

Innovación y Mediana Minería

Conrad Von Igel

Director Ejecutivo de InnovaChile - CORFO

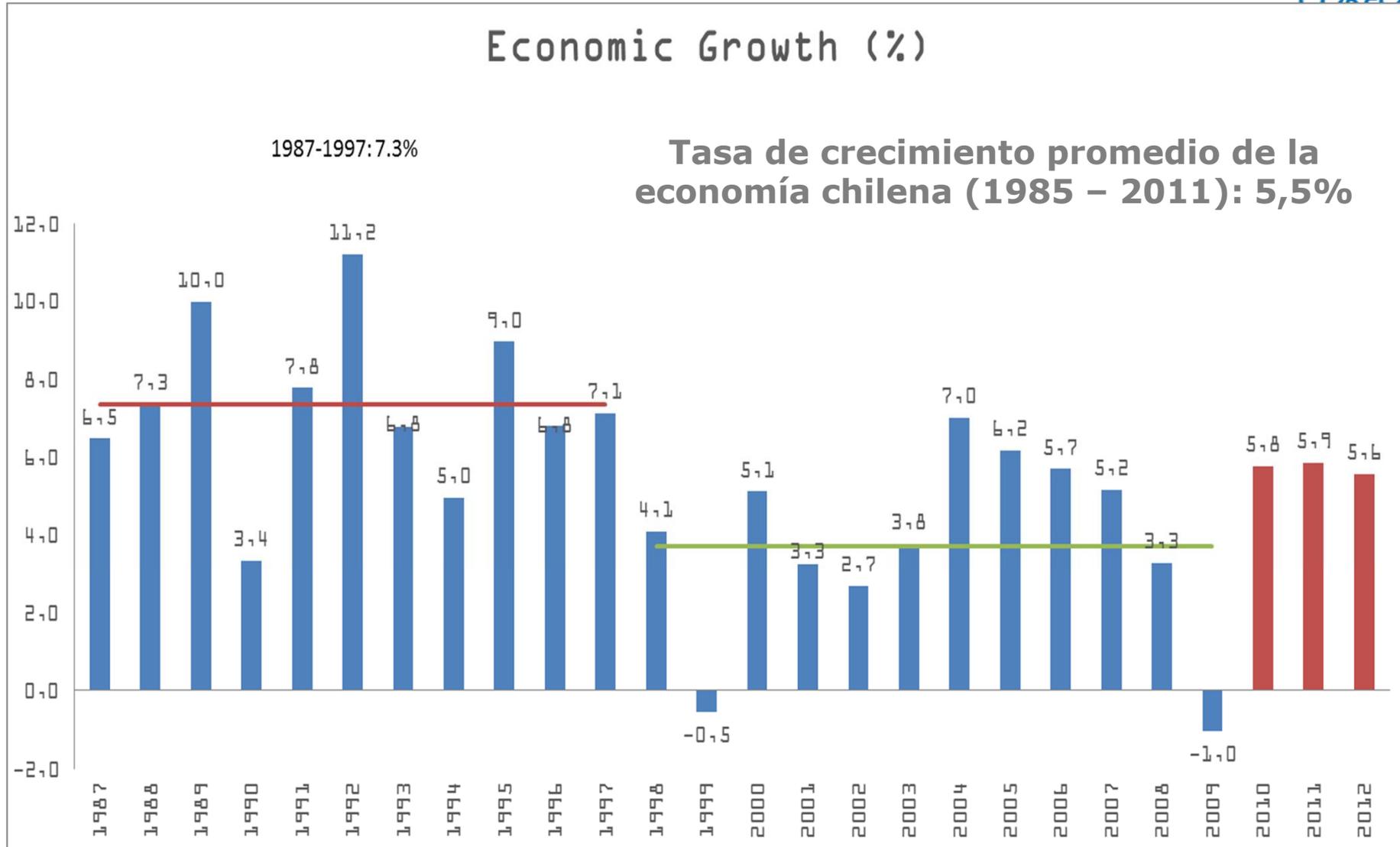
MEDMIN 12 de Agosto de 2013



**Gobierno
de Chile**

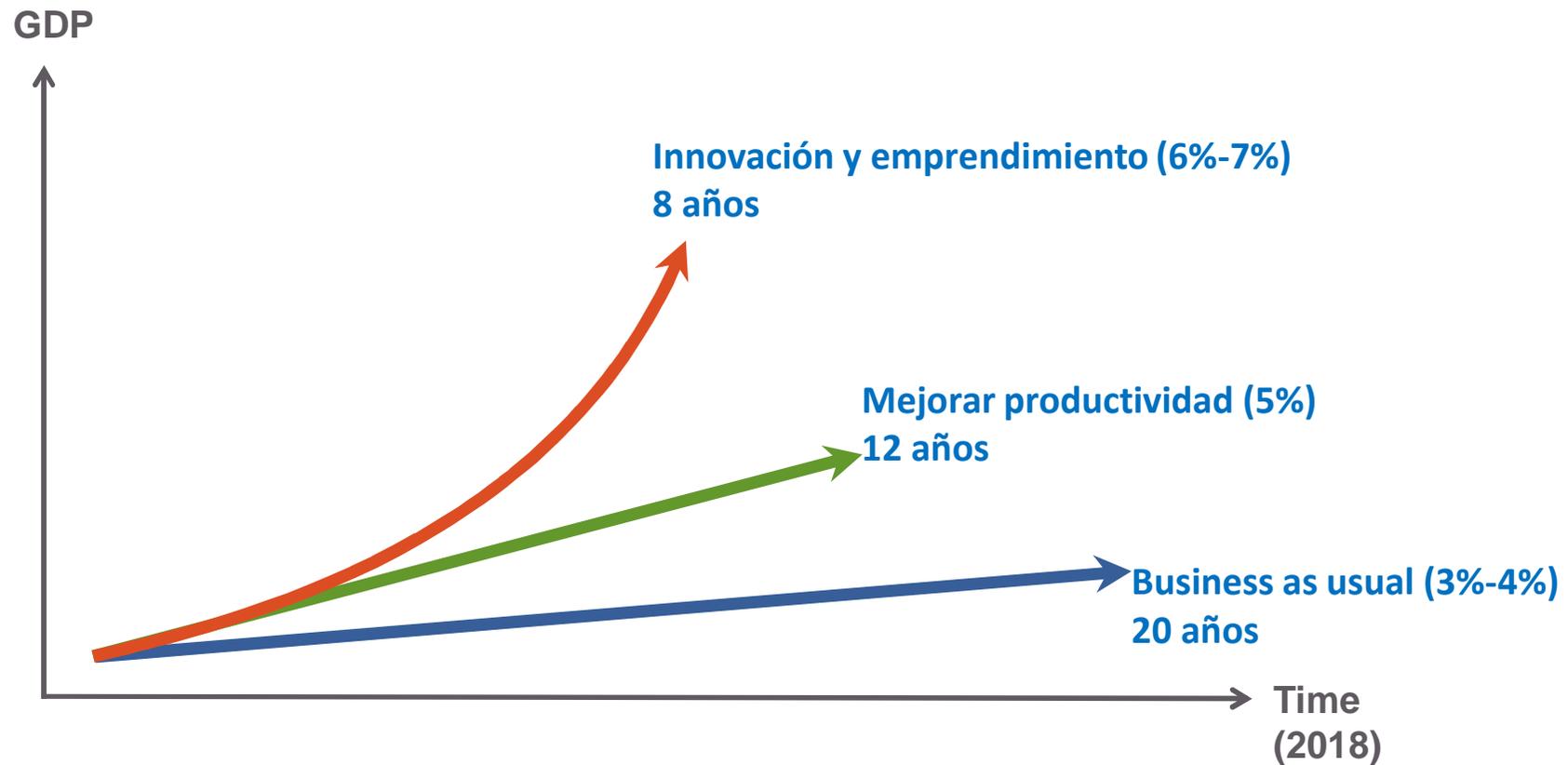
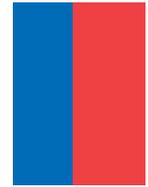
Política Nacional de Innovación 2010-2014»

Chile, una economía dinámica.

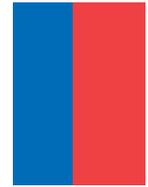


Para ser un país desarrollado

Necesitamos FOCALIZARNOS



Nuestra VISION»

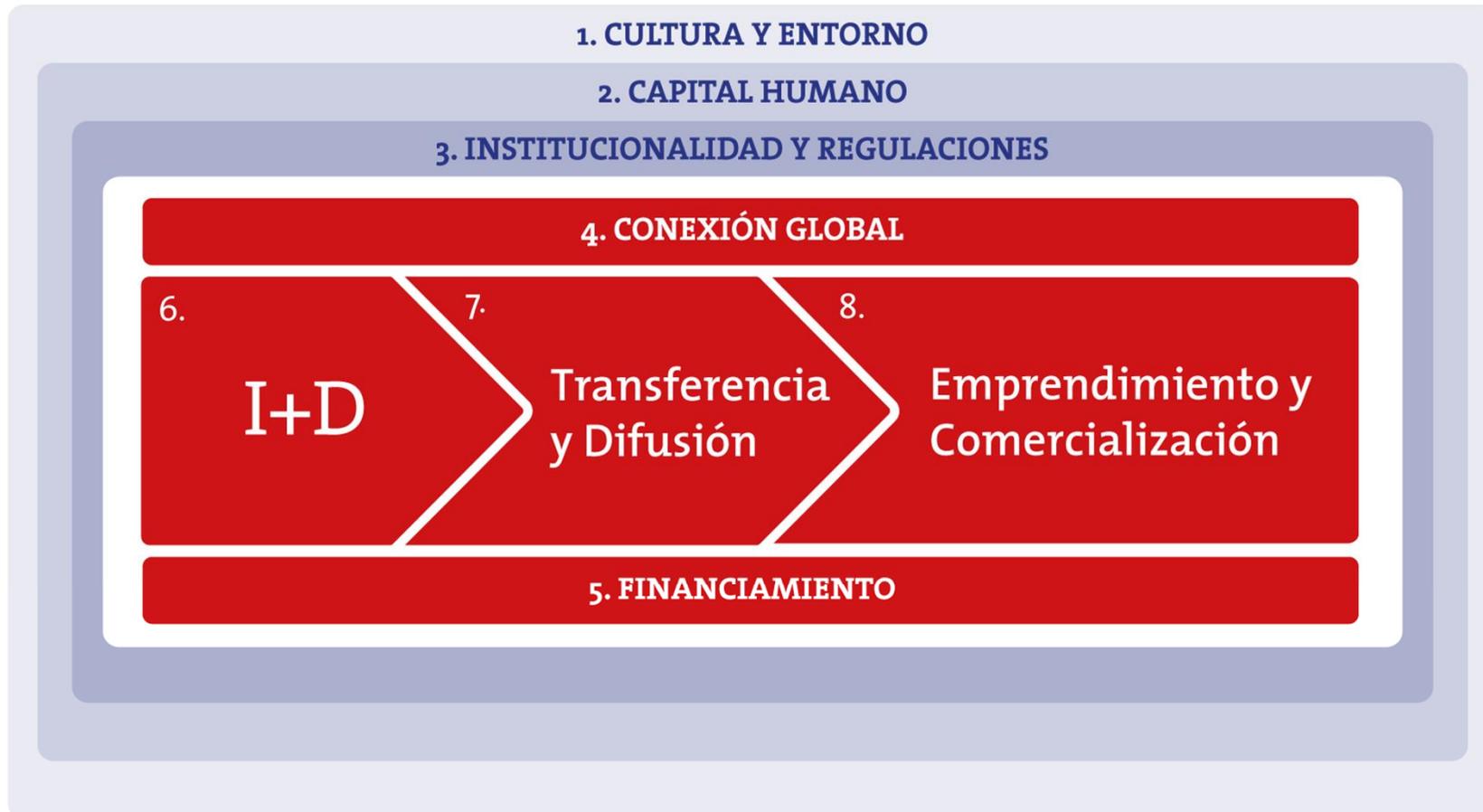
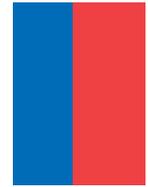


Ser un Polo de Innovación en Latinoamérica

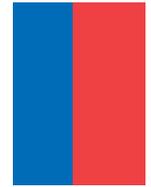


Nuestra POLÍTICA»

Política Nacional de Innovación 2010 - 2014



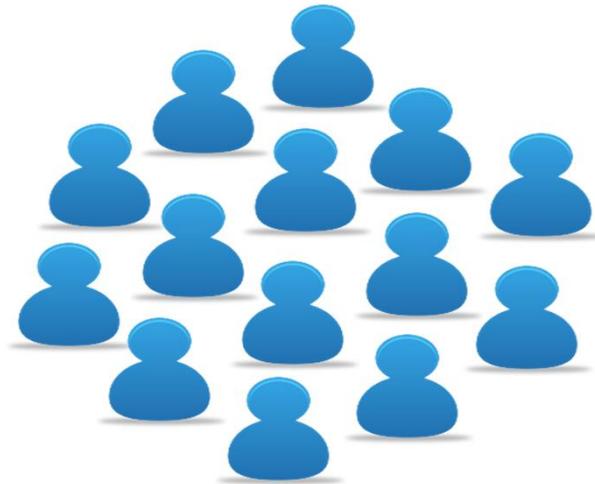
¿Qué Entendemos por Innovación?



Ideas



Mercado



¿Qué gatilla la innovación?

COMPETENCIA

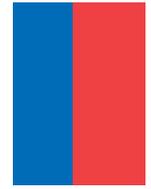
**OPORTUNIDAD
DE NEGOCIOS**

**AMENAZA/
DESAFÍO**

**CULTURA /
CREATIVIDAD**



Mercado



Tradicición

Futuro



17 M

7.000 M





¿Qué hacemos y qué Buscamos en CORFO?

CORFO
sueña emprende crece



¿Qué hacemos?

Promover **Á**
mas I+D aplicada y transferencia tecnológica

Mejorar **Á**
ecosistema para la Innovación y el Emprendimiento

Apoyar **Á**
la Innovación en las Empresas

¿Qué Hacemos?

Apoyamos el desarrollo de Emprendimientos

Impulsamos el desarrollo de Innovaciones

Fomentamos el mejoramiento de la competitividad de las empresas

Apoyamos el acceso a financiamiento a las empresas de menor tamaño

Objetivos de Gobierno 2012-2013

2012

Año del
Emprendimiento

2013

Año de la
Innovación

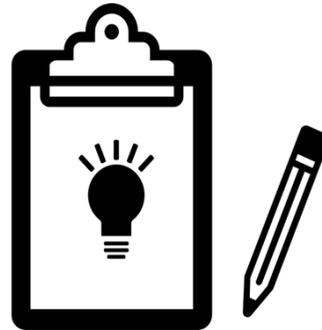


Política de Innovación 2010-2014

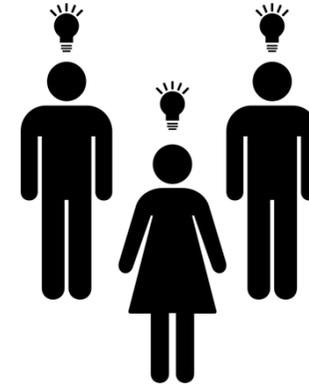
2013 Año de la Innovación



Un Estado pro
Innovación y
Emprendimiento



Conjunto
Proyectos
Emblemáticos



Promover
una Cultura de
innovación

“ Sistema Nacional de Innovación tiene aumento presupuestario de 8,9% en 2013, y llega por primera vez a más de US\$ 1.000 millones

“ InnovaChile tiene un aumento de más de 16%! (además de Ley I+D)



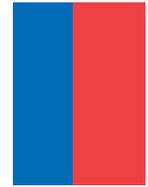
IMAGINACHILE
2013 Año de la Innovación



MINERÍA

metas y desafíos

Metas de Gobierno



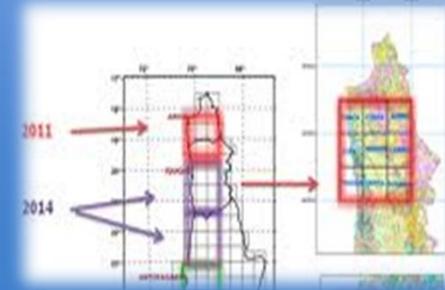
Apoyar el desarrollo de la pequeña y mediana minería a través de políticas específicas de fomento regularización y capacitación.



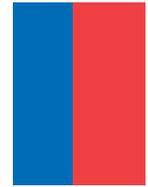
Apoyar el crecimiento de la actividad e inversión minera, tanto pública como privada.



Incrementar las actividades de exploración por medio del aumento en la cobertura, profundidad y disponibilidad de la información geológica, y de facilitar el acceso a los mercados de capitales.



Oportunidad: Innovando y agregando valor a la industria minera



- “ El país posee el **40% de las reservas de cobre** en el mundo, el 23% de las de molibdeno, el 15% de las de yodo y el 40% de las de litio y renio.
- “ Inversiones proyectadas por más de **112 mil millones de dólares al 2021**





FONDO FENIX

Fondo de Exploración
Minera Fénix

Resultados

Postulantes

11 Fondos

Fondos adjudicados

6 Fondos:

*Asset *Celfin
*EPG *LarrainVial
*IM Trust *Zeus

Línea de Crédito Aprobada

US\$ 152 millones

Porcentaje

61% CORFO – 39% Privados

Resultados futuros esperados:

- **50 proyectos exitosos**
- **Aprovechar los recursos de la minería chilena**
- **Aumentar el empleo y el desarrollo de “empresas mineras junior”**

Reservas de cobre en Chile suben 26% tras millonarias exploraciones de mineras

El subsecretario de Minería explica que en 2011 se invirtieron cerca de US\$ 3 mil millones en la búsqueda de mineral, seis veces más que lo gastado en 2009.

POR: PAMELA ZUÑIGA QUILA SEGUNDA

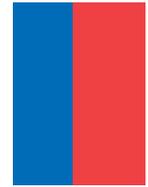
martes, 14 de febrero de 2012



Chile es el principal productor de cobre del mundo y el país que concentra las mayores reservas a futuro a nivel mundial. Según el Informe 2012 del Servicio Geológico de Estados Unidos, nuestro país tiene reservas por 190 millones de toneladas, lo cual muestra un alza de 26% respecto del informe previo de dicho organismo, cuando se calcularon 150 millones de toneladas.

“Hay una significativa revisión al alza en las reservas de Chile basada en los nuevos reportes de las compañías mineras y nuevos desarrollos”, afirma el organismo.

Programa de Innovación Desarrollo de Proveedores de la Minería

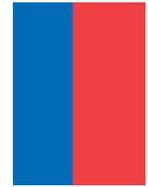


Enfrentar los desafíos de la industria, **desarrollando una oferta de bienes y servicios con tecnología y costos competitivos**, desde las empresas proveedoras nacionales y así aprovechar la oportunidad de mercado

Principales desafíos de la industria



Nueva Ley I+D: Principales Características



35%

- **Crédito tributario** contra el Impuesto de Primera Categoría sobre el monto invertido en I+D debidamente certificado por Corfo. Además de considerar el 65% restante como “gasto aceptado”

Qué Actividad

- Toda actividad que se considere I+D, independiente si se realiza con **capacidades propias** (intramuros o in-house) o **con terceros** (extramuros).

¿Qué gastos/
inversión?

- **Gastos corrientes** (incl. RRHH)
- **Cuota anual depreciación de inversión** en bienes capital (muebles e inmuebles)
- Incluye gastos **protección PI**

15.000 UTM

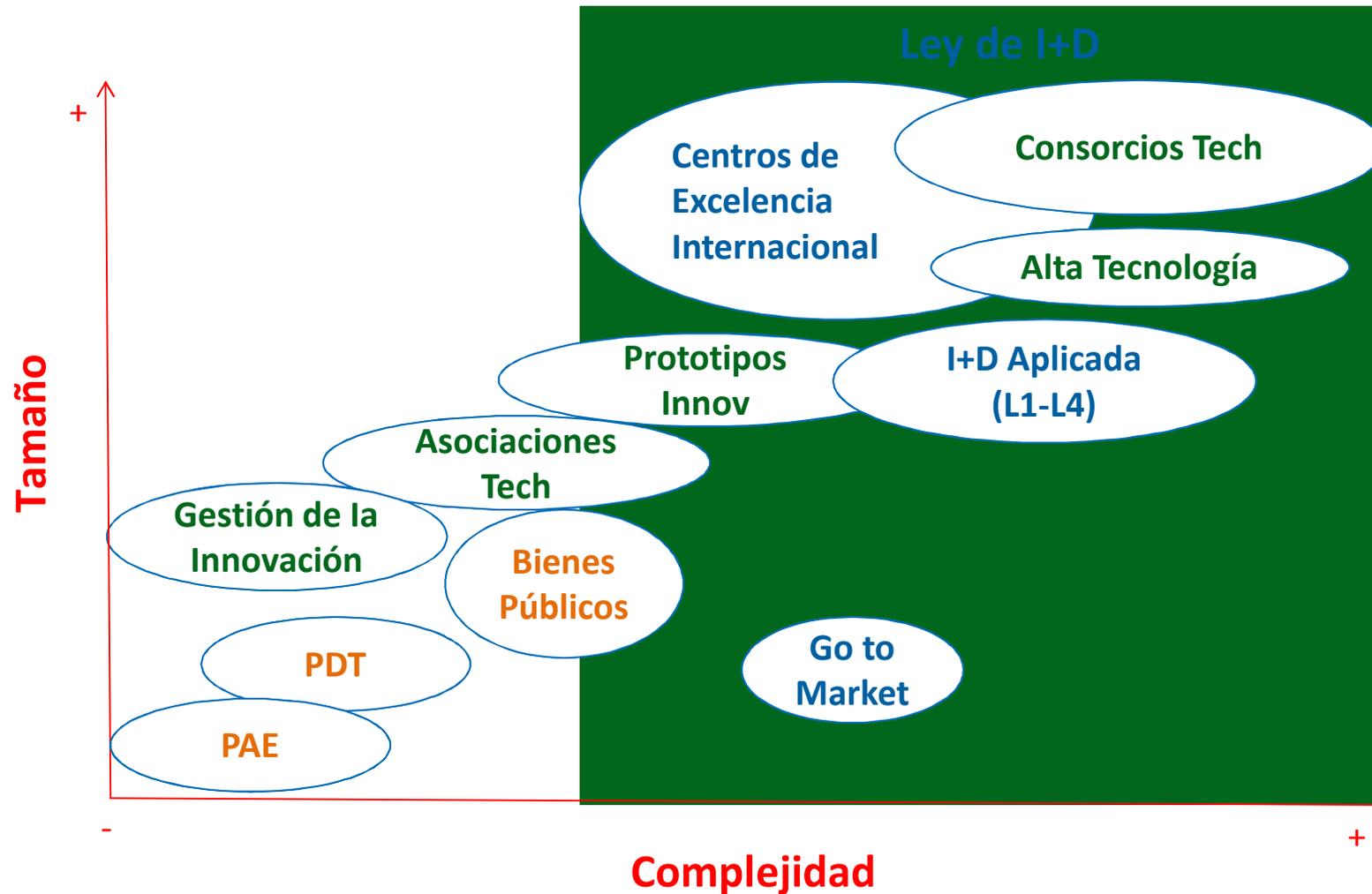
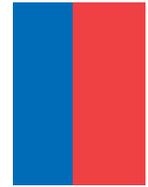
(1,2 millones de dólares)

- **Tope máximo anual del crédito tributario** al que las empresas podrán acceder



InnovaChile

Programas y líneas de financiamiento



Ejemplos de proyectos

“ Programa Desarrollo de Proveedores (PDP)

Programas para **fortalecer los proveedores** en competitividad, seguridad, calidad y aspectos de medio ambiente de sus servicios.



“ Nodos para la Competitividad

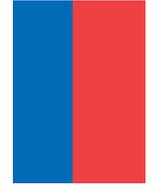


Desarrollo de plataforma para soluciones innovadoras y **articulación de redes** para proveedores de productos y servicios a la minería.

“ Programas de Difusión Tecnológica (PDT)

Completo **programa de mejores practicas** en marketing industrial para mejorar la competitividad de un conjunto de empresas. **Incorporación de tecnologías, prácticas y competencias.**





“ **Capital Semilla**

Servicio altamente eficiente y de bajo costo con metodología para **recuperar oro y mercurio de relaves** con Metales Pesados.



“ **Start-Up Chile**

La primera **Base de datos** mundial de listados para compra/venta de **propiedades mineras**.



> [www.Mineral Rights For Sale. com](http://www.MineralRightsForSale.com)

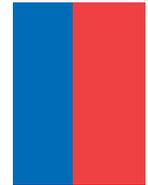
“ **Subsidio Semilla de Asignación Flexible (SAFF)**

La primera Red interna de Comunicación, Monitoreo y Registro Geo-referenciado para la **Gestión de Seguridad y Control de Riesgos** en Operaciones Mineras e Industriales.

> [www.Zyght. cl](http://www.Zyght.cl)



” Innovación Empresarial de Alta Tecnología



Objetivo

Apoyar a empresas en el desarrollo de proyectos de alto nivel tecnológico y contenido de I+D, con potencial comercial importante. Orientado a las fases tempranas contribuyendo a disminuir el riesgo a través del desarrollo de prototipos.

Próxima apertura de concurso: Noviembre



Caso real

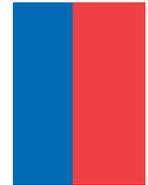


Nuevo tipo de reactor para el procesamiento de los concentrados para competir con los actuales procesos de fundición y electro refinación.

Punta del Cobre
Aporte de CORFO : \$503 Millones
(48% del total del proyecto)



Programa de I+D aplicada



Objetivo

Transformar la investigación aplicada en un bien valorado por el mercado.

4 Etapas:
Perfil, Desarrollo, Valorización y Empaquetamiento

Postulaciones abiertas

Caso Real

Desarrollo de capacidades para la recuperación de pirita desde relaves de generados en la flotación de minerales de cobre.

UNIVERSIDAD DE ATACAMA
Aporte INNOVA MM\$282 (70% del total del proyecto).



“ Bienes Públicos para la Competitividad



Objetivo

Desarrollar bienes públicos destinados a reducir asimetrías de información con el propósito de mejorar la competitividad y acelerar el emprendimiento.

Próxima apertura de concurso: Enero



Caso real

Obtener herramientas y criterios de estabilidad química de las instalaciones mineras, para el cierre de faenas mineras.

Fundación Chile / Sernageomin
Aporte INNOVA: MM \$167 (87% del total del proyecto)



Gracias

Conrad Von Igel G.
Director Ejecutivo
InnovaChile



CORFO
sueña emprende crece

