

CHILE 3.0
todos a innovar



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE ECONOMÍA

INNOVACION Y CRISIS

Desafíos y Oportunidades para las PYMES

JEAN-JACQUES DUHART SAUREL

SUBSECRETARIO DE ECONOMIA

Concepción, 2 de abril de 2009

CHILE 3.0
todos a innovar



CRISIS, UNA OPORTUNIDAD PARA INNOVAR



Una oportunidad!



Aprovechar la crisis, implica aprovecharla para mejorar y no sólo apretarnos el cinturón y seguir igual.

- ✓ Nos puede hacer más competitivos.
- ✓ Nos obliga a aumentar la productividad.
- ✓ A implementar mejoras en nuestros productos.
- ✓ A buscar mejores formas de producir.

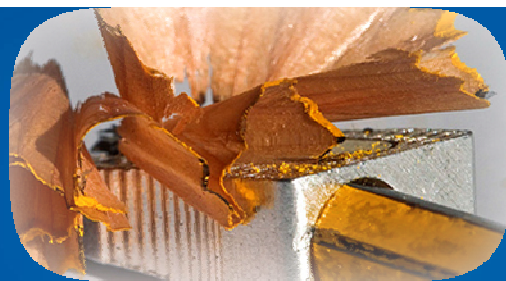
Pymes enfrentan mayores dificultades / fallas de mercado:

- ✓ acceso a financiamiento
- ✓ innovación-acceso a tecnologías
- ✓ competencias / capital humano
- ✓ información de mercado
- ✓ etc.

Políticas de apoyo a Pymes:

- ✓ Mejorar las condiciones de entorno de las Pymes ('nivelar la cancha')
- ✓ Pymes dispongan de herramientas, capacidades y competencias adecuados para desarrollarse

CHILE 3.0
todos a innovar



MEJORANDO CONDICIONES DE ENTORNO

Mejorando Condiciones de Entorno

- ✓ Estatuto Pyme
- ✓ Fortalecimiento de facultades de Fiscalía Nacional Económica
- ✓ Incentivo Tributario
- ✓ Reforma previsional
- ✓ Subsidio empleo



1. CAMBIOS REGULATORIOS NORMATIVOS: Estatuto Pyme.

- Altos costos y tiempos de creación y cierre de empresas: uno de los principales cuellos de botella para el emprendimiento (GEM 2008). “Enemigo Público N° 2”
- Proyecto de ley que fija normas especiales a Pymes (Estatuto Pyme) apunta a **gradualizar y flexibilizar exigencias normativas**, según tamaños de la empresas, incluyendo:
 - ✓ Simplificación de trámites y promoción de formalización (permisos y patentes provisorias para nuevas empresas)
 - ✓ Promoción de buenas prácticas regulatorias (informes de impacto en Pymes y fiscalización más transparente)
 - ✓ Fiscalización laboral menos punitiva y más didáctica
 - ✓ Apoyo a reestructuración de empresas en crisis (procedimiento extrajudicial).

2. Fortalecimiento de la FNE -2do trámite-

- Mayores atribuciones y recursos para sancionar abusos a Pyme
 - ✓ Aumento y capacitación de personal
 - ✓ Medidas de resguardo para el denunciante
 - ✓ Promoción de acuerdos de avenimiento y auto regulación

3. Penalización para el que impida factorizar

- Ley 20.323, publicada en el Diario Oficial el 29 de enero 2009 -

Se prohíbe todo acuerdo, convenio, estipulación o actuación de cualquier naturaleza que limite, restrinja o prohíba la libre circulación de un crédito que conste en una factura; estableciendo una indemnización para la empresa perjudicada por un monto entre 2 y 5 veces del valor de la transacción.

4. Aumento del Crédito Tributario como incentivo a la inversión en activo fijo (para PYMEs) -Ya vigente-



- Crédito tributario aumenta a un 8% del valor de la inversión, con tope de 650 UTM, aplicable desde 2008 hasta 2012 (hoy es 6% sólo hasta 2009, para todas las empresas)

Año Calendario	N° Empresas beneficiadas	Monto (MM\$)	Monto (MM USD)
2007	23.711	48.250	92,3
2006	23.486	35.090	66,2
Crecimiento 2006-7	1%	38%	

Fuente: SII. Valores en pesos y USD de diciembre 2007

NOTA: Aún no está disponible la información para el 2008

5. En el marco de la Reforma Previsional -ya vigente-



- Medida que permite el acceso de trabajadores independientes y empleadores al seguro social contra accidentes del trabajo y enfermedades profesionales.
- Subsidio a las cotizaciones previsionales de trabajadores jóvenes (entre 18 y 35 años) de bajos ingresos (sueldos menores a 1,5 ingreso mínimo), que son altamente probables de ser contratados por EMT.

6. Subsidio a empleo juvenil -ya vigente-



- Creación de un subsidio al trabajo para incentivar el empleo formal para trabajadores de sueldos bajos entre 18 y 24 años.
- Beneficiarios recibirán un subsidio equivalente al 20% de su remuneración para incentivar su participación laboral y complementar su ingreso, y el empleador un subsidio equivalente al 10% para fomentar la contratación.
- No hay ningún país en el mundo con nuestro nivel de desarrollo que tenga este tipo de políticas

Políticas de apoyo a Pymes:

- ✓ Mejorar las condiciones de entorno de las Pymes ('nivelar la cancha')
- ✓ Pymes dispongan de herramientas, capacidades y competencias adecuados para desarrollarse



FORTALECIENDO CAPACIDADES

- **Financiamiento / garantías**
- **Innovación / Emprendimiento**

FINANCIAMIENTO / GARANTÍAS (1)

MEDIDAS PRO PYME: CORFO

- Ampliación de la Cobertura de Crédito Exportador COBEX en **US\$50 millones**, llegando a un total de US\$55 millones.
- Puesta en marcha de línea de financiamiento para factoring bancario y no bancario de **US\$100 millones** + **US\$50 millones** adicionales para reforzar líneas de factoring.
- Creación de Crédito CORFO Capital de Trabajo por **US\$200 millones**.
- Creación de una línea de garantía para reprogramación de deudas.
- **US\$500 millones** en Crédito CORFO Inversión: crédito garantizado para que pymes financien sus inversiones a largo plazo y con tasas favorables .

Crédito CORFO Inversión: Hasta hace 10 días, la Región del Bío Bío había superado a la Región de Valparaíso en cuanto al número de operaciones cursadas (366 vs 364), concentrando el 10 % del total de operaciones

FINANCIAMIENTO / GARANTÍAS (2)

APOYO AL MICRO EMPRENDIMIENTO

- **SERCOTEC:**
 - **Duplicar los recursos para capital semilla para micro emprendedores:**
Duplicaremos el número de empresas beneficiaria, llegando a 1.600, con un costo incremental de **\$3.600 millones.**
 - **Duplicar los recursos capital semilla para emprendedores:**
Duplicaremos el número de beneficiarios, alcanzando un total de 2.000 emprendedores, con un costo adicional de **\$1.500 millones.**
- **Ampliar a 3 años el plazo de renegociación de deudas tributarias (c.l):** Ampliaremos hasta mediados del 2010, **de 12 a 36** meses el plazo máximo para reprogramar deudas tributarias.

FINANCIAMIENTO / GARANTÍAS (3)

FACILITAR ACCESO AL FINANCIAMIENTO BANCARIO

- Flexibilizar el programa de reprogramación CORFO (m. a.): para pequeñas empresas, se garantizará el crédito **a partir del mes 12**.
- Ampliar tamaño de empresa elegible para reprogramación CORFO (m. a.): Se les permitirá postular a empresas de mayor tamaño. Además se **incrementarán en US\$ 50 millones** el fondo.
- Ampliación FOGAPE de los tipos de operaciones elegibles (m.a.) y de empresa elegible (c.l): expandiremos los tipos de créditos, se incluirán los créditos entregados por las Cooperativas y las garantías provistas por las Sociedades de Garantías Recíprocas, se incrementarán las garantías de capital de trabajo y reduciremos a la mitad el costo de la garantía.
Además las empresas con ventas anuales de hasta 500 mil UF también podrán beneficiarse.

FINANCIAMIENTO / GARANTÍAS (4)

FACILITAR ACCESO AL FINANCIAMIENTO BANCARIO (Cont.)

- Medidas administrativas para potenciar las garantías estatales, incentivar la renegociación de créditos y mejorar la valorización de activos en garantías.
 - ✓ La SBIF ha resuelto que para efectos regulatorios los créditos con estas garantías tengan un menor requerimiento de capital para los bancos.
 - ✓ El SII y la SBIF modificarán la normativa tributaria que regula las provisiones y condonaciones de créditos que los bancos realizan, permitiendo su reconocimiento como gasto deducible.
 - ✓ La SBIF ha resuelto flexibilizar el mecanismo de venta de bienes recibidos en garantía por parte de los bancos. De esta forma, se ampliará en 18 meses el plazo adicional para enajenarlos y se brindará un tratamiento especial a la forma de valorizar las garantías en estos casos.

FINANCIAMIENTO / GARANTÍAS (5)

FACILITAR ACCESO AL FINANCIAMIENTO NO BANCARIO

- Medidas administrativas para aumentar la capacidad de crédito de las compañías de seguros y facilitar su participación en créditos sindicados.
 - Aumentaremos la capacidad de las compañías de seguros para otorgar mutuos o préstamos a personas naturales o jurídicas, ampliando el límite para estas operaciones de 2% a 3% de sus requerimientos de capital fijados por ley.
 - Flexibilizaremos las normas administrativas que regulan la participación de las compañías de seguros en convenios de créditos con bancos.
Adicionalmente, a través de un cambio legal, se permitirá que estas compañías sólo requieran de la participación de un banco no relacionado para participar en este tipo de créditos (hoy se requieren dos).

FINANCIAMIENTO / GARANTÍAS (6)

EFFECTOS EN EL CRÉDITO

El conjunto de estas medidas podría generar crédito privado adicional para empresas y personas por un total de US\$ 3.600 millones.

Lo que sumado al Plan de Estímulo Fiscal, lanzado en enero pasado, generarán en torno a US\$ 6.000 millones en créditos adicionales tanto del sector bancario como no bancario.

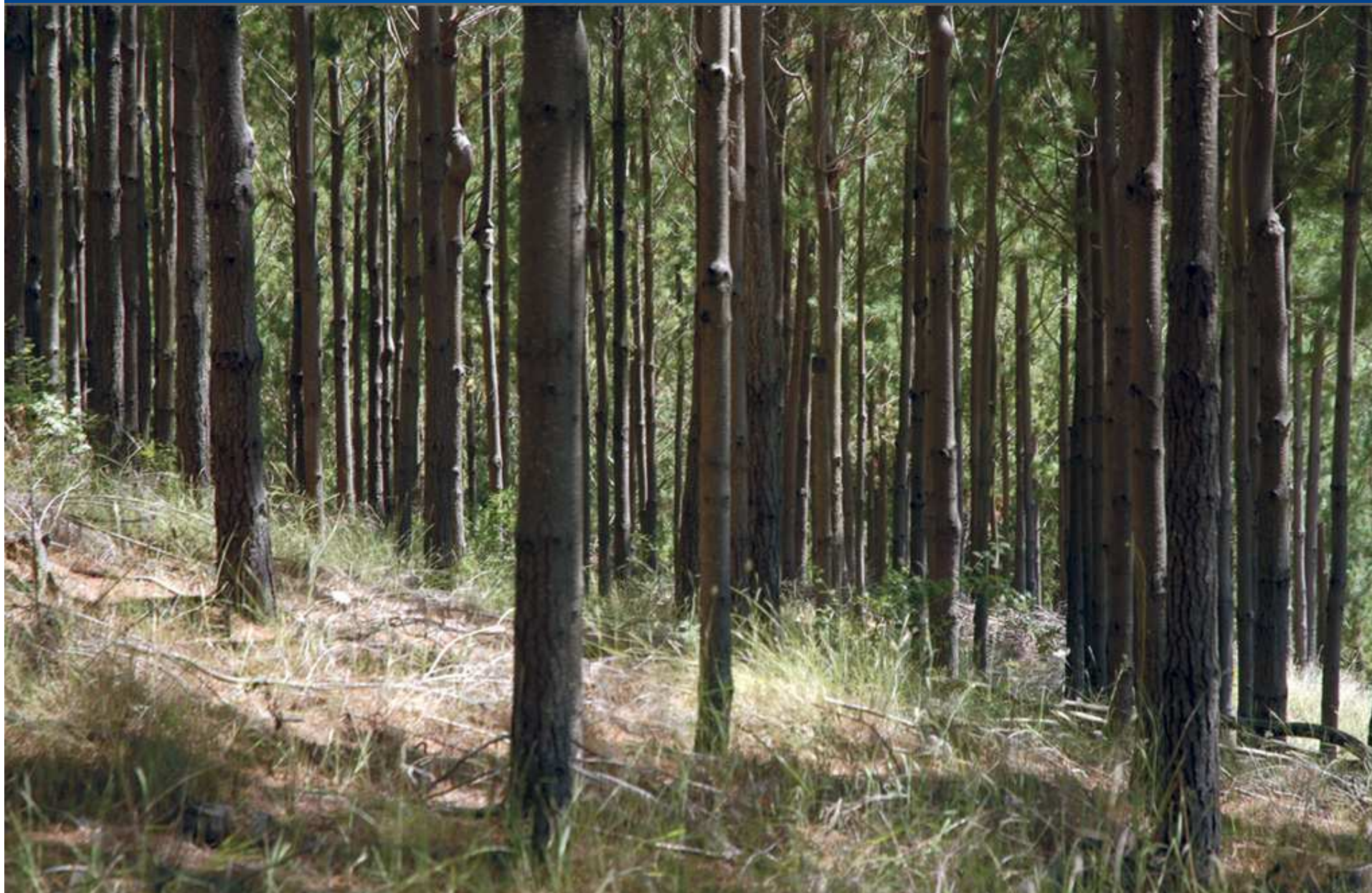
INNOVACIÓN / EMPRENDIMIENTO (1)

Fuerte apoyo a través de Innova Chile y Mejoras en gestión vía programas de fomento CORFO:

- ✓ **87% de US\$ 100 millones para Pymes (transferencia tecnológica, emprendimiento, innovación) y 12.700 usuarios.**
- ✓ **US\$ 5 millones en fomento, 3.300 proyectos y 16.000 beneficiarios.**

INNOVACIÓN ASOCIATIVA

CHILE 3.0
todos a innovar



Consortios Tecnológicos en Biocombustibles a partir de material Lignocelulósico

- ▶ 2 Consortios
- ▶ Inversión de US\$7 millones



INNOVACIÓN / EMPRENDIMIENTO (2)

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Para mejorar el conocimiento y las condiciones de acceso a tecnologías de gestión y producción relevantes para las empresas nacionales.

- ✓ Misiones tecnológicas
- ✓ Asesorías especializadas
- ✓ Apoyo a Centros de Transferencia Tecnológica
- ✓ Apoyo a la Gestión de la Innovación y la Tecnología
- ✓ Difusión Tecnológica
- ✓ Pasantías Tecnológicas
- ✓ Apoyo a la Protección de Innovaciones Tecnológicas y Capital Intelectual

Misión Tecnológica Regional a la Convención Internacional de Biotecnología BIO 2008

CHILE 3.0
todos a innovar



Misión Tecnológica Regional a la Convención Internacional de Biotecnología BIO 2008

CHILE 3.0
todos a innovar



Generar contactos y vínculos con empresas, entidades de investigación y educación, con el fin de avanzar en el desarrollo de las empresas e instituciones participantes.

- Universidad San Sebastián
- Universidad Arturo Prat- Instituto Ciencia y Tecnología de Concepción
- Universidad del Bío Bío
- Universidad de Concepción
- Instituto de Investigaciones Agropecuarias.
- Instituto Forestal (INFOR)
- Bioingemar Ltda.
- Shaffeld, Kriman y Villegas Ltda.
- Laboratorio Pasteur S.A.
- Essbio S.A.
- Infotrek Ltda.

Costo Total: \$39,7 millones

Aporte Innova Bío Bío: \$28,7 millones

INNOVACIÓN / EMPRENDIMIENTO (3)

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

- ✓ Durante el 2008 se aprobaron 25 proyectos de Transferencia Tecnológica en la Región.
- ✓ El costo total de estos proyectos fue de \$ 891 millones.
- ✓ El aporte de Innova Bío Bío fue de \$600 millones

INNOVACIÓN / EMPRENDIMIENTO (4)

MEJORAS EN GESTIÓN



Premio Pyme a la Gestión Competitiva

Busca incentivar niveles de excelencia en los procesos productivos de las EMT y estimular la adopción de estándares internacionales en su gestión.

- ✓ Más de 1.200 EMT de todo el país se inscribieron en el concurso 2008.
- ✓ De ellas, 548 asumieron el desafío de someterse a un exigente proceso que examinó su **gestión de gerencia, mercados, personas, procesos y resultados**.
- ✓ Resultados: 178 lograron categoría Bronce; 89 categoría Plata; y 27 ingresaron al exclusivo grupo de los distinguidos con la categoría Oro.

CEREMONIA PREMIO PYME A LA GESTIÓN COMPETITIVA 2008

CHILE 3.0
todos a innovar



CEREMONIA PREMIO PYME A LA GESTIÓN COMPETITIVA 2008

CHILE 3.0
todos a innovar

“ Este premio es nuestra respuesta al compromiso de las Pymes por alcanzar una gestión de excelencia”

Presidenta Michelle Bachelet

Diciembre 2008

Este premio es un sello que puede marcar la diferencia para quienes lo detentan, al disminuir la percepción de riesgo, dar mayor confianza a los clientes y mayor seguridad para el otorgamiento de créditos por parte de banca, en momentos de incertidumbre.



INNOVACIÓN / EMPRENDIMIENTO (4)

MEJORAS EN GESTIÓN

Con los programas de Fomento de CORFO, se busca integrar de mejor manera a las pequeñas, medianas y microempresas al proceso de desarrollo

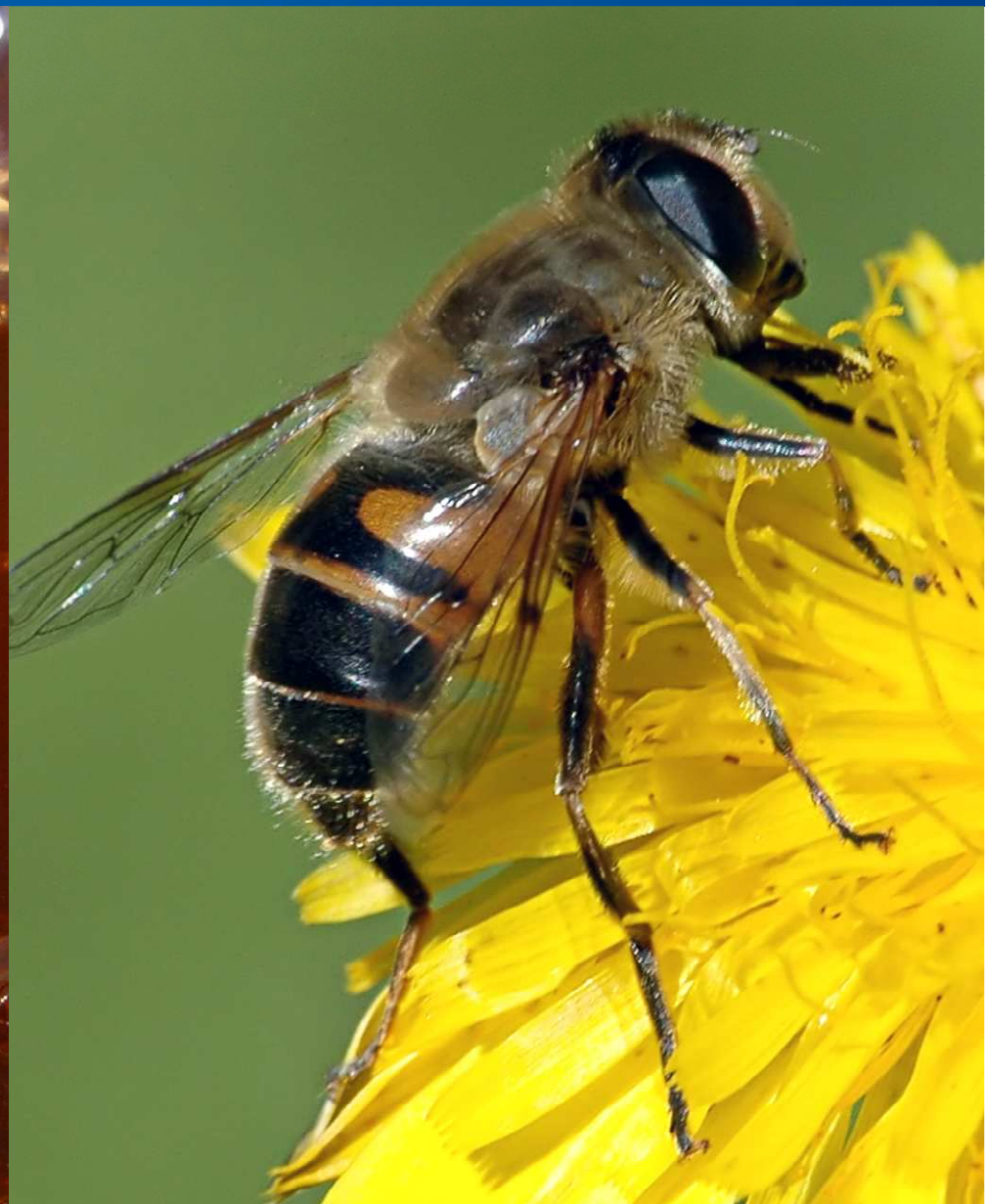
- ✓ Programa de Desarrollo de Proveedores - PDP
- ✓ Proyecto de Fomento Asociativo - PROFO
- ✓ Fondo de Asistencia Técnica - FAT
- ✓ Fomento a la Calidad - FOCAL
- ✓ Programa Territorial Integrado - PTI
- ✓ Preinversión - PI



CORFO

PDP ETAPA DE DIAGNÓSTICO BIOFRUT APÍCOLA

CHILE 3.0
todos a innovar





Diagnosticar a 40 proveedores apícolas de Biofrut Ltda. y elaborar un plan de fortalecimiento que permita mejorar la rentabilidad de los productores de miel y ayudar al crecimiento de Biofrut en el mediano plazo.

Localización: Los Ángeles, Yumbel, Laja y Nacimiento

Costo Total: \$7,92 millones

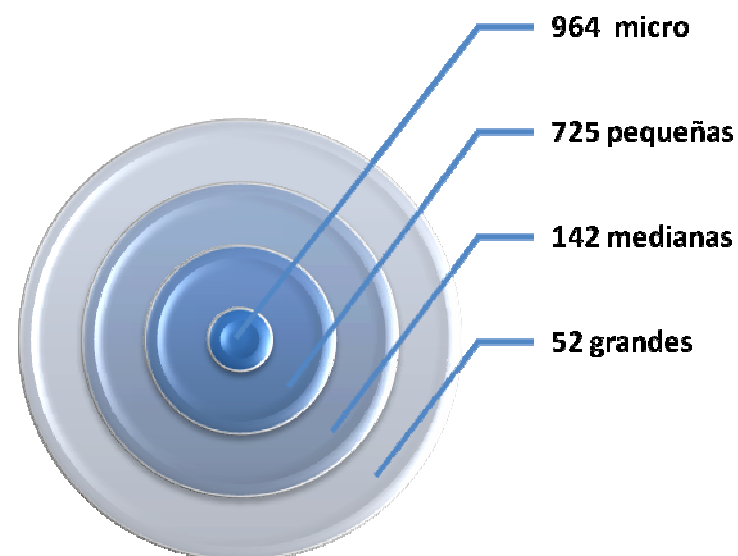
Aporte CORFO: \$3,96 millones

INNOVACIÓN / EMPRENDIMIENTO (5)

MEJORAS EN GESTIÓN

- ✓ CORFO durante el 2008, a través de sus programas de Fomento financió 241 proyectos en la Región.
- ✓ El costo total fue de \$4.692 millones, con un aporte público de \$2.755 millones.
- ✓ Fueron atendidas 1.883 empresas:

90 % de los recursos públicos son de decisión regional



INNOVACIÓN / EMPRENDIMIENTO (6)

EMPRENDIMIENTO

Fomentar el emprendimiento: emprendedores son claves para generar ventajas competitivas y forzar otros actores del sistema a ser más eficientes.

- ✓ Capital semilla SERCOTEC
- ✓ Concurso Innovación Emprendedora
- ✓ Capital Semilla Innova Bío Bío
- ✓ Red de incubadoras y patrocinadores Capital semilla

PREMIO CAPITAL SEMILLA SERCOTEC

CHILE 3.0
todos a innovar





Turbina Eólica Doméstica

Turbina de bajo costo que permite ahorrar hasta un 80% de la energía eléctrica consumida en el hogar.

La implementación de la primera turbina será en la Ruta 160 (Camino a Coronel)

Se espera que su valor sea de \$1 millón.

Aporte SERCOTEC: \$1,5 millones





Correa transportadora móvil

Identificación de una oportunidad de negocio en el desarrollo de un prototipo de correa transportadora móvil.

El emprendedor, Iván Olivarez, instaló sus oficinas en el Barrio Industrial de Concepción, trabajando con hasta ocho personas en doble turno y con dos personas en el área administrativa, manteniendo una cartera de clientes que ha duplicado las ventas que proyectaba con su proyecto original.

CONCURSO INNOVACION EMPRENDEDORA

CHILE 3.0
todos a innovar

SUBCOMITE REGIONAL DE INNOVACION

CORFO INNOVA BIO BIO



CONCURSO
INNOVACION
EMPRENDEDORA
DE LA REGION
DEL BIO BIO

REGION DEL BIO BIO
AGENCIA REGIONAL DE INNOVACION
Y DESARROLLO PRODUCTIVO



CORPARAUCO
gestión empresa & emprendedores



CIDERE BIOBIO



ideaincuba
Incubadora de Empresas
de Alta Tecnología



COMUNIDAD DE EMPRESAS DEL PARQUE TECNOLÓGICO DEL BIOBIO

SUBCOMITE REGION

CORFO INNOVACION



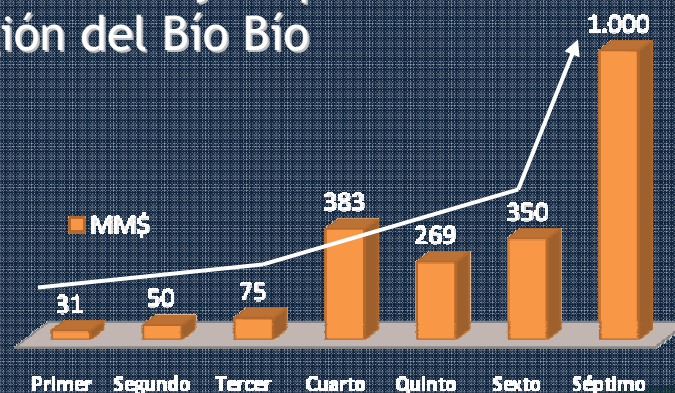
CONCURSO
INNOVACION
EMPRENDEDORA
DE LA REGION
DEL BÍO BÍO

Creación de nuevas empresas, para contribuir en la generación de nuevas innovaciones de productos y servicios en el mercado regional.

Premios desde 1 millón hasta 10 millones (según categorías).

Este año el aporte público será de \$1.000 millones, concurso abierto (abril).

Se estima que se premiarán 350 innovadores y emprendedores de la Región del Bío Bío



DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE KIT'S ROBÓTICOS PARA PÁRVULOS

CHILE 3.0
todos a innovar



DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE KIT'S ROBÓTICOS PARA PÁRVULOS

CHILE 3.0
todos a innovar



Robmótica Ltda.

El Kit permite que los niños puedan diseñar, construir y evaluar sus propios aprendizajes: aprender haciendo.

- ✓ Premio IV Concurso de Innovación Emprendedora- Innova Bío Bío (2006): \$10 millones
- ✓ Capital Semilla Preinversión: \$7,5 millones. Aporte IBB: \$6 millones.
- ✓ Convenio entre Robmótica Ltda, la Universidad del Bío-Bío y la SEREMI de Educación de la Región.

✓ Capital Semilla Puesta en Marcha (2008): \$62,8 millones. Aporte IBB: \$40 millones

La primera venta ha sido de más de 50 millones de pesos.

RED DE INCUBADORAS Y PATROCINADORES

CHILE 3.0
todos a innovar



RED DE INCUBADORAS Y PATROCINADORES

CHILE 3.0
todos a innovar



3 Incubadoras de empresas

8 patrocinadores de capital semilla

INNOVACIÓN / EMPREDIMIENTO (7)

EMPREDIMIENTO

- ✓ Durante el 2008 se aprobaron 13 proyectos de capital semilla en la Región. 7 de preinversión y 6 de fortalecimiento
- ✓ El costo total de estos proyectos fue de \$ 435 millones.
- ✓ El aporte de Innova Bío Bío fue de \$286 millones

CHILE 3.0
todos a innovar



ALGUNAS NOVEDADES

Subsidio a la contratación de profesionales de I+D - CORFO

- ✓ Fomentar el establecimiento de unidades permanentes de I+D en las empresas y captar talentos profesionales para diseñar y ejecutar proyectos de I+D.
- ✓ Financia 70% del sueldo bruto el primer año y 50% el segundo año. Se estima un subsidio de \$1 millón promedio mensual por persona contratada.
- ✓ Tope de \$ 60 millones al año. Máximo 5 profesionales o 10 técnicos por empresa (o una combinación de ellos).

Ventanilla especial para proyectos de Innovación Empresarial de rápida implementación - INNOVA

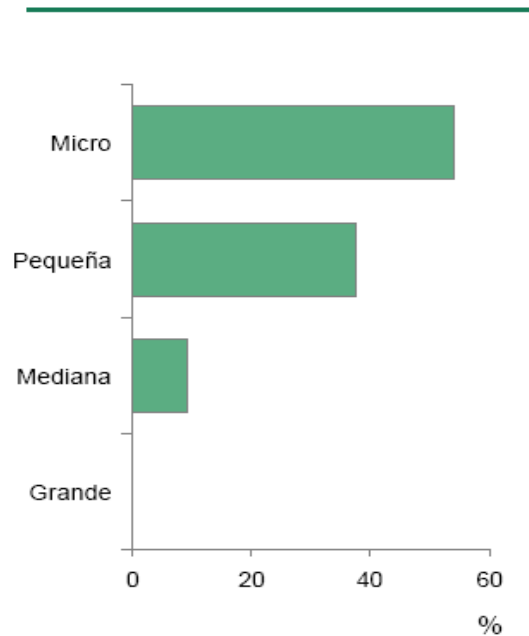
- ✓ Énfasis en proyectos de corto desarrollo: prototipos, mejoras de procesos, validación de tecnología.
- ✓ Procedimiento abreviado para el ingreso y evaluación de proyectos .
- ✓ Financiamiento de 70% con tope MM\$ 60, aporte pecuniario 10%.
- ✓ Postulantes: empresas nacionales con ventas anuales inferiores a UF 100.000.
- ✓ Convocatoria por MM\$ 400.

Convocatoria especial de Programas de Difusión y Transferencia con foco en aumento de productividad y eficiencia - INNOVA

- ✓ Para el desarrollo de mejoras observables en productividad y competitividad: tecnologías, buenas prácticas, conocimientos necesarios para enfrentar los cambios económicos globales.
- ✓ Financia el 80% hasta MM\$ 140.
- ✓ Postulantes: universidades, asociaciones gremiales, consultoras, cooperativas, etc.
- ✓ Convocatoria por MM\$ 1.500.

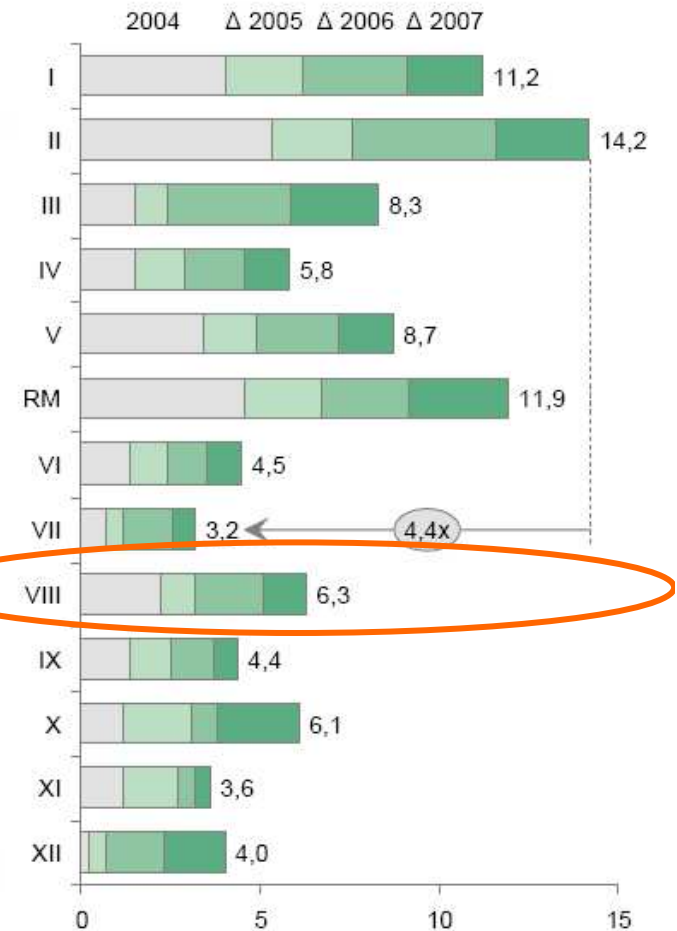
CONECTIVIDAD DIGITAL

Empresas sin conexión a Internet (2006)



Grandes diferencias en la penetración de Banda Ancha, según tamaño de empresas

Bío Bío ocupa sexto lugar



1. Número de conexiones banda ancha cada 100 habitantes
 Nota: Valores a Dic. de cada año.
 Fuente: Barómetro de la Banda Ancha; Análisis BCG
 Infraestructura de Telecom-14Jul08-final.ppt

PROGRAMA CONECTIVIDAD DIGITAL

- Desarrollo de software web-based de bajo costo
- Aplicaciones móviles de alto impacto: mercados, clima, etc.
- Capacitación, redes comunitarias, soporte (in situ /call center)

\$ 1.800 millones (Innova Chile) FDT: MM\$ 35.000

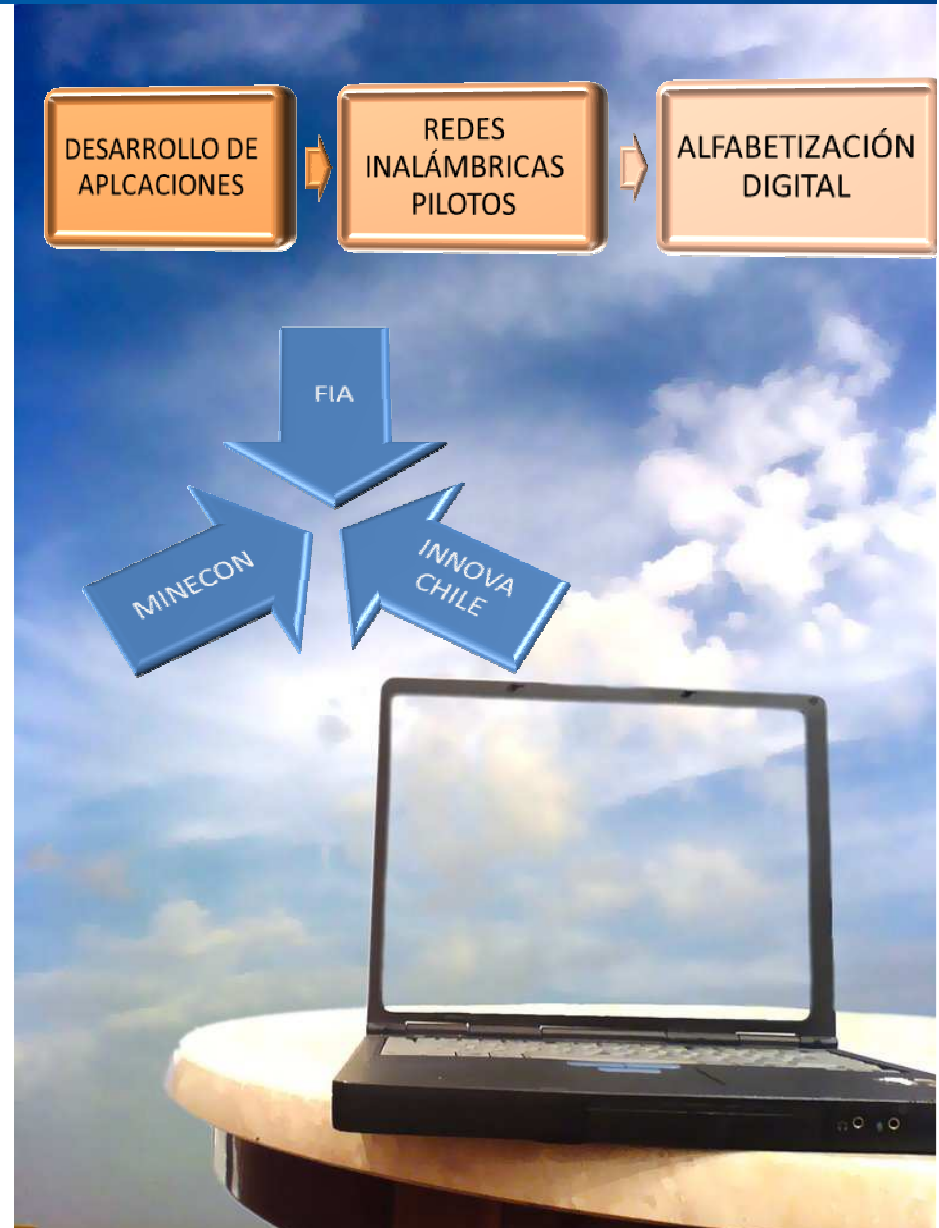
1.400 localidades rurales - 10.000 Beneficiarios

Región del Bío Bío: 256 localidades.

Foco en clusters Alimentario, Acuícola y Turismo

Regiones: Todas

A la fecha las bases se encuentran en proceso de toma de razón por parte Contraloría General de la República.

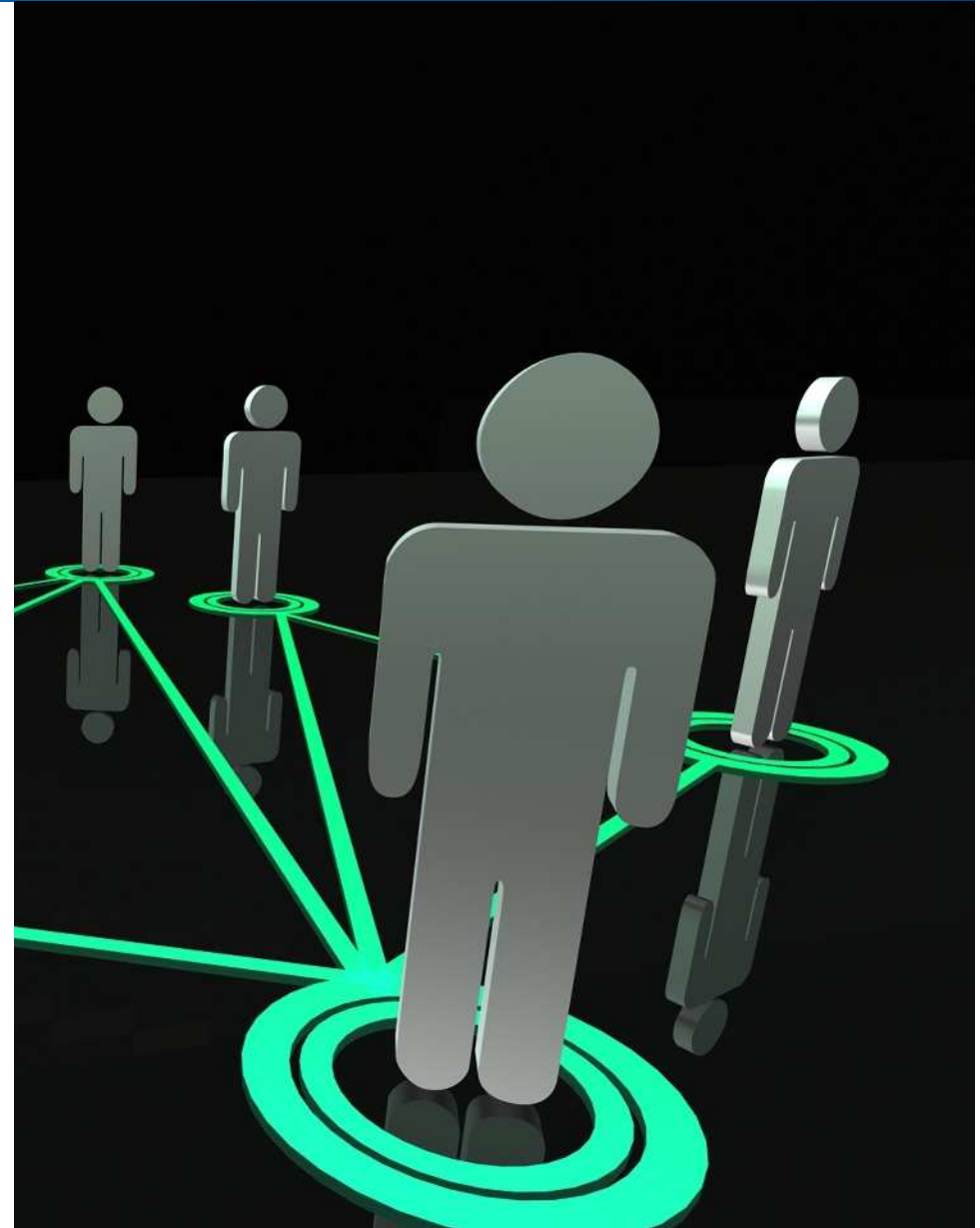


2.000 BECAS DE INGLÉS PARA TI

- Para técnicos superiores y profesionales del área de las tecnologías de Información (TI) de todo el país que cuenten con un nivel medio de inglés.
- El año 2008 se otorgaron 1.000 becas para la Región Metropolitana, con una inversión total de \$1.300 millones (Piloto)

2.000 becas para todo el país, con una inversión de \$2.800 millones.

Inscripciones abiertas durante el mes de abril.



ALGUNAS NOVEDADES

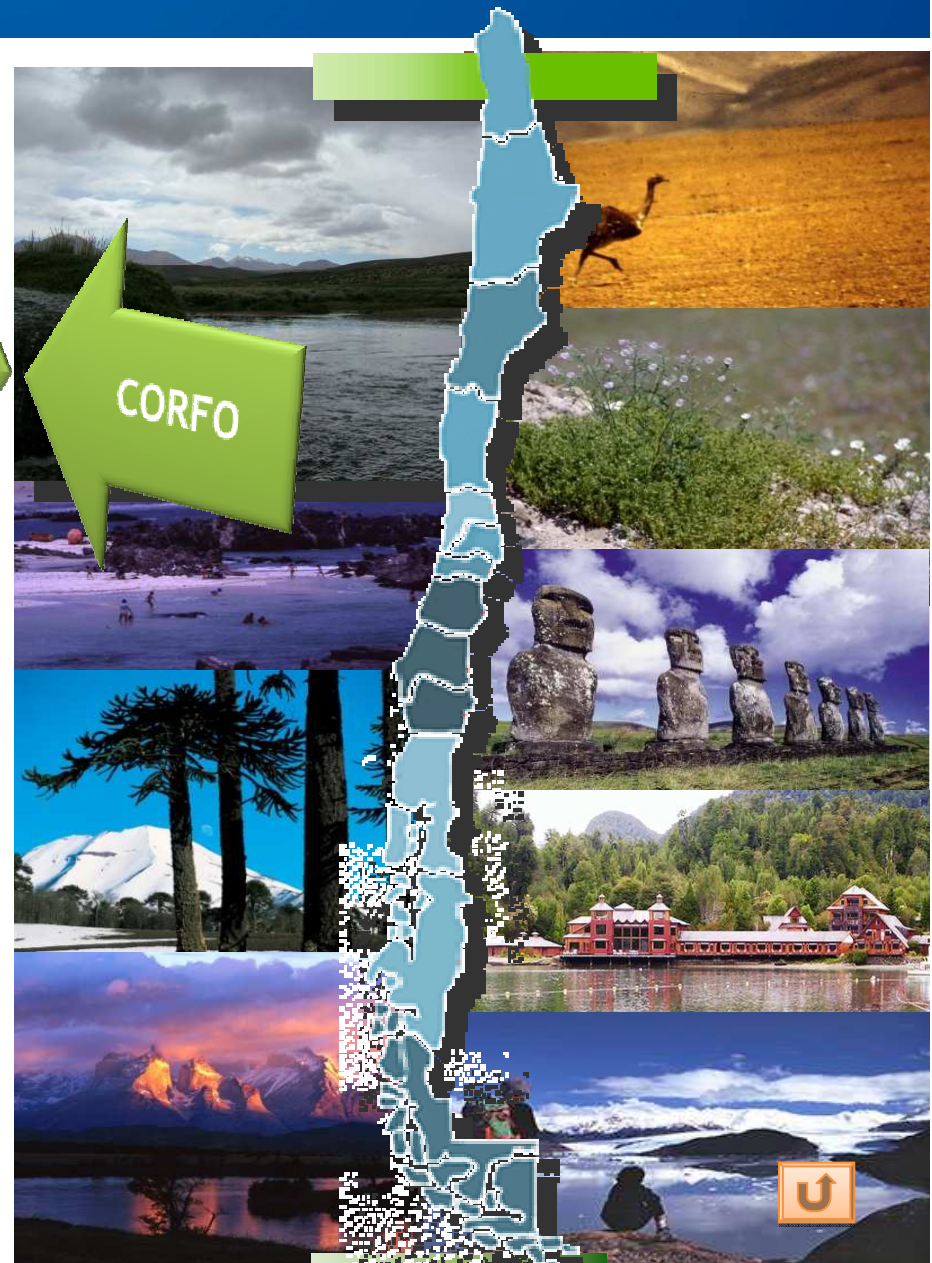
CHILE 3.0
todos a innovar

2.000 BECAS DE INGLÉS PARA TURISMO (IE)



Para trabajadores del sector Turismo de Intereses Especiales, de todo el país que no cuenten con conocimientos del idioma y aquellos que tengan un nivel básico.

2.000 becas para todo el país, con una inversión de \$1.500 millones.





CHILE 3.0
Todos a Innovar





CHILE 3.0
todas a innovar

ACTÍVATE



CHILE 3.0
Todos a Innovar





CHILE 3.0
todas a innovar

ACTÚA



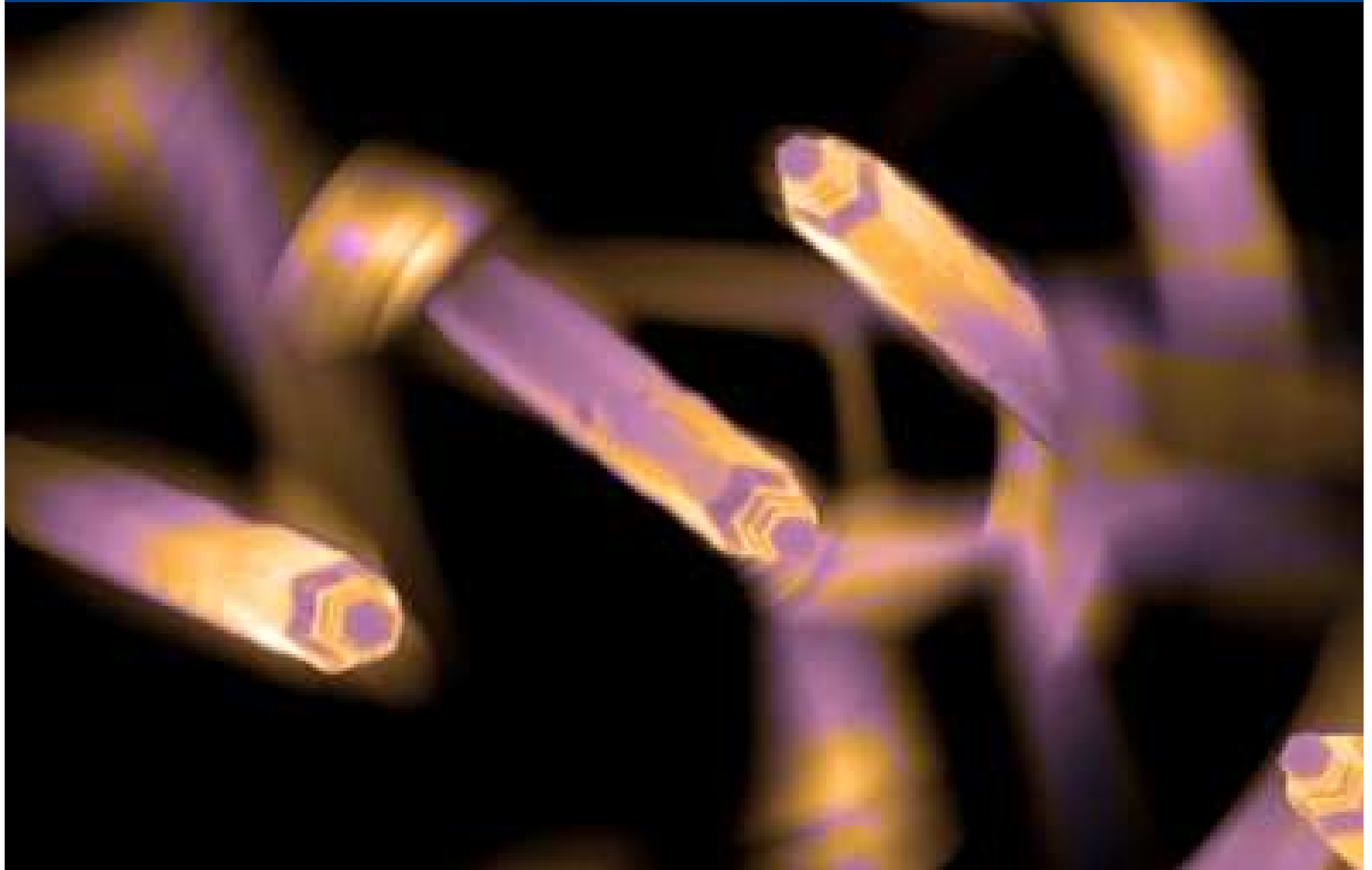


CHILE 3.0
todas a innovar

SÚMATE



CHILE 3.0
Todos a Innovar





CHILE 3.0
todas a innovar







CHILE 3.0
todas a innovar



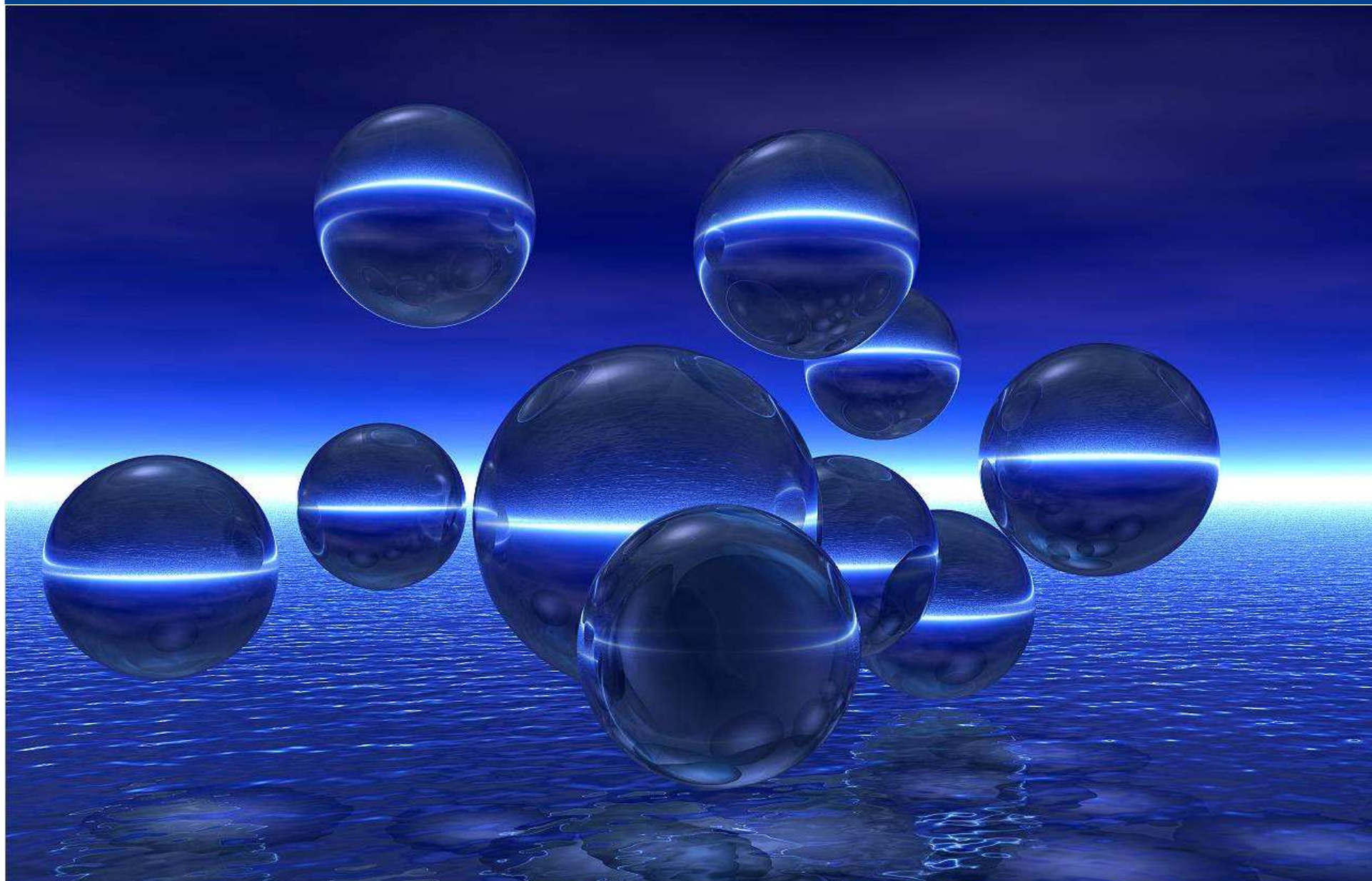


CHILE 3.0
Todos a Innovar





CHILE 3.0
todos a innovar





CHILE 3.0
todas a innovar





CHILE 3.0
todos a innovar

**USTEDES TAMBIÉN ESTÁN
INVITADOS**

CHILE 3.0
todos a innovar