



DECYTI
Ministerio de
Relaciones Exteriores

Gobierno de Chile



Boletín 31

Dirección de Energía, Ciencia
y Tecnología e Innovación

Junio 2014

Inserción de las regiones en las redes internacionales de C,T&I

En este Boletín:

-Editorial y Opinión

Editorial del Director de Coordinación Regional de Cancillería, Embajador Francisco Gormaz; Opinión del Embajador de Chile ante la Unión Europea, Sr. Carlos Appelgren; Opinión del Representante del Banco Interamericano de Desarrollo en Chile, Sr. Luis Echebarría.

-Potencialidades y desafíos de las regiones de Chile

Sistemas Regionales de Innovación en América Latina; Potencialidades y desafíos de las regiones de Chile.

-Noticias y Breves

Participación del Ministro de Relaciones Exteriores, Sr. Heraldo Muñoz, en la Inauguración de la Primera Conferencia Ministerial de Ciencia, Innovación y TIC's de CEPAL, Participación de DECYTI en actividades de inserción internacional en las regiones de Bío Bío y Los Ríos, entre otros.

Editorial

Embajador Francisco Gormaz

Director de Coordinación Regional, Ministerio de Relaciones Exteriores

Se asiste a un período en el que progresivamente múltiples actores inciden en la política internacional. En esta nueva realidad de la política exterior las regiones, provincias y municipios han adquirido cada vez más protagonismo y participación. Chile forma parte de esta tendencia general.

En el marco de este escenario, la Dirección de Coordinación Regional del Ministerio de Relaciones Exteriores (DICORE) colabora en el proceso de internacionalización de nuestras regiones y atiende esta realidad de la política internacional.

En este proceso de internacionalización en marcha, cobra mayor importancia la concepción incluyente denominada *Sistema Integrado de Política Exterior*. Con esto, el Supremo Gobierno nos señala que la política exterior ha dejado de ser un asunto exclusivo de la Cancillería. También hay otros actores, como las regiones del país. Son las llamadas a emprender iniciativas que promuevan sus intereses en el exterior.

Boletín N° 31 de la Dirección de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación
"Inserción de las regiones en las redes internacionales de C,T&I"

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

Con este propósito, DICOORE colabora en vincular a las regiones chilenas con el Ministerio y su red exterior de embajadas, consulados y misiones, en los diversos ámbitos específicos de interés.

En la nueva agenda internacional, los asuntos referidos a la ciencia, tecnología, investigación e innovación cobran vital importancia. Es por ello que DICOORE, en coordinación con DECYTI organiza de manera permanente seminarios y diversos encuentros en Regiones. Estos importantes asuntos, vitales para el desarrollo, están entonces a disposición de las autoridades, académicos y sociedad civil en general de las regiones, con el propósito de permitir mayor internacionalización, competitividad y transferencia tecnológica hacia los sectores productivos.

En el presente año, se ha concurrido con DECYTI a las Regiones del Bío Bío y Los Ríos para desarrollar esta temática, aprovechando los importantes centros de investigación, universitarios y asociaciones de gremios productivos de ambas regiones, y promover un mayor desarrollo y ampliar los canales de cooperación internacional. DICOORE apuesta a continuar trabajando en esta asociatividad, que nos permita ampliar canales de cooperación en beneficio de nuestras regiones y desarrollo global.

Los Embajadores opinan

Embajador de Chile ante la Unión Europea, Sr. Carlos Appelgren



Fuente: <http://chileambad.gov.cl/belgica/2011/09/08/embajador-appelgren-estudio>

El Embajador Carlos Appelgren es Economista de la Universidad de Chile y cursó estudios de posgrado en Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales en la Universidad George Mason en Virginia EE.UU.

Diplomático de carrera, tiene una amplia experiencia en Cancillería y en diversas representaciones de Chile en el exterior. En el Ministerio de Relaciones Exteriores ha sido Director de América del Norte, Director de África y Medio Oriente, Subdirector de Recursos Humanos y Jefe de Gabinete del Ministro. En el exterior se ha desempeñado como Embajador de Chile en Nueva Zelanda y ha sido designado como Representante Permanente ante la ALADI y MERCOSUR. Desde 2009 es Embajador de Chile en Bélgica y Jefe de la Misión de Chile ante la Unión Europea.

Fomentar la innovación regional: intercambiando experiencias con la Unión Europea

Una de las claves para alcanzar un desarrollo sostenible e inclusivo se encuentra en saber aprovechar todas las oportunidades que nos entrega nuestro medioambiente y conjugarlo con las capacidades creativas de nuestra gente. Nuestro programa de Gobierno establece que el impulso que se genera por medio de canalizar la fuerza innovadora que descansa en la sociedad mediante políticas públicas que garanticen la entrega de herramientas para fomentar las capacidades productivas, puede significar un importante aporte hacia un mayor desarrollo y progreso.

La Unión Europea ha entendido este concepto sobre la base de su experiencia. Una de las particularidades del modelo de integración europeo se encuentra en el decidido impulso que se ha entregado a la dimensión regional como elemento constitutivo de la cohesión y el desarrollo sustentable. Esta lógica obedece a que la dimensión regional tiene la virtud de comprender todas las particularidades de un territorio y encauzar los esfuerzos hacia una optimización de las capacidades. En ese sentido, el fomento de la innovación regional debe ser comprendido como una herramienta útil en beneficio de todos los actores involucrados en la economía de las regiones.

En el caso de nuestro país, las particularidades de nuestra geografía, hacían más que oportuno establecer un enfoque que entendiera que la innovación regional debe ser articulada como parte de una estrategia propia a cada entidad hora de establecer las políticas públicas que se emprendan.

Es por ello, que Chile y la Unión Europea hemos trabajado activamente para establecer un intercambio que permita consolidar un modelo de estrategia regional. Esto se cristalizó por medio de la suscripción de una Carta de entendimiento sobre un diálogo en materia de política regional entre la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo del Gobierno de Chile (SUBDERE) y la Dirección General de Política Regional de la Comisión Europea (DG REGIO). A través de este impulso a nivel político se dio paso a un positivo intercambio a diferentes niveles, priorizando siempre la dimensión regional como un activo en el desarrollo sustentable. De este diagnóstico nació el Proyecto RED, el cual tiene como objetivo contribuir a profundizar el proceso de regionalización y descentralización del actual sistema de innovación, mejorando la eficacia de la inversión pública y la contribución de las regiones al desarrollo y competitividad del país, generando una solución sostenible política e institucionalmente.

A nivel metodológico, RED se basa en el enfoque RIS (Regional Innovation Strategies), la cual fue elaborada, aplicada y financiada a través del Programa de Innovación por la Unión Europea a partir de mediados de los años 90. Este diseño permite establecer un marco referencial que permita identificar las prioridades para la inversión pública y privada para la financiación de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, e incrementar los niveles de asociatividad de las PYMES regionales en los procesos innovadores. Sobre la base de este modelo se incrementa la cohesión regional, se fomenta la transferencia de tecnología, se aumentan las capacidades de los tomadores de decisiones a nivel público en materia de fomento a la innovación y se ofrece un marco estratégico consensuado para optimizar las decisiones relativas a las inversiones en el ámbito regional.

A nivel metodológico, RED se basa en el enfoque RIS (Regional Innovation Strategies), la cual fue elaborada, aplicada y financiada a través del Programa de Innovación por la Unión Europea a partir de mediados de los años 90. Este diseño permite establecer un marco referencial que permita identificar las prioridades para la inversión pública y privada para la financiación de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, e incrementar los niveles de asociatividad de las PYMES regionales en los procesos innovadores. Sobre la base de este modelo se incrementa la cohesión regional, se fomenta la transferencia de tecnología, se aumentan las capacidades de los tomadores de decisiones a nivel público en materia de fomento a la innovación y se ofrece un marco estratégico consensuado para optimizar las decisiones relativas a las inversiones en el ámbito regional.

En este esfuerzo han participado personeros tanto públicos como privados a nivel local, regional y estatal, incorporando siempre como principio que el principal reto que se enfrenta a nivel de desarrollo regional es lograr una estrategia que conjuge las potencialidades de la región con el fomento al espíritu innovador.

El continuo intercambio de experiencias con la Unión Europea se ha visto plasmado en acciones concretas; se han establecido visitas de delegaciones regionales chilenas a diversas regiones de la Unión Europea para conocer casos exitosos de regiones líderes en innovación; se han realizado talleres y seminarios en Santiago y regiones sobre modelos de políticas de innovación; y se encomendaron estudios sobre diseños de estrategias regionales, articulando alianzas públicas-privadas para el fomento de la innovación. Dada la importancia evidente del desarrollo de PYMES regionales y su internacionalización, otro aporte interesante ha sido la firma de un Acuerdo para el desarrollo de clusters productivos, entre EUROCHILE y la DG Empresas de la UE.

La asociatividad entre Chile y la Unión Europea a través de este proyecto permite comprender que la importancia de abrir la perspectiva local al mundo, de manera mancomunada entre lo público y lo privado, es el elemento distintivo para la inserción exitosa de nuestras regiones. La correcta ejecución de políticas públicas que provengan desde lo regional y que entrelacen a todos los actores sociales y económicos, permitirá desplegar el potencial que nos ofrece la multiplicidad de sectores de cada una de nuestras regiones.

Dentro de esta aproximación, esperamos este mes iniciar un nuevo proyecto que integre la dimensión transfronteriza en el fomento de la innovación regional. En efecto, próximamente se lanzará un proyecto prospectivo sobre el desarrollo de redes regionales de gestión innovativa Chile-Perú, el que puede servir de punto de partida para incrementar los vínculos a nivel transfronterizo, al facilitar la creación de redes de innovación regional, desarrollo de clusters, cadenas productivas y de valor. En este caso concreto, se podría responder conjuntamente a los retos que tienen las estructuras productivas a nivel regional en Tacna y Arica, asociando capacidades en la creación de competitividad y permitiendo a la PYMES expandir su tejido productivo por medio de acciones coordinadas a nivel público/privado.

Como se puede concluir, las posibilidades de incrementar las acciones de fomento a nuestras regiones son diversas, es papel de las representaciones de Chile en el exterior conocer las potencialidades que se presentan en el plano internacional y generar las condiciones para desarrollar intercambios que permitan el establecimiento de vínculos entre los actores regiones y locales de Chile y sus contrapartes a lo largo del mundo. La correcta gestión y coordinación de estas oportunidades puede traer consigo el establecimiento de programas con resultados positivos para el desarrollo regional como lo ha sido el proyecto RED. Este es el enfoque con el que desde la Misión de Chile ante la Unión Europea estamos trabajando con la Unión Europea en materia de política regional.

Opinión

Representante del Banco Interamericano, Sr. Luis Echebarría



Doctor en Derecho y Abogado-Economista (Universidad de Deusto). En la actualidad es Representante en Chile del Banco Interamericano de Desarrollo. Ha sido gerente de una empresa multinacional de consultoría; Director del Instituto de Dirección y Gestión Pública y Profesor del Departamento de Política de Empresa de ESADE (Barcelona); Socio y Director de una empresa de consultoría; Profesor del Colegio de Europa en Brujas; consultor de la Comisión Europea, OCDE y otros organismos internacionales. En el año 2000 se incorpora al BID donde se desempeñó como especialista principal en modernización del Estado; entre 2005 y 2007 fue Representante en Chile; entre 2007 y 2013 ejerció como Gerente General de Planificación Estrategia y Efectividad del Desarrollo, asumiendo, entre otras responsabilidades la IX Ampliación de Capital del BID.

Hacia una agenda de políticas públicas para fortalecer los Sistemas Regionales de Innovación en América Latina¹

La generación de nuevos conocimientos científicos y la innovación son factores clave para el crecimiento de la productividad y la mejora del bienestar. Estos factores están estrechamente ligados al territorio y a lo local, por lo cual las acciones para potenciar los procesos de innovación a nivel regional son especialmente relevantes. Por esta razón, existe un renovado interés a nivel internacional y en América Latina por potenciar el desarrollo en el ámbito regional o local, sobre todo en el entendimiento de que el territorio no es neutro para la actividad económica, sino que implica un sistema dinámico de actores que interactúan entre sí y presentan capacidades evolutivas específicas.

En América Latina (AL) se ha prestado escasa atención al concepto de Sistema Regional de Innovación (SRI). Dicho concepto se basa en la idea de que el proceso de innovación y aprendizaje es esencialmente "social", dado que implica la interacción de las empresas, las agencias de promoción de la innovación, y las instituciones académicas y los centros de investigación. Además, la importancia del conocimiento tácito acumulado por los diferentes actores que participan en el proceso de innovación hace que las características de un territorio, sus redes y sus capacidades específicas influyan en su desempeño innovador.

Si bien algunos países de la región poseen experiencias relativamente consolidadas en materia de políticas nacionales de innovación, y otros han puesto en marcha programas de desarrollo económico local o regional vinculados, el análisis sistemático de las políticas de innovación regionales o subnacionales es muy escaso. En este sentido, resulta de especial interés un estudio del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en el que se analiza la dinámica que presentan los SRI en algunas regiones de AL, incluyendo los casos de Ceará y Santa Catarina en Brasil, Los Lagos-Los Ríos y la Araucanía en Chile, Antioquia y Valle del Cauca en Colombia y Guanajuato y Querétaro en México. El estudio, que pone de relieve la importancia de la geografía en los procesos de innovación, deja una serie de conclusiones y recomendaciones que resumo a continuación.

1. El presente artículo se basa en Llisteri, J. y C. Pietrobelli (2011) "Los Sistemas Regionales de Innovación en América Latina", Banco Interamericano de Desarrollo.

El concepto de SRI, elaborado inicialmente para analizar contextos de los países más desarrollados, resulta de utilidad para ser aplicado en las regiones de AL que presentan un cierto nivel de funcionamiento sistémico en sus procesos de innovación. Sin embargo, para otras regiones caracterizadas por una menor densidad institucional o una menor descentralización de las atribuciones por parte de los gobiernos nacionales, es necesario la aplicación de dispositivos conceptuales más abarcativos. Asimismo, es clave una mirada de la evolución de los sistemas territoriales de innovación, para comprender la naturaleza de las relaciones entre el gobierno, las empresas, y las universidades y los centros de investigación y como estas relaciones están siendo afectadas por los cambios en las condiciones de los mercados globales.

Otro elemento a considerar es el modelo de descentralización política y presupuestaria de cada país, lo cual es uno de los factores condicionantes de la conformación de un SRI. En los cuatro países considerados, más allá de la existencia de modelos y prácticas bien diferentes, se ha observado, sin embargo, una tendencia doble y común: por una parte, se tiende a la descentralización de las políticas de innovación, derivando la responsabilidad de su implementación hacia las regiones; por otra, se registra una progresiva tendencia por parte de las regiones a asumir la responsabilidad por el diseño y la ejecución autónoma de las políticas regionales de innovación emanadas desde el territorio.

Es posible identificar diferentes niveles de desarrollo de los sistemas territoriales de innovación existentes en un mismo país. Si bien la opción de definir geográficamente un SRI de acuerdo con las fronteras político-administrativas (estados, regiones, departamentos o provincias) es de gran utilidad porque permite delimitar ámbitos de influencia institucional, presupuestaria, estadística y otros similares, es preciso considerar otros espacios territoriales en los cuales un sistema de innovación puede encontrar una mayor consistencia. Las macrorregiones o agrupaciones de varios estados o departamentos, las microrregiones o espacios subregionales, y las áreas metropolitanas, cada una de ellas con un conjunto de actores particulares y una dinámica productiva e innovadora propia y diferenciada, ocupan también un lugar destacado en el conjunto de relaciones que componen los sistemas territoriales de innovación. La alta concentración de instituciones y actividades de generación de conocimiento, de capital humano y de empresas con mayor valor añadido en las grandes ciudades hace que esos conglomerados urbanos constituyan un fenómeno particularmente relevante en AL. Lo mismo cabe decir, a contrario sensu, de las zonas rurales menos pobladas. Las debilidades de los sistemas nacionales de innovación de AL se repiten, en mayor medida, en los SRI analizados en este trabajo. A pesar de que los países estudiados figuran entre los más avanzados de AL en materia de desarrollo económico, presentan fuertes carencias, como el bajo nivel de inversión en I+D, el componente mayoritariamente público de esa inversión, la baja intensidad tecnológica de las innovaciones y la escasa vinculación del sector empresarial con el sector de conocimiento. Todas estas carencias se trasladan inevitablemente al territorio. En particular, de los estudios de caso se pueden enumerar las siguientes debilidades en los SRI de la región:

1. Las capacidades locales para realizar diagnósticos de calidad y diseñar e implementar políticas de innovación a nivel regional son todavía incipientes. Esa debilidad obstaculiza la asignación de recursos por parte de los gobiernos nacionales a las regiones, y también dificulta la posibilidad de que los gobiernos regionales consoliden los programas de innovación que más se ajustan a las condiciones productivas locales.
2. La infraestructura de conocimiento es débil y está más orientada a la formación de recursos humanos y a la capacitación técnica que a la investigación y la promoción de desarrollos tecnológicos para el sistema productivo regional. Las capacidades de I+D muchas veces no alcanzan la masa crítica ni el nivel de desarrollo necesarios para acortar las distancias que las separan de los centros de excelencia global. El capital humano con mejores capacidades se ve con frecuencia atraído por las oportunidades que ofrecen los grandes centros urbanos.
3. El sector privado innovador desconoce el valor que puede aportar su relación con los centros de investigación locales y muestra escasa confianza en las políticas públicas nacionales o regionales. Si bien en buena parte de las regiones analizadas las empresas presentan una cierta conexión y niveles de cooperación entre ellas, los vínculos con los otros actores fundamentales de los SRI, las universidades y los centros de I+D son escasos y ocasionales.
4. La diversidad de niveles territoriales (regional, subregional, municipal y nacional) supone un riesgo de fraccionamiento y dispersión de los esfuerzos orientados a promover la innovación. Aunque no existen fórmulas predefinidas de articulación de las políticas territoriales, es preciso promover marcos adecuados que permitan coordinar las políticas de innovación de los diferentes ámbitos geográficos.

5. La ausencia de estudios de evaluación de impacto de los programas nacionales y regionales de innovación y la falta de comparación entre los resultados alcanzados por los diferentes programas actúan en detrimento de la capacidad de aprendizaje en el nivel local, constituyendo un fuerte obstáculo para el desarrollo de los SRI.
6. La falta de datos de calidad accesibles en cantidad suficiente limita la posibilidad de realizar más y mejores estudios que permitan profundizar tanto el desarrollo de una tipología más detallada de los SRI de cada país, como el estudio de los factores que resultan más relevantes para promover el logro de un mayor impacto de los resultados de la I+D y de las innovaciones incorporadas por el aparato productivo.

A partir de las debilidades identificadas en de los SRI de AL, y de la revisión de las buenas prácticas internacionales, el estudio del BID plantea una serie de lineamientos y recomendaciones para las políticas públicas. Los lineamientos son tres. Primero, el fortalecimiento de un SRI es un proceso de largo plazo, que debe apoyarse en los sectores productivos que tienen la posibilidad de desarrollar claras ventajas comparativas en el futuro. Segundo, las políticas deben tomar como punto de partida las capacidades existentes y apoyar una transformación realista de la especialización productiva de la cual se parte. Y tercero, no se deben definir las políticas de innovación regional en hojas de ruta o paquetes de medidas que resulten válidos para todas las regiones. Y las recomendaciones específicas son las siguientes:

1. Impulsar la generación de información estadística y de encuestas de innovación representativas en el nivel regional, y promover la difusión de esos datos y el acceso a los mismos por parte de los sectores académicos para profundizar los distintos tipos de análisis sobre los SRI.
2. Desarrollar capacidades locales en los gobiernos, el sector académico y el sector empresarial para que produzcan y promuevan agendas y políticas de innovación regional de mediano y largo plazo que no dependan de los vaivenes de la política nacional o local.
3. Invertir en la formación y el desarrollo de capital humano calificado que pueda nutrir al sector privado local de competencias tecnológicas, promover el interés en las inversiones en innovación y desarrollar una mayor interacción y relación entre colegas de distintas empresas.
4. Generar capacidades en las agencias regionales y los organismos locales afines para administrar los recursos, propios o descentralizados, aplicados a los programas de CTI.
5. Incentivar fuertemente las vinculaciones de calidad entre la academia y las empresas locales, poniendo el acento en la investigación aplicada a resolver los problemas de corto y mediano plazo de las empresas locales. Las políticas públicas pueden ejercer un rol catalizador de los proyectos colaborativos de innovación y representar una herramienta para identificar y expresar las demandas tecnológicas de las empresas.
6. Fortalecer la infraestructura tecnológica, los centros de estudios regionales de innovación de alta calidad y la orientación de la I+D a la resolución de los problemas de la región.

Estos lineamientos y recomendaciones pueden ser útiles para reflexionar sobre la implementación de la Agenda de Productividad, Innovación y Crecimiento (www.agendaproductividad.cl) recientemente presentada por el gobierno de Chile, a través de la cual se busca dinamizar la productividad de la economía y favorecer la diversificación productiva. La dimensión territorial aparece en varios capítulos de la agenda, como por ejemplo el apoyo a encadenamientos productivos de acuicultura, minería y agricultura, la creación de centros de desarrollo empresarial y la atracción de emprendedores en regiones, entre otros. Tomando en consideración los lineamientos y recomendaciones del estudio del BID, es posible pensar que para maximizar las probabilidades de éxito de estas iniciativas será clave que: (i) se estudien con cuidado las especificidades de los diferentes territorios, evitando que haya una receta única para todos ellos, (ii) se involucre desde el comienzo a los actores locales de los sectores privado, públicos y académico en la definición de los objetivos de política de mediano plazo y de los esquemas de gobernanza y (iii) se generen mecanismos de incentivos y de capacitación adecuados para las regiones cuenten con los recursos humanos calificados necesarios para la implementación, monitoreo y mejora continua de las acciones de la agenda con impacto local.

Sistemas Regionales de Innovación en América Latina

México

México cuenta con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), organismo público y descentralizado que tiene como misión la definición de las políticas de ciencia y tecnología del país.

La descentralización de los recursos fue implementada junto a la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología (REDNACECYT) y a partir del establecimiento de la Conferencia Nacional de Ciencia y Tecnología.

Las regiones de Guanajuato, Estado México, Veracruz, Colima y Sonora, entre otras presentan una alta especialización industrial caracterizada por el predominio de la manufactura de bajo contenido tecnológico y un bajo predominio del sector de servicios, a diferencia de los estados de California Sur, Guerrero y Yucatán, que se caracteriza por una fuerte especialización de servicios. Por otra parte el Distrito Federal cuenta con una gran parte de empresas de alta tecnología del país y una fuerte infraestructura en ciencia y tecnología.

Colombia

En Colombia, las políticas públicas regionales están dirigidas a los 32 departamentos más el Distrito Capital. Un proceso evolutivo permitió sentar las bases institucionales y legales para promover el desarrollo de las capacidades y la infraestructura básica en ciencia, tecnología e innovación. La nueva ley, promulgada en 2009, convirtió a COLCIENCIAS en el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación. De la misma forma creó el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Fondo Nacional de Financiamiento a la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

En el caso colombiano las regiones de Antioquía, Valle, y Bogotá, concentran un mayor porcentaje de empresas manufactureras de media y alta tecnología y un alto porcentaje de la población con estudios de educación superior, mientras que Córdoba, Nariño, Sucre y Talima tienen una fuerte especialización agropecuaria y alto porcentaje de población indígena.

Brasil

Brasil es una república federativa conformada por 26 estados y el Distrito Federal. Los estados se agrupan en cinco regiones: Región Sur, Sudeste, Centro-Oeste, Nordeste y Norte.

Como representante de cada estado hay un gobernador que es elegido por sufragio directo. Los estados cuentan con organismos encargados de la regulación, la promoción y la ejecución de la investigación científica y el desarrollo tecnológico. Brasil ha realizado un esfuerzo para reducir la brecha existente en cuanto al desarrollo de la ciencia y la tecnología mediante distintos cursos de acción, como el incremento de los recursos destinados a la promoción de la ciencia y la tecnología.

La región de Sao Paulo representa la mayor proporción de manufactura de media y alta tecnología y la mayor concentración de empresas que participan en actividades de innovación. Además cuenta con una fuerte infraestructura en ciencia y tecnología. Amazonas por otra parte, se caracteriza por su poca densidad de población y una infraestructura de ciencia y tecnología comparativamente débil. En contraste, el Distrito Federal, sede administrativa del país, tiene una mínima presencia de actividad industrial o agrícola.

Las regiones de Acre, Amapá, Roraima, Maranhao, Mato Grosso y Tocantins, se caracterizan por su participación en el sector agrícola, la ganadería y la industria extractiva. No obstante, la infraestructura en ciencia y tecnología es más débil.

Espíritu Santo, Minas Gerais, Paraná, Río Grande do Sul, Río de Janeiro y Santa Catarina son regiones que representan una actividad productiva muy diversificada, en las que el sector agropecuario, industrial y turismo realizan una contribución importante al PIB regional.

Chile

La descentralización se ha planteado con el objetivo de incrementar la integración nacional y promover el desarrollo económico, transmitiendo competencias a las nuevas administraciones regionales.

Con esta visión se desarrolló el Proyecto RED, Conectando la Innovación en Regiones. Esta iniciativa, iniciada en 2010 fue desarrollada en conjunto por la Subsecretaría de Desarrollo Regional, la Unión Europea y la Agencia de Cooperación Internacional, siguió la metodología implementada en Europa de creación de "Regional Innovation Strategies", que permitió a los países de la Unión Europea incrementar la cohesión regional y aumentar la capacidad de los actores regionales para la creación de políticas orientadas al desarrollo del sector empresarial y emprendedor. Como resultados siete regiones chilenas (Arica y Parícuta, Tarapacá, Antofagasta, Metropolitana, O'higgins y Bío Bío), desarrollaron una Estrategia Regional de Innovación aprobada por los actores más relevantes, cuya ejecución está garantizada a través del financiamiento del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC).

Potencialidades y desafíos de las regiones de Chile



Región Metropolitana

Fuente: <http://www.taringa.net/posts/imagenes/14716265/Fotos-de-capitales-de-paises-sudamericanos.html>

Fuente: <http://www.naturascia.com/galeria/cordillera.htm>

Potencialidades	Desafíos
<ul style="list-style-type: none"> - La ciudad de Santiago es el centro administrativo, industrial, comercial y financiero del país, y el PIB que genera la Región Metropolitana representa el 43% del total nacional. Las áreas centrales son los servicios financieros y empresariales, manufactura, comercio restaurantes y hoteles, servicios personales, transporte y telecomunicaciones. - Hay más de 10 instituciones de educación superior que realizan investigación (entre ellas 3 públicas y ocho entidades privadas). - La Pontificia Universidad Católica de Chile cuenta con más de 15 centros especializados en diversas áreas, entre ellos el Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB), Centro de Regulación Celular y Patología (CRCP, FONDAP), Centro de Bioinformática, Centro de Bioética, Centro Externo de Química (CEQUC). También cuenta con dos incubadoras de negocios, Ventana UC y Genera UC. - La Universidad de Chile cuenta con el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), Núcleo de Investigación en Biología del Desarrollo e Ingeniería Genética en Modelos Animales, el Centro de Biotecnología y el Centro de Física Experimental. - La Región Metropolitana tiene en su territorio 6 Centros de Excelencia Internacionales, 27 Anillos de Investigación, 10 Consorcios Tecnológicos, 4 Institutos Milenio, 12 Núcleos Milenio, 8 Institutos y 2 Fundaciones. - La Región Metropolitana concentra una alta proporción de la oferta de programas de Doctorado y Magister disponible en el país y más de la mitad de los recursos asignados a los proyectos Innova de CORFO (considerando el periodo entre los años 1998 y 2007) 	<ul style="list-style-type: none"> - Fomento de la articulación del sector privado con el sector de investigación. - Incentivar la creación de masa crítica y promover los instrumentos públicos actualmente disponibles para la inserción de investigadores en la empresa. - Creación de una estrategia a largo plazo en materia de ciencia, tecnología e innovación. <p>Información obtenida del documento "Diagnóstico de las Capacidades y Oportunidades de Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Región Metropolitana" disponible en: http://www.conicyt.cl/regional/files/2013/06/Metropolitana.pdf</p>

Chile como Laboratorio Natural

Nuestro país cuenta con una múltiple variedad de ecosistemas, microclimas y escenarios de distintas características, muchos de ellos únicos en el mundo, lo que nos brinda la oportunidad de ser un proveedor de laboratorios naturales para el desarrollo de importantes proyectos en ciencia y tecnología. Esta realidad se transforma en una ventaja comparativa que nos otorga competitividad en temas que son prioridad en las agendas de los países desarrollados.

La longitud de Chile permite la existencia de ecosistemas diversos. Ante esto el Programa Explora de CONICYT, ha definido 10 laboratorios a través de los cuales se puede desarrollar más de un tema de investigación científica.



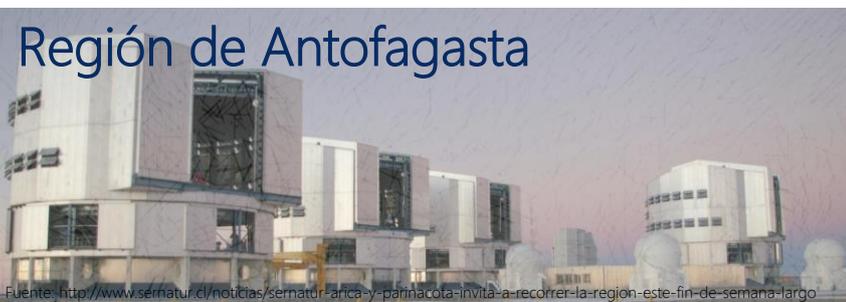
Fuente: <http://www.explora.gov.cl/>



Región de Arica y Parinacota

Fuente: <http://www.sernatur.cl/noticias/sernatur-arica-y-parinacota-invita-a-recorrer-la-region-este-fin-de-semana-largo>

Potencialidades	Desafíos
<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de principales actividades económicas: agrícola, pesquera y pecuaria, mientras que los ejes priorizados a nivel regional son la agricultura de alta tecnología, turismo de intereses especiales y una plataforma de servicios relacionada con la ubicación de la ciudad (mercado marítimo y enlace con Bolivia y Perú). - Presencia de la Universidad de Tarapacá y la Universidad Arturo Prat. La primera concentra la oferta de programas de posgrado (10 en total, la mayoría en el área de las ciencias sociales). - La Región de Arica cuenta con un instituto tecnológico público, y centro regional y un anillo de investigación. En cuanto a programas regionales de transferencia tecnológica, la región cuenta con un programa territorial integrado y dos nodos tecnológicos impulsados por Innova Chile. - Si consideramos los proyectos financiados por Fondecyt (entre los años 2003 y 2007), Fondef (entre los años 1998 y 2007), Innova (entre los años 1998 a 2007) y FIA (entre los años 2000 y 2007), los proyectos adjudicados a la Región de Arica y Parinacota representan un 0,52%, con una inversión de \$2.522 millones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumentar la presencia de centros de investigación y transferencia tecnológica. - Aumentar la inversión en I+D+i. - Incentivar la formación de posgrado, especialmente a nivel de doctorado. - Fortalecimiento de las capacidades regionales para la formulación de política en I+D+i - Fortalecimiento de las redes de colaboración en las principales áreas productivas de la región. - Apoyar el fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento regional. - Apoyar la difusión y la transferencia tecnológica. <p>Información obtenida del documento "Diagnóstico de las Capacidades y Oportunidades de Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Región de Arica y Parinacota" disponible en: http://www.conicyt.cl/regional/files/2013/06/Arica-y-Parinacota.pdf</p>



Fuente: <http://www.sernatur.cl/noticias/sernatur-arica-y-parinacota-invita-a-recorrer-la-region-este-fin-de-semana-largo>



Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/21173280>

Potencialidades	Desafíos
<ul style="list-style-type: none"> - La actividad económica más importante a nivel regional es la minería (casi el 56% del PIB), seguida por la construcción). El cobre es el principal producto de la minería metálica, aunque también destaca en este sector la producción de oro, plata y molibdeno- - Presencia de la Universidad de Antofagasta, de la Universidad Católica del Norte y de la Universidad de Tarapacá. La Universidad de Antofagasta cuenta con un conjunto de centros especializados, entre ellos el Centro Regional de Estudios y Educación Ambiental (CREA), en Centro de Análisis Químico (CAQ) y el Instituto Antofagasta de Recursos Naturales Renovables (IARnR). Por otro lado, la Universidad Católica del Norte desarrolla cuenta con el Centro Costero de Acuicultura y de Investigaciones Marinas, Centro de Investigación en Gestión de Tecnología para la Empresa (CIGTE), Centro de Biotecnologías Profesor Alberto Ruiz, y el Instituto de Astronomía, Observatorio Astronómico de Cerro Armazones, entre otros. - Operan en la región un Anillo de Investigación y dos centros regionales uno con financiamiento de CONICYT y otro con el apoyo de CORFO. 	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de instancias de diálogo periódico entre los diferentes actores regionales en las áreas prioritarias relativas a la innovación. - Fortalecimiento de las redes de colaboración. - Aumento de financiamiento de proyectos de investigación en la región. - Mejor articulación el sector privado con el sector de investigación. - Fortalecimiento de las redes de colaboración científica. <p>Información obtenida del documento "Diagnóstico de las Capacidades y Oportunidades de Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Región de Antofagasta" disponible en: http://www.conicyt.cl/regional/files/2013/06/Antofagasta.pdf</p>



Fuente: <http://www.identidadlaikenche.cl/laf/wp-content/uploads/2013/08/udec.jpg>

Fuente: www.bionoticias.cl

Potencialidades	Desafíos
<ul style="list-style-type: none"> - Cuenta con importantes recursos hidráulicos y destaca el desarrollo del sector industrial, turístico, forestal y pesquero. - Existe una identificación de rubros priorizados y ejes estratégicos, ligados a un Plan de Desarrollo Territorial, que organiza nueve secciones territoriales y el desarrollo de actividades de relevancia, como la agroindustria, pesca, turismo y la industria forestal maderera. - Presencia de importantes instituciones de educación superior, liderando en el ámbito de la investigación la Universidad de Concepción, institución que cuenta con centros de investigación especializados, entre ellos, el Centro de Investigación de Ecosistemas de la Patagonia (CIEP) y el Centro de Biotecnología (CB-UdeC). La oferta de programas de posgrado está concentrada en la Universidad de Concepción, la Universidad del Bío Bío y la Universidad del Desarrollo. - Instalación de ocho anillos de investigación, un núcleo milenio, centros regionales e institutos tecnológicos públicos como el Instituto de Fomento Pesquero, el Instituto Forestal de Chile y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Además está Innova Bío Bío, institución pionera a nivel nacional que cuenta con el apoyo del Ministerio de Economía y CORDO, orientada a promover la innovación y la transferencia de conocimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliación de las redes de colaboración científica en las áreas productivas más importantes para la región - Aumento de los niveles de transferencia tecnológica - Promoción de la sistematización de la información sobre tecnologías disponibles - Apoyo al fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento en las instituciones tecnológicas regionales. - Aumento de la masa crítica en ciencia, tecnología e innovación. <p>Información obtenida del documento "Diagnóstico de las Capacidades y Oportunidades de Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Región del Bío Bío" disponible en: http://www.conicyt.cl/regional/files/2013/06/Biobio.pdf</p>

Región de Coquimbo



Fuente: http://www.plataformaurbana.cl/wp-content/uploads/2013/06/1372255534_puerto_coquimbo_1.jpg

Potencialidades	Desafíos
<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de actividades productivas prioritarias como la minería, turismo, sector agroalimentario, e identificación de objetivos específicos para su desarrollo, orientados a la capacitación de capital humano, aumento de infraestructura y el fomento de la investigación, desarrollo e innovación. - Presencia de dos universidades pertenecientes al Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas (Universidad Católica del Norte y Universidad de La Serena). Estas dos instituciones concentran la oferta de programas de posgrado, que consta de 14 magister. - La Universidad de La Serena cuenta con centros de investigación como el Centro de Estudios Avanzados de Zonas Áridas y el Centro de Investigación Atmosférica. - Instalación de una incubadora de Empresas y Negocios ASOINCUBA, formada en 2003 a partir de una asociación entre la Universidad de la Serena y la Universidad Católica del Norte. - Presencia de siete nodos tecnológicos, entre ellos el Nodo Tecnológico Vitivinícola y Nodo Hortofrutícola de la Región de Coquimbo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Promoción del fortalecimiento de las redes de colaboración científica. - Fomento de la transferencia tecnológica en áreas estratégicas ligadas a la minería y acuicultura. - Aumento de la inversión en C,T&I en las principales áreas económicas regionales. - Identificación y creación de empresas orientadas a la comercialización de tecnologías. - Aumento de la oferta de programas de especialización a nivel regional. - Fortalecimiento de una masa crítica en el ámbito científico. <p>Información obtenida del documento "Diagnóstico de las Capacidades y Oportunidades de Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Región de Coquimbo" disponible en: http://www.conicyt.cl/regional/files/2013/06/Coquimbo.pdf</p>



Región de Magallanes

Fuente: <http://magallanesylaantartica.blogspot.com/>

Potencialidades	Desafíos
<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de la industria manufacturera, el turismo y el sector silvoagropecuario. - Presencia de la Universidad de Magallanes y otras universidades privadas. La primera es una institución pública perteneciente al CRUCH y sus áreas de investigación más relevantes son las Ciencias del Mar, Ciencias de la Tierra, Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente. Es la única universidad que ofrece programas de posgrado (en administración y comercio y en el área agropecuaria). - Instalación de centros de investigación regionales (como el Instituto de Estudios del Cuaternario de Fuego y Patagonia y Antártica y el Centro de Agroforestería Patagónico), el Instituto de Fomento Pesquero, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias y el Instituto Chileno-Antártico. - Desarrollo de un Programa Territorial Integrado con financiamiento de CORFO y tres Nodos Tecnológicos con financiamiento de Innova Chile de CORFO. Entre ellos el Nodo Tecnológico Mares de Chile, Nodo Pecuario y Programa Multisectorial. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento y mejor distribución de la inversión en ciencia, tecnología e innovación en las principales áreas económicas regionales (los proyectos adjudicados a la región por instrumentos como Fondecyt, Fondef e Innova Chile, generan una inversión que representa el 1% del monto de recursos que estos fondos destinaron a todo el país desde 2000 a 2007). - Propiciar una mayor irradiación del impacto que producen las instituciones de investigación. <p>Información obtenida del documento "Diagnóstico de las Capacidades y Oportunidades de Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Región de Magallanes" disponible en: http://www.conicyt.cl/regional/files/2013/06/Magallanes.pdf</p>

Ciencia Antártica

La región Antártica y su estudio han adquirido relevancia, entre otras circunstancias por los cambios que experimenta dicha región y que tienen implicancias globales. Las áreas de estudio que envuelve el tema antártico son diversas, entre ellos:

- **Ciencias de la vida:** La Antártica está pasando por un cambio significativo producto del calentamiento global a nivel regional, el debilitamiento de la capa de ozono, la introducción de especies no nativas y el transporte global de contaminantes, entre otros motivos. Por esto la investigación de Ciencias de la Vida ligada al territorio antártico se centra en la comprensión del efecto de cambios en la biodiversidad, su capacidad de adaptación, la estructura y funcionamiento del ecosistema antártico y el efecto del frío, la oscuridad y el aislamiento en organismos y ecosistemas.
- **Estudios geológicos:** el continente Antártico y los océanos que los rodean han sido elementos clave en la historia de la Tierra. Por esto, es capaz de entregarnos información sobre los procesos por los que ha pasado el planeta. La investigación geológica se centra en la estructura del continente, su composición, procesos geológicos y sus efectos y la comprensión de la evolución de las capas de hielo.
- **Ciencias físicas:** están orientadas a comprender las dinámicas de las capas de hielo, cambios en la distribución del hielo y la circulación oceánica, dinámicas atmosféricas, derretimiento de los hielos y el impacto del debilitamiento de la capa de ozono en el clima antártico.



Fuente: <http://claroemorro.cl/wp-content/uploads/2013/06/antartica-chilena-2.jpg>



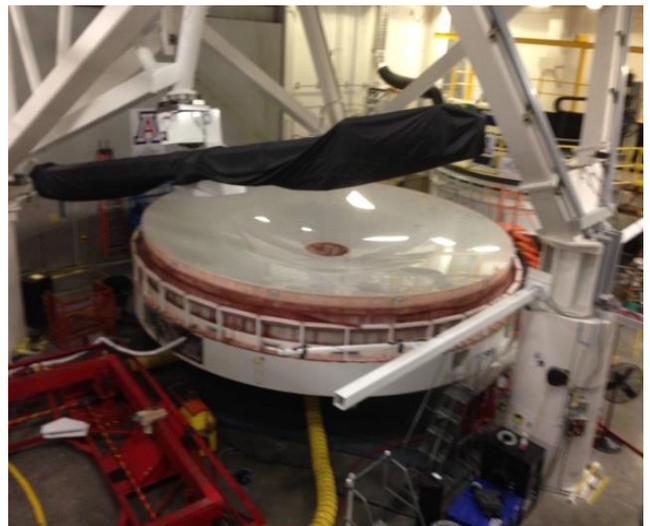
Fuente: <http://radio.uchile.cl/2013/07/08/descubren-mas-de-3-500-formas-de-vida-en-lago-de-la-antartica>



Fuente: http://2.bp.blogspot.com/_mSvqT1Ja6Iw/UzxiLkthvI/AAAAAAAAQSEaqQivzTZY/s1600/antartida+pinguinos.jpg

Para más información sobre las orientaciones futuras de la Ciencia Antártica, consultar *"New frontiers and future directions in Antarctic Science"* del Dr. Mahlon Kennicutt II, disponible en <http://www.atsummit50.org/media/book-20.pdf>

Posicionando a Chile en las redes de excelencia en I+I+D: Visita a la Universidad de Arizona en Estados Unidos



En la segunda quincena de junio el Director de DECYTI desarrolló un programa de contactos en la Universidad de Arizona (UAZ) de EEUU, organizado por el Profesor Joaquín Ruiz, Dean of Science de dicha casa de estudios. La UAZ, ubicada en el lugar 212 del World University Ranking, se destaca entre otras disciplinas por su trabajo en Astronomía y Astroingeniería. El "Mirror Lab", probablemente uno de los más importantes centros de óptica a nivel mundial, es el lugar donde actualmente se manufacturan (fundición, pulido y calibración) los espejos que se utilizarán en los telescopios más grandes del mundo. Concretamente se tuvo oportunidad de conocer el estado de avance de tres de los espejos de 8 metros de diámetro que son parte de los siete espejos del telescopio GMT que se instalará en Las Campanas. Igualmente en dicho laboratorio está en avanzado proceso la fabricación del espejo de 8.4 metros del telescopio LSST de la National Science Foundation que se instalará en Cerro Pachón y el espejo de 6.5 metros del telescopio TAO de Japón que operara en la meseta de Chajator en San Pedro de Atacama. Ese último será el telescopio más alto del mundo. En dicha visita y en reuniones con el Profesor Peter Strittmatter, Director del Mirror Lab, el Dr. Roger Angel, fundador y Regent's Professor of Astronomy y el Profesor Buell T. Jannuzi, Director del Departamento de Astronomía, se tuvo oportunidad de analizar las posibilidades de formación de astrónomos e ingenieros, tanto en el Departamento de Astronomía, como en el "Mirror Lab".

La segunda parte de la visita estuvo dedicada al Instituto BIO5 de la Universidad, especializado en ciencias biológicas con proyectos de gran envergadura en medicina, biología de plantas y alimentos, bioinformática y biotecnología. Su Director, el Dr. Fernando Martinez, Regent's Professor y también Profesor y Director del Centro de Especialidades Respiratorias, lleva varios años a cargo del Centro y lo ha convertido en un lugar de investigación que se destaca por la interacción de diversos profesionales, entre ellos médicos, ingenieros, informáticos, biólogos y biotecnólogos. Las diversas reuniones sostenidas con los responsables de los proyectos de investigación, permitió iniciar la exploración de la posible colaboración entre BIO5 y contrapartes en Chile. Esta posibilidad se ha visto favorecida por el hecho que el Dr. Martinez se formó como médico en la Universidad de Chile y hoy día, luego de casi 40 años de investigar en reconocidos centros científicos mundiales, nos permitiría conectar nuestros centros de investigación en el área con esta red internacional de excelencia.

Noticias destacadas

Lanzamiento Agenda de Energía 2014-2018

El día 15 de mayo el Ministro de Energía, Sr. Máximo Pacheco, hizo entrega a la Presidenta Bachelet de la nueva Agenda de Energía que representa la hoja de ruta con medidas concretas para la construcción de una política energética.

Uno de los puntos destacados es la Elaboración de un Plan Estratégico en materia de interconexión e integración Regional, de manera de que las conversaciones en materia energética estén insertas dentro del diálogo y negociaciones globales entre las partes.

Para mayor información la versión PDF del documento está disponible en el siguiente link:

<http://www.minenergia.cl/documentos/otros-documentos/agenda-de-energia-un-desafio-pais.html>



Lanzamiento Banco de Fotos de Imagen de Chile

El día 4 de junio la Fundación Imagen de Chile lanzó un Banco Fotográfico con el objetivo primordial de promover la imagen de Chile y ayudar en su labor a quienes trabajan con ella.

Mediante este Banco Fotográfico se puede acceder a las más de 4.000 fotografías que instalan la belleza de Chile y de su gente.

Para mayor información acceder a: <http://bancodeimagenes.imagendechile.cl/>

Encuentro General Anual de la Global Young Academy

Durante los días 21 y 25 de mayo, se realizó en Santiago la 4ª Conferencia Internacional de Científicos Jóvenes y Reunión general Anual de la "Global Young Academy". La reunión juntó cerca de 80 científicos de todo el mundo, la mitad de ellos provenientes de países en desarrollo, quienes fueron seleccionados por su excelencia académica y de quienes se espera sean los futuros líderes nacionales y mundiales en sus respectivas áreas.

Los tópicos de la conferencia giraron en torno a la sustentabilidad, abordándose principalmente la escasez de agua, el suministro de alimentos, la generación de energías renovables, la explotación minera sostenible y el desarrollo humano en un mundo tecnológico, lo que permitió conectar a los científicos con los "policy Makers" y actores del sector privado.



Breves

A continuación un resumen de las principales actividades realizadas vinculadas al quehacer de DECYTI.

Celebración de la cuarta reunión del Consejo Chile California

La Cuarta Reunión Anual del Consejo Chile-California se llevó a cabo el 22 y 23 de mayo en San Francisco. En esta oportunidad se llevó a cabo un balance de los avances realizados y se discutió acerca de la visión a futuro del Consejo y sus áreas prioritarias.

El Embajador de Chile en Estados Unidos, Sr. Juan Gabriel Valdés, reiteró el compromiso del Gobierno de Chile con el Consejo Chile-California, cuyo mandato político deriva del Memorándum de Entendimiento firmado entre la Presidenta Bachelet y el Gobernador Schwarzenegger en 2008.

Durante la reunión se realizaron presentaciones acerca de las necesidades y estrategias de Chile en materia energética y se presentaron casos exitosos de transferencia tecnológica en biotecnología.



Más información,
solicitar a Salvador Vega (svega@minrel.gov.cl)

FECHA: 22 y 23 de mayo de 2014

Visita del Director General de ONUDI, Sr. Li Yong

Entre los días 31 de mayo y 02 de junio visitó nuestro país el Director General de la Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo (ONUDI), Sr. Li Yong, quien aprovechó de sostener una nutrida agenda de promoción de su Organización y de su nueva política de "Desarrollo Industrial Sustentable e Inclusivo" o ISID, por sus siglas en inglés.

Durante los tres días de su visita, el Sr. Li sostuvo reuniones con la Primera Mandataria, Sra. Michelle Bachelet; el Subsecretario (S) de Relaciones Exteriores, Embajador Alfredo Labbé; la Subsecretaria de Economía, Sra. Katia Trusich, el Ministro de Energía, Sr. Máximo Pacheco; y el Ministro de Medio Ambiente, Sr. Pablo Badenier. Sostuvo, además, actividades privadas con el equipo del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) asentado en Chile, una visita a programas de INACAP desarrollados con fondos del Protocolo de Montreal y un almuerzo en la Viña Indómita, donde aprovechó de conocer la industria vitivinícola nacional.

Como balance de la visita se acordó la exploración de vías de cooperación en materias de Calefacción Doméstica, Producción Limpia, Energías Renovables y Cadenas de Valor Regional.

Más información, solicitar a
Roberto San Martín (rsanmartin@minrel.gov.cl)

FECHA: 31 de mayo de 2014



Ministro de Relaciones Exteriores participa de sesión inaugural de la Primera Conferencia Ministerial de Ciencia, Tecnología, Innovación y TIC's de CEPAL

El 9 y 10 de junio nuestro país fue sede de la I Reunión de la Conferencia Ministerial en Ciencia, Innovación y Tecnologías de Información y las Comunicaciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) "Innovación y cooperación regional en América Latina y el Caribe: estrategias para un desarrollo inclusivo, organizada en conjunto entre la División de Desarrollo Productivo de CEPAL y DECYTI. La mencionada reunión se efectuó en cumplimiento al acuerdo adoptado en la "Reunión ministerial sobre innovación y cambio estructural en América Latina y el Caribe", realizada en Brasil, en junio del 2013.

La mencionada actividad contó en su sesión inaugural con la participación del Ministro de Relaciones Exteriores de Chile, Sr. Heraldo Muñoz y la Secretaria Ejecutiva de CEPAL, Sra. Alicia Bárcena, entre otras autoridades.

El lunes 9 se realizó una Reunión de Delegados Nacionales, oportunidad en la que se definió la conformación del Comité Ejecutivo del mecanismo. Nuestro país ostentará la Presidencia del Comité hasta la próxima reunión, acompañado en la vicepresidencia por Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua, Perú, Uruguay y Venezuela. Posterior a la Reunión de Delegados se llevó a cabo, en dependencias de MINREL, una recepción en honor a los participantes de la Conferencia Ministerial, la cual fue encabezada por el Subsecretario de Relaciones Exteriores, Sr. Edgardo Riveros, y además contó con la participación del Ministro de Economía, Sr. Luis Felipe Céspedes.

Al día siguiente se realizó la Conferencia Ministerial que contó con la participación de un considerable número de autoridades regionales encargadas de las políticas de C,T&I de la región, destacándose la asistencia del Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil, Sr. Clélio Campolina, el Viceministro de Telecomunicaciones de Costa Rica, Sr. Allan Ruiz, el Viceministro de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba, Sr. Danilo Alfonso Mederos, el Secretario Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación de Ecuador (SENESCYT), Sr. René Ramírez, la Presidenta de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica de Chile, Sra. María Elena Boisier, entre otros.

Como resultado de la Conferencia las delegaciones asistentes consensuaron una declaración en la cual, entre otros elementos, se toma nota de la propuesta de líneas de acción para la definición de un programa bienal de actividades de cooperación regional e internacional en ciencia, innovación y tecnologías de la información y las comunicaciones en las siguientes áreas: (i) cooperación regional en formación de recursos humano, (ii) espacios para la colaboración en innovación tecnológica, (iii) TIC's para la ciencia, la investigación y la innovación e (iv) institucionalidad para la cooperación regional.

El Gobierno de Chile junto a la Secretaría de CEPAL definirán una agenda de cooperación regional, que se someterá al Comité Ejecutivo para convocar a la próxima reunión en el marco de la Conferencia.

Más información, solicitar a
 Ana María Troncoso (amtroncoso@minrel.gov.cl)

FECHA: 9 y 10 de junio de 2014



Participación de DECYTI en actividades de DICORe

Participación de DECYTI en seminario de Inserción Internacional de la Región del Bío Bío

El día jueves 8 de mayo, se realizó en el Hotel Diego de Almagro de la ciudad de Concepción el Seminario "Inserción Internacional de la Región del Bío Bío" el cual contó con una amplia concurrencia compuesta por autoridades de gobierno, consejeros regionales, asociaciones de municipios, académicos, empresarios, funcionarios públicos y estudiantes universitarios de la región. La actividad, fue organizada por la Dirección de Coordinación Regional del Ministerio de Relaciones Exteriores (DICORe) en conjunto con la Unidad Regional de Asuntos Internacionales del Gobierno Regional.

La inauguración estuvo a cargo del Sr. Luciano Parra, Jefe de la División de Planificación del Gobierno Regional del Bío Bío y por el Sr. Juan Pablo Hiriart, Director de DICORe, quién en la primera presentación del seminario se refirió al contexto global de la política exterior de Chile.

En aquel contexto, el profesional de DECYTI, Sr. Juan Carlos Aguirre, realizó la presentación denominada "Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de las Regiones", en donde se destacó el trabajo colaborativo para el desarrollo de proyectos entre la Cancillería y las Universidades Regionales.

Participación de DECYTI en seminario de Inserción Internacional de la Región de los Ríos

El día jueves 29 de mayo se llevó a cabo en el Hotel Dreams de Valdivia el Seminario de "Difusión Internacional de la Región de los Ríos", que contó con la participación de diversas autoridades regionales, miembros del cuerpo consular acreditado ante el Gobierno de Chile, académicos y empresarios.

En la actividad participó el Ministro Consejero, Sr. Juan Pablo Hiriart, en representación de DICORe; el Sr. Nicolás Muñoz, Ejecutivo de Atracción de Inversiones del Comité de Inversiones Extranjeras; la Srta. Daniela Bizama, en representación de DECYTI; el Sr. Andrés Díaz, Director Regional de PROCHILE de Los Ríos; y la Sra. Patricia Provoste Directora de Comunicaciones de Fundación Imagen de Chile.

En esta oportunidad, la funcionaria de DECYTI, Srta. Daniela Bizama, expuso acerca de los instrumentos de los que dispone el Ministerio de Relaciones Exteriores para colaborar con la inserción de las regiones en las redes internacionales de ciencia, tecnología e innovación y de la importancia de articular estas iniciativas para fomentar el desarrollo regional.

Más información, solicitar a
Juan Carlos Aguirre (jaguirrea@minrel.gov.cl)
o Daniela Bizama (dbizama@minrel.gov.cl)

FECHA: mayo de 2014



17° periodo de sesiones de la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la UNCTAD

Del 12 al 16 de mayo se realizó en la ciudad de Ginebra, Suiza, el 17° periodo de sesiones de la Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de UNCTAD. Los temas abordados en esta oportunidad fueron (i) Ciencia, Tecnología e Innovación para la Agenda de Desarrollo Post-2015, (ii) TIC's para un desarrollo económico y social inclusivo, y (iii) Seguimiento de la Cumbre Mundial sobre Sociedad de la Información.

Al mencionado periodo de sesiones asistieron representantes de 42 Estados miembros de la Comisión, así como, observadores de otros Estados Miembros de las Naciones Unidas, representantes del sistema de las Naciones Unidas, de organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales, representantes de la sociedad civil y entidades comerciales. En representación de esta Dirección participó la Srta. Ana María Troncoso, Coordinadora para las Américas y Asuntos TIC's.

La mesa directiva de esta Comisión para el próximo periodo de sesiones será presidida por Nigeria. Asimismo, México será quien nos represente en la vicepresidencia de los países de América Latina y el Caribe. Los temas del 18vo periodo de sesiones serán Prospectiva Estratégica para la Agenda de Desarrollo Posterior al 2015 y Desarrollo Digital.

Más información, solicitar a
Ana María Troncoso (amtroncoso@minrel.gov.cl)

FECHA: mayo 2014

