Tenemos que fortalecer las habilidades de transferencia tecnológica y desarrollo de productos a partir de la innovación.

*(Continúa en página siguiente)*

## Continuación

Más que incrementar el conocimiento académico, es necesario el conocimiento técnico y la habilidad para transformar el conocimiento básico en aplicaciones prácticas que se impongan en el mercado.

En este sentido, estamos trabajando en fortalecer el desarrollo de proyectos que contemplen el trabajo conjunto entre universidades y centros de investigación. Un buen ejemplo de ello es la reciente creación del “Centro Tecnológico para la Innovación Alimentaria”, en el que junto con Fraunhofer, también colaboran la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad de Chile, la Universidad de la Frontera, la Universidad de Talca y la Fundación Chile.

En este sentido, estamos trabajando en fortalecer el desarrollo de proyectos que contemplen el trabajo conjunto entre universidades y centros de investigación. Un buen ejemplo de ello es la reciente creación del “Centro Tecnológico para la Innovación Alimentaria”, en el que junto con Fraunhofer, también colaboran la Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad de Chile, la Universidad de la Frontera, la Universidad de Talca y la Fundación Chile.



### FRUNHOFER CHILE RESEARCH (FCR)

La Fundación Fraunhofer Chile Research fue establecida para promover la cooperación Chileno-Alemana en Investigación Aplicada, a través de:

- ⇒ El establecimiento y ejecución de Centros de Investigación y entidades similares, en colaboración con organizaciones Chilenas y Alemanas, y otras instituciones relacionadas con la investigación;
- ⇒ La promoción del trabajo, partiendo de los descubrimientos científicos a la aplicación práctica, con el propósito de permitir el desarrollo industrial a través de la investigación aplicada;
- ⇒ El impulso de transferencia de conocimiento, know-how y resultados de las investigaciones a las industrias locales;
- ⇒ La promoción de entrenamiento, desarrollo de capital humano y el intercambio de científicos y personal técnico entre entidades de investigación Chilenas y Alemanas.

## Fraunhofer Chile Research ganó premio nacional de innovación en categoría Medio Ambiente

Fraunhofer Chile Research obtuvo el premio Avonni 2015 en Medio Ambiente, una de las 16 categorías que otorga este galardón, cuyo principal objetivo es identificar, promover y difundir las innovaciones que se realizan a nivel nacional.

El premio se le otorgó a FCR por desarrollar en Chile la **tecnología de carbonización hidrotérmica**, única en América Latina y muy incipiente en Europa, que utiliza residuos domiciliarios e industriales para producir biocarbón.

“Este premio es un reconocimiento al trabajo que venimos desarrollando desde hace más de 4 años en Chile, para contribuir a través de la investigación aplicada, a desarrollar productos y servicios innovadores para apoyar la competitividad de la industria”, destaca Wolfgang Schuch, Director Ejecutivo de FCR.



[fraunhofer.cl](http://fraunhofer.cl)



## Avances de la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento 2014-2018: “Un camino para la transformación productiva de Chile”

En el marco de los compromisos adquiridos por la Presidenta Michelle Bachelet para sus primeros 100 días de Gobierno, en el año 2014 fue lanzada la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento (APCI), a ejecutarse entre 2014 y 2018. Contiene 47 medidas, 10 proyectos de ley y 37 iniciativas administrativas, con una inversión de US\$ 1.500 millones entre 2014 y 2018.

Uno de sus ejes de acción, se refiere al impulso del emprendimiento y la innovación, destacándose 7 importantes medidas, todas las cuales, a la fecha, tienen un 100% de cumplimiento.

Es un hecho conocido que el proceso de innovación tiene fallas de mercado que requieren que el Estado la subsidie y apoye. La APCI apunta a ir resolviendo en forma coherente y potente las trabas y desincentivos que empujan estas fallas de mercado, de coordinación y culturales. Busca masificar procesos de innovación en las empresas, fortalecer las capacidades de investigación, la conexión entre la creación y el uso valioso del conocimiento, y promover una cultura de innovación y creatividad.

A continuación un recuento de los principales instrumentos que contiene.

**Democratización de las Oportunidades a través del Emprendimiento y la Innovación:** como indica Andrés Zahler en nuestra Editorial, este enfoque constituye uno de los principales ejes de acción. El autor hace referencia al aumento de recursos, nuevos programas y diversificación del público receptor de esta estrategia,

particularmente favorable para las PYMES. Como resultado de la aplicación de este enfoque, Chile cuenta hoy, según CORFO, con el sistema más avanzado de apoyo a la innovación y el emprendimiento de la región, exceptuado Brasil.

**Apoyo del Estado al emprendimiento y la innovación en fases tempranas a nivel metropolitano y regional:** se trata de un criterio fundamental para que los emprendedores puedan enfrentar desafíos iniciales y puedan crear, poner en marcha y hacer despegar sus proyectos. Al respecto, el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo impulsó un fuerte incremento de los recursos públicos destinados al emprendimiento temprano, de \$17.642 millones a \$26.221 millones en 2015. Por su parte, el apoyo a las regiones se incrementó de

recer, lenta pero progresivamente, una cultura pro - emprendimiento que está ayudando a posicionarnos como centro regional de creación de ideas y proyectos innovadores. A la generación N° 16 de este programa postularon más de 1.900 Start-UP. Los proyectos seleccionados, de los cuales un 52% ya tiene clientes activos, reciben \$20.000.000 (cerca de US\$30.000). Los países más representados, entre los 73 que respondieron al llamado, son Chile, Brasil, EE.UU. Argentina, Perú, México y Colombia, más los postulantes de los países africanos que, en esta oportunidad, se triplicaron. Participaron con Start-Ups países como Ghana, Nigeria y Uganda. Con respecto a las industrias a las que pertenecen las compañías, Tecnología de la Información (TI) destaca en primer lugar, con un 31%. Luego está Educación (9%), Salud (8%) y Turismo (5%). Tan

exitoso ha sido este programa que seis países han replicado el modelo chileno de Start-Up (Brasil, Perú, Jamaica, Puerto Rico, Malasia y Corea del Sur) y más de cincuenta han creado programas similares. En términos de regionalización se encuentran adjudicados 26 ecosistemas de emprendimiento (co-work, mentores y otros) y cuatro polos globales que permitirán el tra-

una manera notable, de \$5.712.233 millones a \$11.250.122 millones, aumentando los destinados a la Región Metropolitana en poco más de \$1.200.000 millones. (Estrategia CORFO 2015).

**Start-Up Chile en Regiones:** el programa Start-Up Chile ha permitido atraer a nuestro país el talento y la motivación de cientos de emprendedores de distintos países del mundo. Ello ha hecho flo-

bajo colaborativo emprendedores, cubriendo todas las regiones del país. Estos espacios físicos para el encuentro alojarán a los proyectos de Start-Up Chile que quieran localizarse en regiones y aquellos emprendedores que incorporen una extensión de su programa en regiones, recibirán un subsidio adicional.

*Continúa en página siguiente...*

	26	Incremento en financiamiento emprendedor temprano
	27	Apoyo al capital de riesgo temprano
	28	Fortalecimiento y regionalización del programa Start-Up Chile
	29	Programa de fomento a la innovación empresarial
	30	Programa de difusión tecnológica
	31	Laboratorio de innovación pública
	32	Programa de innovación social

## Continuación

cubriendo todas las regiones del país. Estos espacios físicos para el encuentro alojarán a los proyectos de Start-Up Chile que quieran localizarse en regiones y aquellos emprendedores que incorporen una extensión de su programa en regiones, recibirán un subsidio adicional.

**Difusión tecnológica:** el programa tiene como objetivo entregar a las PY-MES una oferta efectiva de servicios tecnológicos especializados, a fin de que fortalezcan su capacidad innovativa. Como se sabe, el proceso de innovación no solo consiste en aplicar nuevas tecnologías y procesos, sino que también implica **difundir** el conocimiento generado, lo

cual las empresas en forma individual difícilmente pueden realizar. Aquí es donde el Estado juega un rol importante, coordinando empresas que comparten necesidades, apoyándolas en el proceso de aplicar o adaptar tecnologías existentes y así lograr mejoramiento de la productividad y crecimiento.



[agendaproductividad.cl](http://agendaproductividad.cl)

### PRINCIPALES RECOMENDACIONES DE LA OCDE

- Reforzar la elaboración de políticas de innovación mediante el despliegue completo de la Agenda de Productividad, facilitando los vínculos entre la industria y la investigación, y promoviendo la coordinación público-privada para explotar los activos naturales, contribuyendo a complementar las ventajas comparativas.
- Revisar con regularidad los programas de innovación, cerrando o ajustando los programas ineficientes y ampliando aquellos cuya eficacia haya quedado demostrada.
- Con el paso del tiempo, proporcionar créditos fiscales reembolsables para I+D a las entidades de menor tamaño, de forma que las empresas recién creadas, jóvenes e innovadoras puedan beneficiarse más fácilmente de dichos créditos. Considerar la incorporación de un elemento incremental al esquema que aumente las ventajas a medida que se incrementen las inversiones.
- Ampliar las ayudas económicas para grados universitarios avanzados relacionados con los campos STEM, especialmente en el marco del programa Becas Chile.
- Impulsar aún más el acceso de los emprendedores a las redes globales y al capital de riesgo, lo cual incluye la simplificación de los requisitos para que los fondos extranjeros de capital de riesgo operen en el ámbito local.

## ¿Por qué Chile volvió a liderar el Índice de Innovación Global en Latinoamérica?

Luego de un par de años, Chile volvió al primer lugar regional del Global Innovation Index (GII), publicado por la Universidad Cornell, el INSEAD y la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), que analiza 141 economías de todo el mundo.

El resultado del último índice es positivo dado que genera un quiebre en la tendencia a la baja que mostraba el país, volviendo al sitio histórico que tenía Chile en las mediciones de 2009-2010. Esta mejor posición en el ranking global se debe al **mejoramiento del potencial y la capacidad que estamos desarrollando para innovar, y en factores como el mejor acceso y uso de TIC**, además de las empresas que ofrecen entrenamiento formal a sus trabajadores.

Respecto de ALC, el informe señala que la región tiene un potencial de innovación en aumento que sigue prácticamente sin aprovecharse, y que los resultados que obtienen regularmente Chile, Costa Rica (51°) y Colombia (67°), a nivel regional y en comparación con países que tienen un grado similar de desarrollo económico, son dignos de mención.

Año	Ranking Global	Ranking LAC
2015	42	1
2014	46	2
2013	46	2
2012	39	1
2011	38	1
2009-2010	42	2
2008-2009	40	1



[wipo.int/econ\\_stat/es/](http://wipo.int/econ_stat/es/)

# Índice Mundial de Innovación 2015

## ¿Quién lidera la innovación?

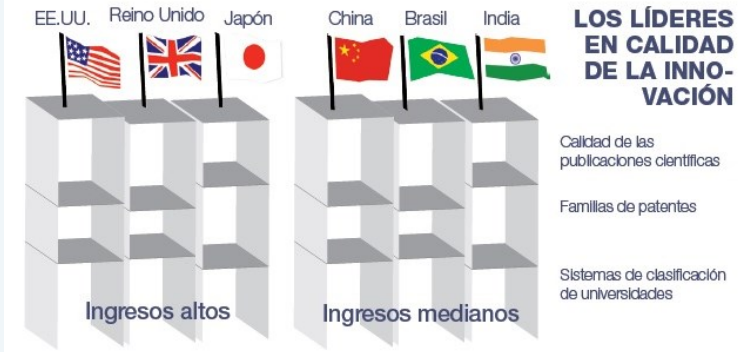
### MEJORES RESULTADOS, POR REGIÓN\*



### LOS PRINCIPALES INNOVADORES, POR GRUPO DE INGRESOS\*

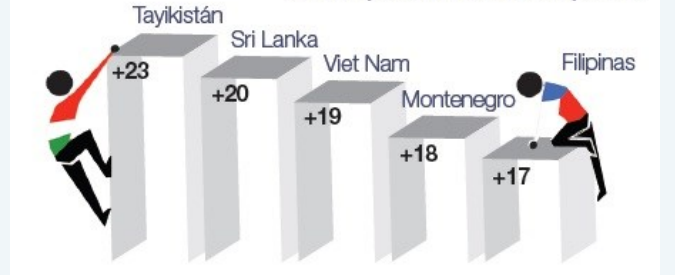


### LOS LÍDERES EN CALIDAD DE LA INNOVACIÓN



### LOS QUE ESCALARON POSICIONES EN EL ÍNDICE DE INNOVACIÓN

Países que mejoraron su posición en la clasificación de los resultados de la innovación, en comparación con el año pasado





## NOTICIAS

### Delegación UCLA visita Santiago

16 marzo

En el marco de una gira latinoamericana, que incluyó visitas en Bogotá y Buenos Aires, Santiago recibió una delegación de la Universidad de California, Los Ángeles, presidida por su Rector, Chancellor Gene Block, a quien acompañaban tres de sus principales colaboradores.

En la mañana del 16 de marzo, la Presidenta de la República, Michelle Bachelet recibió a la Delegación en La Moneda y posteriormente, los visitantes se dirigieron al Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo, donde fueron recibidos por su Presidente, Gonzalo Rivas. En una distendida reunión, se refirieron al deseo común de reforzar las relaciones entre ambas instituciones, en los temas que interesan especialmente al CNID, medio ambiente y sustentabilidad, recursos hídricos, desastres naturales y salud pública y StartUp UCLA.

A mediodía, las visitas fueron recibidas en la Universidad de Chile, donde fueron recibidos por sus autoridades encabezadas por el Rector Ennio Vivaldi. Dicha reunión se caracterizó por una gran sintonía y deseos de colaboración en diversos ámbitos, entre ellos equidad y diversidad.

En la tarde la delegación se reunió con las autoridades de CONICYT, cerrando su jornada de actividades en Santiago.

A través de esta visita se fortalecen las relaciones de colaboración entre nuestro país y el sur de California en el marco del Plan Chile-California.



### Presidenta Bachelet nombra a Mario Hamuy Presidente del Consejo de CONICYT

21 de Marzo

La Presidenta de la República, Michelle Bachelet, designó a Mario Hamuy Wackenhut, como presidente de CONICYT, y además, como asesor científico de la Presidencia, con el desafío de coordinar el comité que creará el Ministerio de Ciencias y Tecnología.

El Dr. Hamuy tendrá la tarea de fortalecer y proyectar nuestras capacidades nacionales en una materia esencial para nuestras perspectivas de desarrollo .

Mario Hamuy es licenciado en Física de la Universidad de Chile y doctor en Astronomía de la Universidad de Arizona, y **recibió el año 2015 el Premio Nacional de Ciencias Exactas**, en reconocimiento a su aporte como investigador de proyectos que han permitido al mundo entero ampliar considerablemente el conocimiento de las novas, supernovas y galaxias activas.

Actualmente, Mario Hamuy se desempeña como profesor titular del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile.



## BREVES

### Memorándum de Entendimiento Chile - Hungría



El 16 de marzo el Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas (CRUCH) firmó un Memorándum de Entendimiento con la Conferencia de Rectores de Hungría (HRC), con el objetivo de promover y expandir el intercambio académico y la colaboración entre las universidades de ambos países. En virtud del acuerdo, las instituciones pertenecientes al CRUCH y al HRC podrán desarrollar iniciativas de intercambio institucional, cultural y empresarial; favorecer el intercambio académico y la movilidad de estudiantes, docentes e investigadores; promover actividades conjuntas de investigación, establecimiento de redes científicas y la formación doctoral y apoyar mutuamente la promoción de eventos académicos.

Más Información: [crojasd@minrel.gov.cl](mailto:crojasd@minrel.gov.cl)

### Alta Tecnología en China



El 29 de marzo, se llevó a cabo una reunión de presentación del Gobierno del Distrito de Nanhai, Provincia de Guandong, con el objetivo de mostrar las ventajas de asociarse comercial y científicamente con dicha ciudad.

La actividad contó con la presencia del Ex Embajador de Chile en China, Sr. Fernando Reyes, la Gerente de la Cámara chino-chilena de comercio, CORFO, empresas del rubro minero y DECYTI. Cabe señalar, que el evento fue dirigido por la Alcaldesa de la ciudad de Nanhai y contó con la presencia de representantes del Comité del Partido Comunista de Foshan.

Más Información: [jaguirrea@minrel.gov.cl](mailto:jaguirrea@minrel.gov.cl)

### IV Reunión Red NEUROSUR



El 23 de marzo se llevó a cabo la cuarta jornada de Neurosur en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. A este encuentro asistieron líderes de la neurociencia y gerociencia de Argentina, USA, Brasil, Uruguay y Chile. Los científicos hicieron un llamado a incrementar el financiamiento para la ciencia y levantar un fondo conjunto entre los países del Cono Sur. "Aumentar la inversión en ciencia del 0,4% del PIB al 1% en el corto plazo, y apoyar la internacionalización de esta área a través de un fondo regional," son los objetivos que planteó el Embajador Gabriel Rodríguez, Director de DECYTI.

Más Información: [amtroncoso@minrel.gov.cl](mailto:amtroncoso@minrel.gov.cl)

## BREVES

### Reunión entre NEXOS Chile y DECYTI



El 3 de marzo, DECYTI recibió a la Directora de Núcleo Nexos Chile de Nexos Chile-USA, María Paz Ramos, quien hizo entrega de un documento que Nexos Chile-USA, en conjunto con otras redes de científicos chilenos en Norteamérica, elaboró con el fin de dar a conocer sus propuestas sobre el desarrollo e implementación de políticas públicas en Chile en relación a materias científicas, la formación, atracción e inserción de investigadores, entre otras inquietudes.

DECYTI manifestó su disposición para colaborar en sus iniciativas, entre ellas la próxima reunión anual a realizarse en octubre en Filadelfia.

Más Información: [hgarcia@minrel.gov.cl](mailto:hgarcia@minrel.gov.cl)

### Chile y Estados Unidos acuerdan Plan de Acción en C y T



Como resultado de la V Comisión Mixta de Ciencia y Tecnología entre Chile y Estados Unidos realizada en noviembre de 2015 en Washington D. C., CONICYT y la Embajada de Estados Unidos en Santiago acordaron en marzo pasado el Plan de Acción en Ciencia y Tecnología 2016-2018, en base a las cinco áreas de trabajo priorizadas, a saber: (i) Big Data y Computación de Alta Performance; (ii) Gestión de Desastres Naturales; (iii) Gestión de los Recursos Hídricos; (iv) Envejecimiento/Gerociencia y (v) Comercialización de la Tecnología.

Más Información: [hgarcia@minrel.gov.cl](mailto:hgarcia@minrel.gov.cl)

### Laboratorio de Gobierno y OECD organizan la Conferencia internacional Estado Futuro



Más de 500 asistentes y 50 invitados internacionales participaron en los dos días de sesiones de discusión y talleres de la primera Conferencia Internacional Estado Futuro, conferencia enfocada en la innovación centrada en las personas, laboratorios de innovación pública y los desafíos de apoyar las nuevas prácticas en el sector estatal.

Durante la actividad, el Ministro de Economía, Luis Felipe Céspedes, fue enfático al señalar que “la innovación pública llegó para quedarse” y destacó que “la innovación debe transformarse en una rutina para los funcionarios públicos. Sólo eso permitirá ir mejorando continuamente los servicios públicos”.

Más Información: [mgarcias@minrel.gov.cl](mailto:mgarcias@minrel.gov.cl)

w

w

w

[estadofuturo.cl](http://estadofuturo.cl)

Boletín DECYTI es una publicación de la Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile.

Su objetivo es mantener informado a quienes se desempeñan en el Ministerio y también a quienes se interesen desde otros ámbitos, respecto del trabajo que realiza DECYTI, en los aspectos internacionales de las políticas de energía, innovación, investigación y desarrollo en ciencia y tecnología. Incluye información sobre eventos y reuniones más destacadas.

## EQUIPO DECYTI

Director	Embajador Gabriel Rodríguez García - Huidobro
Subdirectora de Energía, Ciencia, Tecnología e Innovación	Ana María Troncoso
Secretaría Ejecutiva del Comité Chile del Consejo Chile California	Cristina Gueneau de Mussy
Coordinador de Universidades y Capital Humano Avanzado	Claudio Rojas
Coordinador de Energía y Asuntos de EE.UU y Canadá	Héctor García
Coordinador de Europa e Innovación	Marcelo García
Coordinador de Asia, África y Medio Oriente	Juan Carlos Aguirre
Coordinador de Sistemas de Información y Gestión	Juan Pablo Vial
Director Ejecutivo Chile - California Council	Juan Ibañez
Secretaría	Paula Faundez
Secretaría	Patricia Silva

Teatinos 180, piso 12, Santiago - Chile

<http://www.minrel.gob.cl/boletinDECYTI>