



Estrategia de Internacionalización 2017-2018

División de Innovación-MINECON

Marzo 2017

El objetivo de la presente estrategia de internacionalización es vincular las acciones internacionales (actuales y futuras) en las que participe la División de Innovación, con el Plan Nacional de Innovación 2014-2018. Estas acciones abarcan programas de colaboración internacionales, alianzas internacionales, acuerdos bilaterales de cooperación y otros mecanismos; y pueden involucrar a distintas instituciones de gobierno. Asimismo, es necesario identificar en cuáles ejes del Plan Nacional de Innovación 2014-2018 existen oportunidades de internacionalización. Con esto, se puede maximizar la contribución de dichas acciones que ya están en curso y orientar decisiones con respecto a futuras vinculaciones, concentrando los esfuerzos en áreas prioritarias.

Diversos son los beneficios y la importancia de relacionar el Sistema Nacional de Innovación chileno con acciones, instancias, organismos, centros y redes internacionales. Entre estos destacan que: abre un espacio de aprendizaje y oportunidad para la División de Innovación; fortalece la cooperación científica y tecnológica entre diversos actores; fomenta, apoya, refuerza y contribuye a la formación de vínculos internacionales entre centros de investigación, investigadores, emprendedores; promueve la movilidad y el desarrollo de investigadores; permite acceder a redes de financiamiento internacionales o conjuntas; mejora la competitividad de las empresas y fortalece sus capacidades de innovación, incorporando cultura y prácticas de innovación; y mejora la capacidad de atracción de empresas, inversiones y recursos humanos.

Objetivo general

Vincular las acciones internacionales (actuales u futuras) en las que participe la División de Innovación, con el Plan Nacional de Innovación 2014-2018.

Ejes del Plan Nacional de Innovación

1.- Democratización de la Innovación.

Objetivo específico: Incentivar y promover que las empresas innovadoras chilenas participen en alianzas bilaterales o multilaterales.

Busca incentivar la cultura de la internacionalización en las pymes y grandes empresas innovadoras, difundiendo los beneficios de la internacionalización en un contexto de mercados integrados y globalizados; apoyando la inserción y acceso a mercados internacionales.

Acciones en desarrollo:

a. Eureka (Convocatoria GlobalStar).

Eureka es una red de Agencias Públicas de Innovación europeas, formada por 40 países de Europa más tres miembros asociados: Canadá, Corea del Sur y Sudáfrica. Su objetivo es mejorar la competitividad europea, por medio del fomento empresarial impulsado por la innovación. Participan, pequeñas y grandes industrias, instituciones de investigación y universidades. Así, Eureka es líder en **cooperación internacional en innovación**, invirtiendo más de 36.000 millones de euros en el desarrollo de I+D+i de 11.300 pequeñas y medianas empresas, 3.80100 universidades, 3.900 centro de investigación y 7.300 grandes empresas. Chile ha sido invitado a incorporarse como miembro asociado a Eureka, sien do el primer país latinoamericano en tener la posibilidad de unirse a esta Red. En el marco de dicha incorporación, se lanzó la convocatoria GlobalStar a través de Corfo. Esta convocatoria piloto permitirá que empresas chilenas y de seis países miembros de Eureka (Suecia, Alemania, Francia, España, Austria y Turquía), participen en fondos concursables para el apoyo a la I+D+i. Se espera que la incorporación definitiva de Chile a la Red Eureka se concrete a fines del primer semestre de 2017.

b. Start-up Chile

El Programa StartUp Chile, de Corfo, es una aceleradora de negocios que tiene como objetivo atraer un alto nivel de emprendimiento basado en la innovación con sustento en Chile. Siendo la aceleradora líder de América Latina y top ten a nivel global, StartUp Chile posee la comunidad de startups más grande y diversa del mundo. Sus objetivos actuales son mantener a Chile como uno de los polos de emprendimiento tecnológico e innovación más importante del mundo, y que sus startups impacten positivamente en la economía local.

Start-Up Chile está altamente vinculado con redes internacionales. Cerca del 20 % de los miembros de su Red Corporativa con extranjeros; el 51.2% de su Red de Mentores tiene base fuera de Chile. Además, cuentan con 60 *partners* en Aceleradoras y Universidades, de 31 países. Asimismo, más de 4.000 emprendedores de 79 países y más de 1.400 Start-Ups, son parte de su *Alumni Network*. Por otra parte, el Programa de Embajadores está presente en 25 países.

c. Catapult (a)

Este programa de Corfo, tiene como objetivo apoyar a las empresas en la contratación de una entidad facilitadora con las capacidades para desarrollar negocios de alto impacto con alcance global. Se busca, entonces, apoyar a proyectos nacionales en el proceso de internacionalización de sus negocios, de manera de generar ventas, levantar convenios y/o establecer operaciones en el extranjero.

Actores involucrados: Corfo, Start Up Chile.

2.- Selectividad

Objetivo específico: identificar oportunidades de cooperación con los programas estratégicos.

Se busca apoyar la internacionalización de servicios y/o productos asociados a los Programas Estratégicos de Especialización Inteligente, a través – por ejemplo – de ProChile y su promoción de productos y servicios en el extranjero.

Acciones en desarrollo:

a. Programas Estratégicos de Especialización Inteligente (PEEI)

Los Programas Estratégicos de Especialización Inteligente están orientados al mejoramiento de la competitividad del país, mediante la coordinación y articulación público-privada de subsectores económicos y/o cadenas de valor que logran, por un lado, aprovechar oportunidades de desarrollo inhibidas por su elevado costo de transacción y, por otro, reducir brechas orientadas a la diversificación y sofisticación productiva. Estos programas operarán a nivel nacional, meso regional y regional. Se han establecido 11 áreas de acción: (i) Minería de Alta Ley, (ii) Alimentos Saludables, (iii) Pesca y acuicultura sustentable, (iv) Turismo sustentable, (v) Industria solar, (vi) Logística, (vii) Construcción sustentable, (viii) Industria inteligente, (ix) Manufactura avanzada, (x) Industria Creativa, y (xi) Tecnologías y servicios de la salud.

b. ProChile

ProChile, institución del Ministerio de Relaciones Exteriores, es la encargada de promocionar la oferta exportable de bienes y servicios chilenos; y de difundir la inversión extranjera y el fomento del turismo. Esto, permite visibilizar la oferta exportable en los distintos mercados y sectores. Para lograrlo, ProChile diseña herramientas específicas por sector y región, organiza Misiones Comerciales, Ruedas de Negocios y Encuentros regiones; y articula la presencia de Chile y de empresas en diversas actividades.

c. InvestChile

InvestChile es el organismo público que promueve la inversión extranjera directa en el mercado global, conectando los intereses de inversionistas foráneos con las oportunidades de negocios que Chile ofrece. Su objetivo es informar, promocionar, coordinar y ejecutar acciones que incentiven el ingreso de Inversión Extranjera Directa.

Actores involucrados: Corfo, ProChile, InvestChile.

3.- Potenciamiento de la I+D y la Colaboración Universidad-Empresa

Objetivo específico: fomentar el desarrollo de la investigación científica en colaboración con redes internacionales.

Se busca fomentar el intercambio de conocimiento, a través de redes e investigaciones conjuntas. Así, aumenta el desarrollo de capital humano especializado en I+D+i, por medio de alianzas

internacionales y vinculaciones centros de investigación y empresas. Asimismo, una forma de aumentar los recursos es a través del acceso a fondos internacionales de co-financiamiento.

Acciones en desarrollo:

a. Fondo Newton - Picarte.

Iniciativa que nace de un Memorando de entendimiento Gobierno de Reino Unido y el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, para promover la ciencia, tecnología e innovación entre ambos países en el periodo 2013-2017. Tiene como objetivo incentivar y apoyar el aumento del desarrollo en Chile en el área de investigación e innovación. El Fondo **financia proyectos de investigación conjunta entre científicos chilenos y británicos, transferencia tecnológica e innovación, desarrollo del capital humano avanzado para la investigación y la innovación, y creación de desafíos que generen soluciones innovadoras para el desarrollo de Chile**. Actualmente, se encuentran en desarrollo los siguientes proyectos:

- Eje People: 24 proyectos de Young Innovators at Agriculture desarrollados entre FIA e InnovateUK por 164.000 libras; y 15 proyectos Leader in Innovation desarrollados entre VIU Fondef de Conicyt y Royal Academy Engineering por un total de 150.000 libras.
- Eje Programmes: 10 proyectos de Joint Research Collaboration Partnerships desarrollados entre Conicyt y Research Councils en las áreas de gestión de desastres; dieta y salud; educación, inequidad y reforma social; y acuicultura sustentable para nutrición y alimentación, el presupuesto de Chile es de 1.340 millones de libras.
- Eje Translation: cinco proyectos Fondef Idea desarrollados entre Conicyt y British Council por 460.000 libras; nueve proyectos Regional Institutional Links desarrollados entre Programa Regional Conicyt y British Council por 288.000 libras; y tres proyectos de Prototipos Experimentales de Innovación desarrollados entre Corfo e InnovateUK en las áreas prioritarias de minería sustentable y energía solar por \$110 millones de pesos, los cuales están siendo desarrollados por Anglo American Sur S.A.-IntellSense.io Ltd; Minera Centinela-IntellSense.io Ltd y Servicios de Energía Ciudad Luz SpA-Scene Consulting Ltd.

b. Conicyt PCI: Programa de Cooperación Internacional.

Este Programa creado el año 2000, tiene como objetivo incentivar la vinculación e integración de la comunidad científica nacional con las redes internacionales, basándose en la excelencia científica mutua e intereses comunes.

Posee cuatro líneas de acción:

- Coordinar instrumentos de financiamiento que a través de convocatorias públicas y competitivas que apuntan a fomentar la internacionalización de la ciencia chilena mediante la movilidad, formación de redes internacionales y la investigación conjunta.
- Establecer alianzas y asociaciones con organismos extranjeros de ciencia y tecnología, así como participar en foros internacionales que permitan al país contribuir a la construcción de agendas de investigación internacionales que atiendan las prioridades de Chile en las distintas áreas del conocimiento y posibiliten el desarrollo de nuevas oportunidades de financiamiento para la colaboración entre investigadores en Chile y el extranjero.

- Organizar seminarios internacionales, talleres y conferencias en Chile y el extranjero que fomenten la creación de redes de contacto entre investigadores de Chile y el exterior, y promuevan internacionalmente las capacidades de Chile para la investigación.
- Producir materiales de difusión que den a conocer a una audiencia internacional los resultados de investigaciones colaborativas y las oportunidades de colaboración en ciencia y tecnología con Chile (Conicyt, 2017).

c. Atracción de Centros de Excelencia Internacional en I+D

Este programa de Corfo, tiene como objetivo apoyar en la instalación y operación de Centros de Excelencia Internacional en Chile, que realicen actividades de investigación y desarrollo de excelencia y que cuenten con un reconocimiento a nivel internacional. Algunos de los centros de excelencia internacional que se han instalado en Chile son: Fraunhofer, Wageningen, Csiro, Inria, Pfizer, GDF SUEZ – Laborelec, Telefónica, Emerson, UC Davis, LEITAT, UQ-SMI, Franunhofer Energy, Meric

Actores involucrados: CONICYT, FIA, FONDEF IDEA, CORFO, InnovateUK, Research Councils.

4.- Fortalecimiento institucional.

Objetivo específico: Fomentar la participación de la División de Innovación en instancias internacionales.

Se busca incentivar la participación de la División en diferentes instancias y actividades internacionales. Esto, con el fin de visibilizar y conectar el sistema nacional de innovación con las instituciones y organismos foráneos; aprendiendo sobre buenas prácticas internacionales.

Iniciativas actuales

a. Alianza del Pacífico: Grupo Técnico de Innovación.

El Grupo Técnico de Innovación de la Alianza del Pacífico (GTRI) diseña, propone y coordina programas y actividades para lograr mejoras productivas y competitivas en los países de la Alianza, resaltando la importancia de la innovación como herramienta para lograr dichas mejoras. Este grupo ha trabajado en los últimos años en la identificación de iniciativas que contribuyan al desarrollo de económico de los países miembros.

Por lo tanto, el Ecosistema de Innovación de la Alianza del Pacífico (EIAP) interactúa con los sistemas de innovación de cada país de la Alianza, buscando aumentar los resultados individuales y conjuntos de los países con respecto a la innovación empresarial y emprendimiento innovadores. Para esto se desarrollan estrategias, programas e instrumentos bajo cinco pilares:

1. Capital Humano: fortalecer la generación de recursos humanos con los conocimientos y capacidades que permitan soportar las actividades de innovación empresarial y el emprendimiento innovador.
2. Financiamiento y capital: apoya e impulsa la innovación en las empresas y emprendedores, por medio de la promoción y diseño de instrumentos fiscales y financieros conjuntos, de gobierno, de inversión extranjera directa, y generación de fondos y capital de riesgo.

3. Generación y transferencia de conocimiento: creación de nuevo conocimiento, a través de la investigación de forma colaborativa y a la generación de redes entre los diferentes actores del ecosistema de innovación y la articulación de generadores de conocimiento y las necesidades del mercado.
4. Mentalidad y cultura: potenciar la innovación como un valor en empresas, emprendedores y sociedad, promoviendo un cambio en la mentalidad y actitud antes lo nuevo y el riesgo.
5. Marco regulatorio: fomentar la implementación de buenas prácticas de programas y proyectos en materia de innovación, avanzando – si es posible- en la homologación y estandarización de instrumentos de política.

b. OCDE

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos – OCDE tiene como misión promover políticas que mejoren el bienestar económico y social de las personas. Cuenta con 35 países miembros, siendo Chile uno de ellos. La OCDE ofrece un foro donde los países trabajan conjuntamente, compartiendo experiencia, con el fin de buscar soluciones a problemas comunes.

Desde la División de Innovación se participa activamente mediante la entrega de información para diversos estudios, revisión y *feedback* de los mismo, en temas relacionado a ciencia, tecnología e innovación. Asimismo, miembros de la División realizan visitas a conferencias, seminarios y lanzamientos durante el año.

c. BID

El BID presta apoyo técnico y financiero con el fin de reducir la pobreza y desigualdad. Cuenta con 48 países miembros, siendo Chile uno de ellos. El Grupo del BID está integrado por el Banco Interamericano de Desarrollo, la Corporación Interamericana de Inversiones (CII) – quienes apoyan a las Pymes; y el Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) – quienes promueven el crecimiento del sector privado mediante donaciones e inversiones, enfocado en la microempresa. Entre sus prioridades durante el 2016-2019 se encuentra enfrentar los retos en exclusión social y desigualdad, y los bajos niveles de productividad e innovación; y la integración económica regional rezagada.

Actualmente, la División de Innovación está realizando en conjunto con el BID un proyecto de revisión y mejora a la Encuesta de Innovación. Además, existe una colaboración continua entre ambas partes.

d. Año de la innovación Chile-Francia

El año de la Innovación Chile Francia 2017, nace luego de una declaración conjunta de la Presidenta Michelle Bachelet y del Presidente François Hollande, realizada en el marco de una reunión en la OCDE. Este año fue inaugurado en enero, y es visto como un impulso a la relación bilateral de ambos países, una instancia para abrir una nueva fase en la relación ya existente sobre temas de investigación; y una oportunidad para destacar proyectos simbólicos.

Actualmente, se están trabajando en definir actividades que llevarán el sello del Año de la Innovación Chile Francia, en torno a los grandes ejes temáticos: Energía y Medio Ambiente, Espacio y Astronomía, Ciudad Inteligente, Agricultura Innovadora, TIC y Salud. Se realizó un levantamiento de información por parte de la División, relacionado con los ejes del Plan de Innovación 2014-2018.

e. Dirección de Energía, Ciencia, Tecnología e Innovación (DECYTI) – Ministerio de Relaciones Exteriores.

Mediante la DECYTI, el Ministerio de Relaciones Exteriores coordina las actividades relacionadas a energía, ciencia, tecnologías e innovación al interior de Cancillería y con los servicios y ministerios relacionados. Entre sus prioridades en cuanto a temas a desarrollar destacan:

- Consolidar y gestionar nuevos acuerdos con países “Like Minded” (Nueva Zelanda, Australia, Corea del Sur) y regiones (California, Arizona, Massachusetts, Washington, Sao Paulo), de los que Chile puede beneficiarse en forma particular dada su estructura y evolución de políticas, así como las capacidades que poseen en áreas en la que Chile está focalizando esfuerzos.
- Renegociación del Acuerdo de Asociación con la Unión Europea.
- Extensión del Fondo Newton-Picarte con el Reino Unido, que busca realizar proyectos conjuntos en CTI con contrapartes chilenas.

Actores involucrados: OCDE, BID, DECYTI, Grupo técnico de Innovación Alianza del Pacífico, Embajada de Francia.