



LOGROS 2008 PRIORIDADES 2009

FONDO DE INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD (FIC)

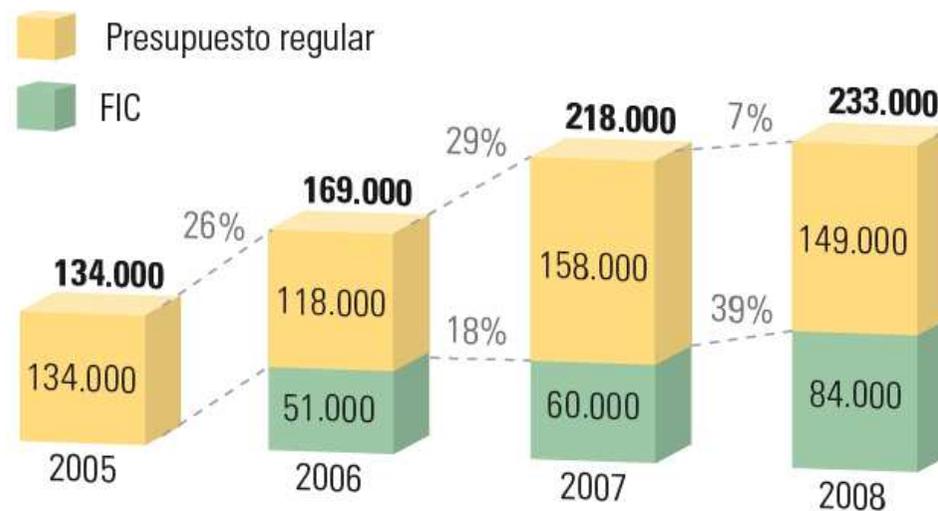
MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y RECONSTRUCCIÓN

JEAN-JACQUES DUHART SAUREL, SUBSECRETARIO DE ECONOMÍA

04 de Febrero de 2009

CRECIMIENTO DE LA INVERSIÓN PÚBLICA EN INNOVACIÓN

La inversión pública en innovación creció 74% en 2008, con respecto a 2005.



Fuente: Ley de Presupuestos de cada año-DIPRES.
Cifras en millones de pesos 2009

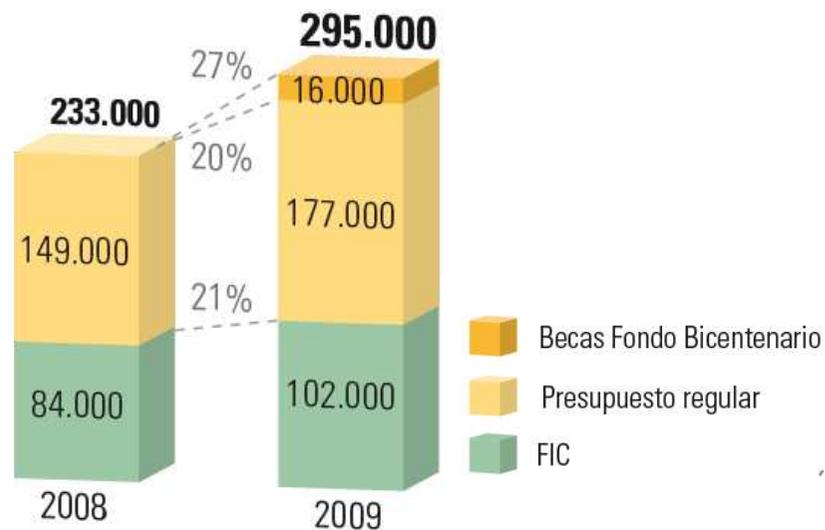
La inversión público-privada ascendió a \$370.000 millones (unos US\$700 millones) en 2008, 27% más que en 2007.
El sector privado aportó un 37% de la inversión conjunta.

Nota: Se considera valor medio dólar 2008 a \$530.

FUERTE IMPULSO A LA INNOVACIÓN EN 2009

27% crecerá el presupuesto público total para innovación en 2009, por sobre el 5,7% de incremento del gasto fiscal.

El FIC anotará un alza de 21% en el mismo período.



Se acentúa la prioridad en innovación en tiempos turbulentos.

Fuente: Ley de Presupuestos de cada año-DIPRES.
Cifras en millones de pesos 2009

“La innovación es la condición más importante para transformar una crisis económica en oportunidad”.

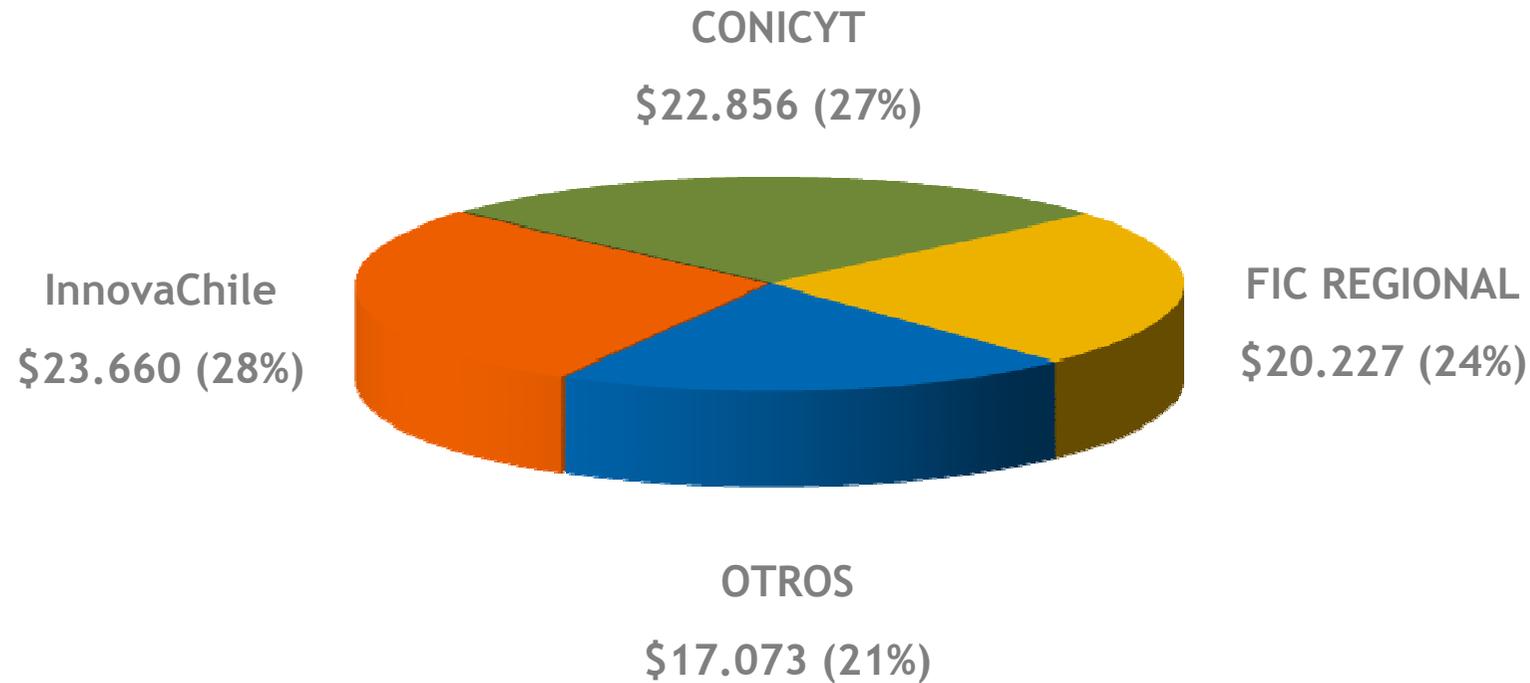
Sami Mahroum, Research Director, NESTA.

Octubre 2008

RECURSOS FIC 2008



PRESUPUESTO FIC 2008 POR EJECUTOR



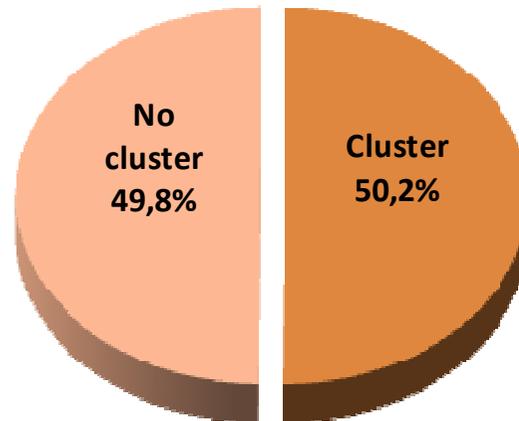
InnovaChile (CORFO), CONICYT y GOBIERNOS REGIONALES (FIC REGIONAL), concentran el 79% de los recursos en 2008.

Fuente: DIPRES- Ministerio de Hacienda./ Cifras en millones de pesos 2008.

Nota: OTROS: CORFO- Gerencia Atracción de Inversiones; Mideplan, FIA, Mineduc, Proyectos Emblemáticos Multirregionales.

EJECUCIÓN FIC NACIONAL 2008

PRIORIDAD EN *CLUSTERS*



- El 50% de los recursos se destinó a *clusters*: \$23 mil millones, ejecutados en 400 proyectos. (*)

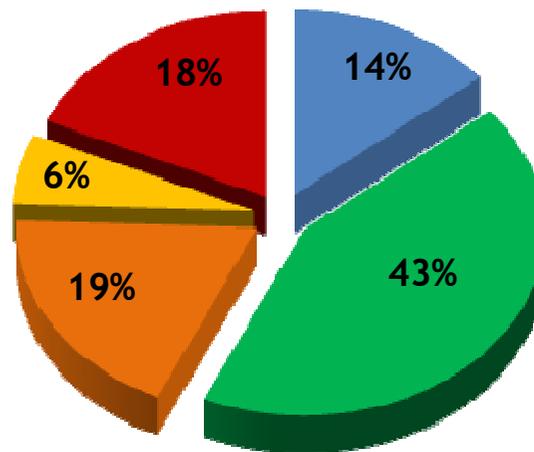
■ Acuícola

■ Alimentario

■ Minero

■ Turismo de Intereses Especiales

■ Servicios Globales

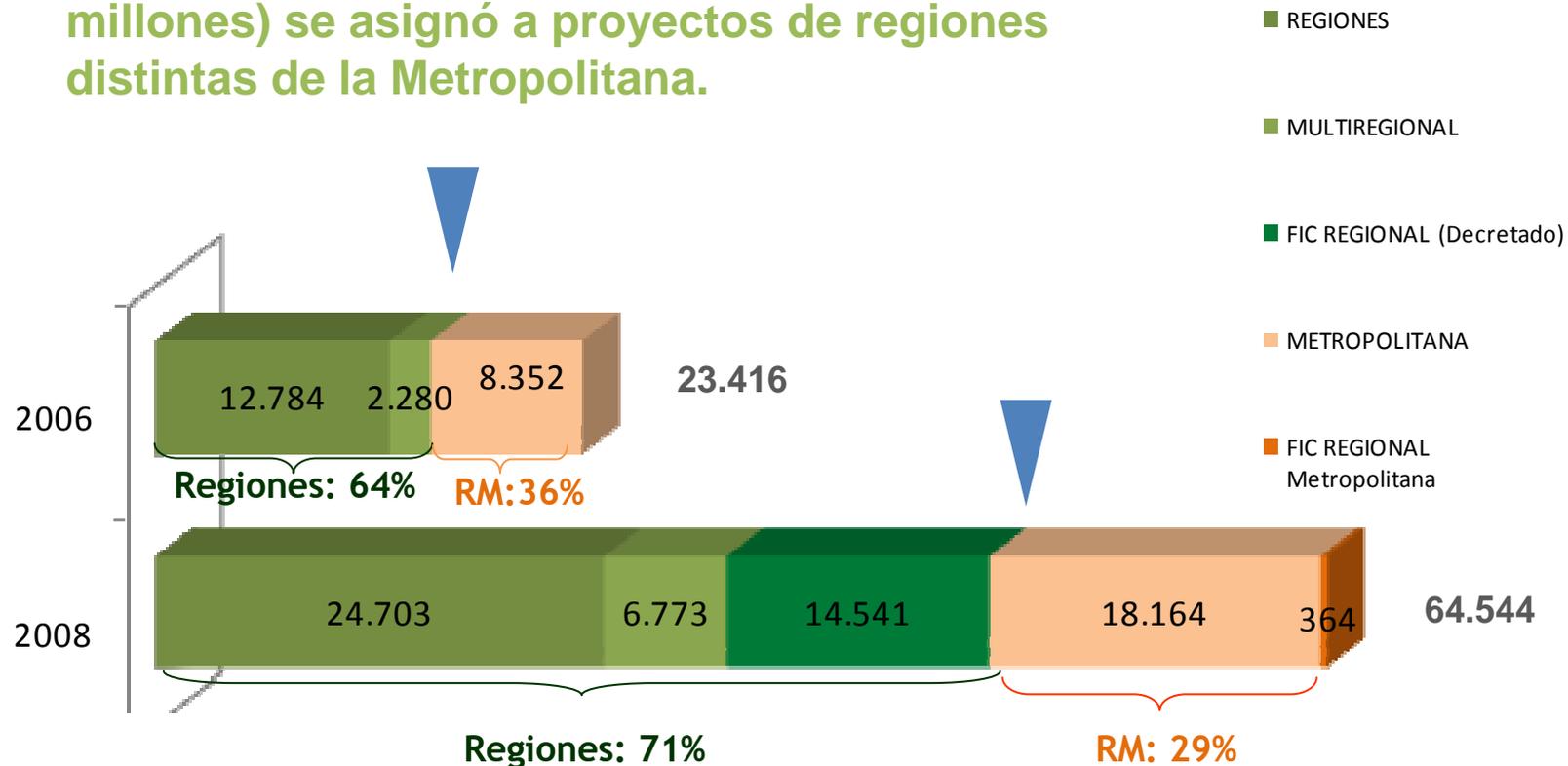


- El *cluster* alimentario concentró el 43% de los recursos, equivalentes a \$9.700 millones.

(*) Sin contabilizar recursos del FIC Regional. que se vinculan a clusters.

DISTRIBUCIÓN REGIONAL FIC

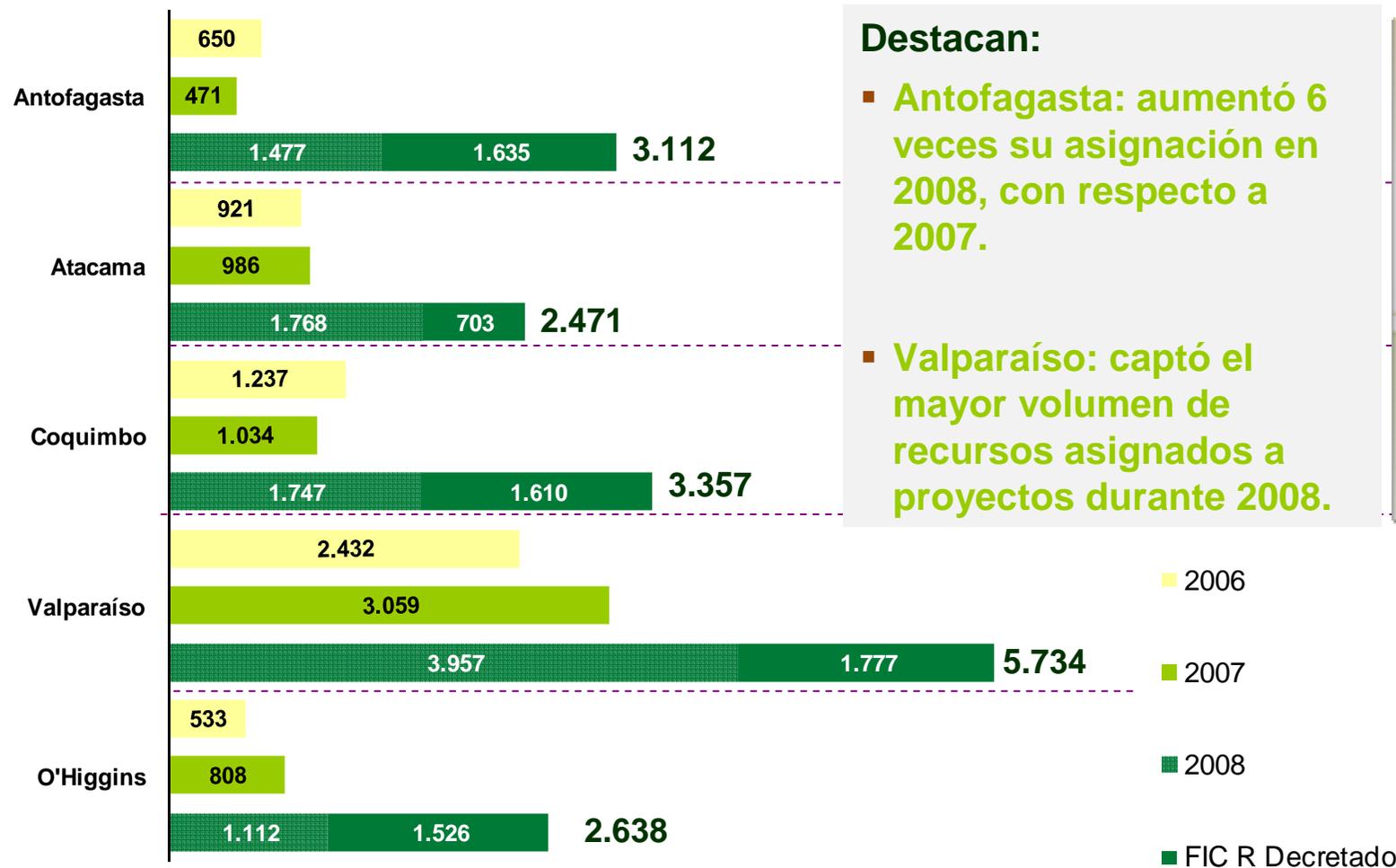
- En 2008, las regiones ejecutaron cerca de 3 veces más recursos que en 2006 (\$31 mil millones más).
- Durante 2008, el 71% de los recursos (\$46.000 millones) se asignó a proyectos de regiones distintas de la Metropolitana.



- Cifras en millones de pesos de cada año

- FIC Regional Decretado: con convenios entre Gobiernos Regionales y Ejecutores, aprobados vía decreto visado por Contraloría.

EVOLUCIÓN FIC EN REGIONES MINERAS



- Cifras en millones de pesos de cada año.

-FIC R Decretado: FIC Regional con convenios entre Gobiernos Regionales y Ejecutores aprobados vía decreto visado por Contraloría.

- Se excluye del gráfico las regiones de Arica y Parinacota, y Tarapacá por distorsión en evolución debido a separación de tales regiones.

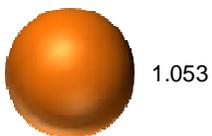
NÚMERO DE BENEFICIARIOS FIC NACIONAL

Año: 2006



2008

Variación



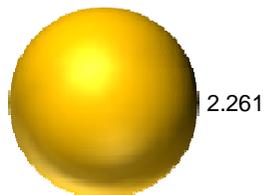
Empresas

39%



Universidades/Centros de Investigación

70%



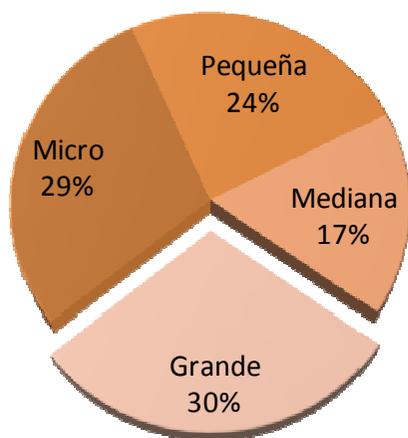
Personas Naturales

208%



Otros

78%



2008

- 4.118 beneficiarios se registran en 2008; 110% más que en 2006.
- 70% de las empresas beneficiarias en 2008 corresponden a micro, pequeñas y medianas; 15% más que en 2006 .

-Nota: No se contabilizan beneficiarios del FIC Regional

-Categoría "Otros": Asociaciones gremiales, Corporaciones.



LOGROS 2008

Énfasis en clusters de alto potencial

- Focalización de recursos en 5 clusters.
- \$ 78.000 millones totalizó la inversión público-privada vinculada a clusters. El FIC Nacional contribuyó con \$ 23.000 millones.
- El 57% de los recursos de Innova Chile se destinó a proyectos asociados a clusters.
- El 45% de los proyectos adjudicados por FONDEF se orientó a clusters.
- El 63% de los 24 Consorcios Tecnológicos en operaciones está directamente relacionados con alguno de los clusters.



LOGROS 2008

Fortalecimiento de capacidades de Investigación y Desarrollo (I+D)

Alianzas Ciencia - Empresa:

- Cofinanciamiento de 45 proyectos FONDEF (\$12.400 millones) y 473 proyectos de Innovación de Interés Público e Innovación Pre-competitiva (\$18.333 millones).
- A los 22 consorcios ya existentes se sumaron otros 2, con una inversión de \$ 4 mil millones, orientada a la producción de biocombustibles.
- Puesta en marcha de incentivo tributario para Investigación y Desarrollo en empresas: de cada \$100 invertidos en I+D se subsidiará hasta \$46. Acreditación de 16 centros de I+D en 2008; 2 contratos aprobados.



LOGROS 2008

Focalización en las regiones

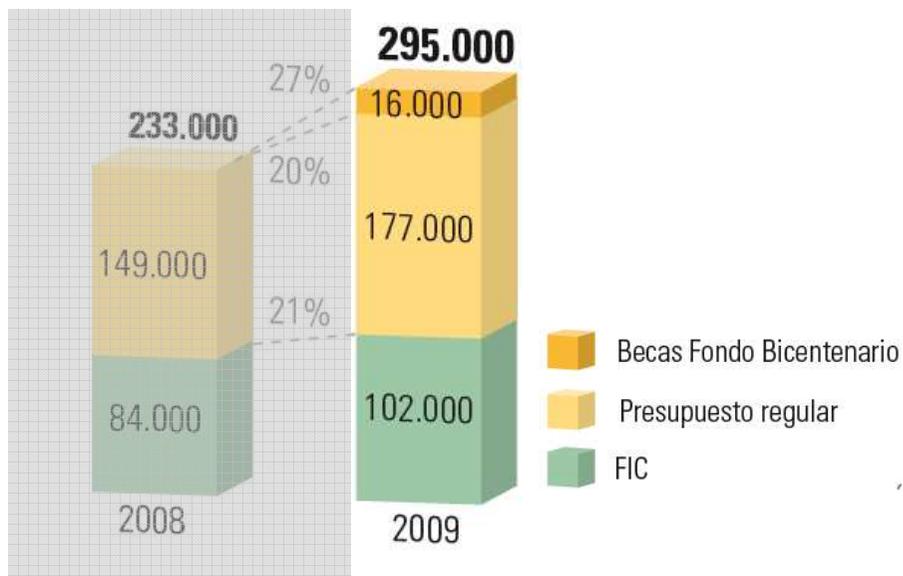
- Más de \$46.000 millones del FIC 2008 se asignaron a proyectos de regiones.
- \$ 20.226 millones (FIC Regional) fueron traspasados directamente a los Gobiernos Regionales, para el desarrollo de iniciativas vinculadas a emprendimiento y transferencia tecnológica, programas de equipamiento científico y formación de capital humano avanzado, entre otras líneas.
- 14.000 Pymes atendidas en 111 nodos tecnológicos, de los cuales 70% están ubicados en regiones.



FUERTE IMPULSO A LA INNOVACIÓN EN 2009

27% crecerá el presupuesto público total para innovación en 2009, por sobre el 5,7% de incremento del gasto fiscal.

El FIC anotará un alza de 21% en el mismo período.



Fuente: Ley de Presupuestos de cada Año-DIPRES.
Cifras en millones de pesos 2009

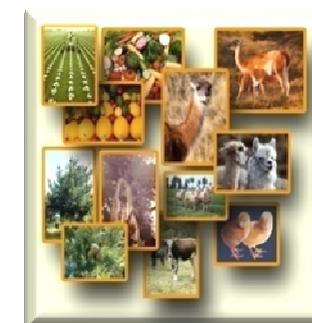
Se acentúa la
prioridad en
innovación en
tiempos
turbulentos.

INVERSIÓN FIC 2009: \$102.220 MILLONES

Prioridades

El 79% del Fondo se focalizará en clusters priorizados, fortalecimiento de capacidades de I+D y regionalización de la innovación.

- Más de \$ 26 mil millones destinados a los clusters de alto potencial.
- Más de \$ 22 mil millones destinados al fortalecimiento de capacidades de I+D y plataformas transversales (ej. energía, biotecnología).
- Inversiones públicas por más de \$ 25.500 millones se decidirán en las regiones.



Cerca del 70% de los recursos del Fondo serán invertidos en regiones.

ÉNFASIS 2009

Clusters de alto potencial:

Servicios Globales

- 2 mil Becas de inglés para técnicos y profesionales de todo el país.
- Más de 4 mil empleos generados por nuevas empresas.
- Prioridad para la promulgación del Proyecto de Ley sobre Protección de Datos Personales.



Minero

- Implementación de cartera de proyectos de I+D en minería: 29 iniciativas con aporte de Innova Chile de CORFO y del FIC Regional por montos superiores a \$ 8.200 millones.
- Gestiones para atraer un Centro de Excelencia en I+D para la minería (VTT de Finlandia, CSIRO de Australia, entre otros).



ÉNFASIS 2009

Clusters de alto potencial:

Turismo de Intereses Especiales

- Implementación de cartera de proyectos de innovación: 36 iniciativas con aporte de Innova Chile de CORFO por \$2.550 millones.
- Más de 2 mil becas de inglés para trabajadores del sector.
- \$ 3.000 millones destinados a financiamiento de conectividad digital para Pymes turísticas (+Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones).



Acuícola

- \$ 1.640 millones destinados al programa diversificación acuícola, ejecutados por FONDEF/CONICYT en alianza con Innova Chile de CORFO.
- Convocatoria de Innova Chile de CORFO por \$ 1.700 millones para la sustentabilidad de la industria del salmón.

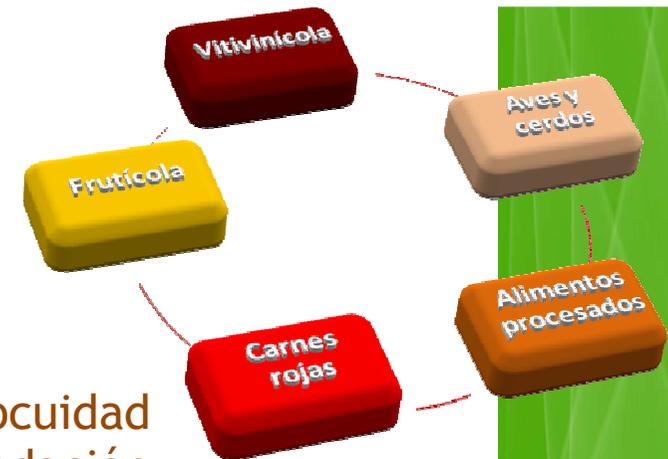


ÉNFASIS 2009

Clusters de alto potencial:

Alimentario

- \$ 6.400 millones para programa de Inocuidad Alimentaria (Innova Chile de CORFO, SAG, Fundación Chile y FIA).
- \$ 4.500 millones para conectividad digital y agricultura de precisión (Innova Chile de CORFO y FIA).
- Mejoramiento genético:
 - Convocatoria frutícola para implementación de cartera de proyectos 2008: 24 iniciativas, aporte \$ 4.424 millones de Innova Chile de CORFO.
 - Nuevas convocatorias frutícola y hortícola de Innova Chile por \$1.000 millones; programa bovino \$ 850 millones (Minagri).
- \$ 6.500 millones para implementación de cartera de proyectos 2008 de capital humano y competencias laborales (Minagri, Minecon Innova Chile de CORFO, Chilecalifica y Fundación Chile).



ÉNFASIS 2009

Fortalecimiento de Capacidades de Investigación y Desarrollo, y Plataformas Transversales:

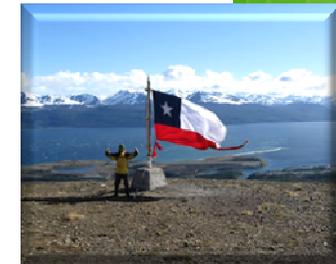
- **Centros de excelencia:** 52 % de incremento de recursos respecto a 2008:
 - \$4.200 millones de financiamiento basal para 4 nuevos Centros Nacionales de Investigación y Desarrollo de Excelencia (CONICYT).
 - \$2.000 millones para 2-3 Centros de I+D de clase mundial instalados en Chile e integrados a Universidades y Centros de Investigación Nacionales (Innova Chile de CORFO).
 - \$5.400 millones para creación de plataformas de servicios compartidos de equipamiento científico mayor.
- **Consortios:** \$1.500 millones para fortalecimiento del programa y creación de 5 nuevos consorcios tecnológicos-empresariales, con foco en clusters priorizados (Innova Chile de CORFO).
- **Fondecyt:** \$2.600 millones para 130 nuevos proyectos de investigación en iniciación (CONICYT).



ÉNFASIS 2009

Regionalización de la innovación:

- Cierre de brechas en I+D+i y de capital humano especializado en regiones.
- \$25.555 millones de decisión regional (FIC Regional) .
- \$ 5.111 millones para el cofinanciamiento de proyectos emblemáticos regionales y de clusters.
- Pilotos de descentralización de instrumentos de apoyo a la innovación en regiones (CORFO, CONICYT).





FONDO DE INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD (FIC)

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y RECONSTRUCCIÓN

JEAN-JACQUES DUHART SAUREL, SUBSECRETARIO DE ECONOMÍA

04 de Febrero de 2009

EJEMPLOS

**FONDO DE INNOVACIÓN PARA
LA COMPETITIVIDAD (FIC)**





PROGRAMA DE FORMACIÓN EN INGLÉS PARA TÉCNICOS Y PROFESIONALES DEL ÁREA TECNOLÓGICA



CLUSTER SERVICIOS GLOBALES

Se otorgaron 1.000 becas.

Objetivo: que los becarios mejoren su nivel de inglés en 200 puntos TOEIC en corto plazo.



- Postularon más de 14 mil interesados
- 2.164 postulantes rindieron gratuitamente el examen de certificación internacional TOEIC. De éstos se seleccionaron los 1000 profesionales y estudiantes.
- Aporte FIC: \$1.300 millones.
- Agencia: CORFO





ESTABLECIMIENTO DE UN LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PLANTA INDUSTRIAL DE MATERIALES AUTOADHESIVOS DE ALTA TECNOLOGIA PARA CLUSTER ALIMENTOS, VINO Y OTROS BIENES DE CONSUMO



CLUSTER ALIMENTARIO

Objetivo: Manufactura de materiales autoadhesivos para distintas aplicaciones, como etiquetas o productos de comunicación visual

Beneficiario: RITRAMA S.A.

Monto Inversión: US\$ 19 millones

Monto Subsidio: \$ 544 millones

Plazo de materialización de la inversión: 5 años

Agencia: CORFO



CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ALGOLOGIA APLICADA - CIDTA (IV REGIÓN)



CLUSTER ACUÍCOLA

Objetivo: Fortalecer las capacidades de I+D, innovación, asistencia técnica y servicios de la región de Coquimbo, a través de un centro de i+d tecnológico en algología aplicada (CIDTA) que permita el desarrollo de productos biotecnológicos al agregar valor al recurso algal nativo en un marco de negocios sustentables.

Beneficiario: Universidad Católica del Norte

Aporte Total FIC: \$ 600 millones

Total Proyecto: \$ 822 millones

Agencia: InnovaChile





CREACIÓN DE UN CENTRO CERTIFICADOR DE PRODUCTOS



CLUSTER ALIMENTARIO

Objetivo: Certificar que productos agroindustriales de exportación (en particular vinos) están libres de residuos de origen transgénico, o bien, de organismos genéticamente manipulados, mediante tecnología de biomarcadores, de acuerdo a exigencias de mercados externos.

Beneficiario: Agroindustriales de Exportación

Aporte Total FIC: \$ 677 millones

Total Proyecto:\$ 967 millones

Agencia: InnovaChile



CENTRO TECNOLÓGICO AMBIENTAL DE ATACAMA



Objetivo: Se orienta a poder medir, monitorear y garantizar la calidad ambiental de las principales actividades económicas de la Región de Atacama y, por ende, apoyar el crecimiento económico y el desarrollo sustentable.

Beneficiario: Fundación Chile

Aporte Total FIC: \$ 800 millones

Total Proyecto: \$ 1.143 millones

Agencia: InnovaChile



**CENTRO DE EXCELENCIA FUNDACIÓN CIENCIAS PARA LA VIDA
(FINANCIAMIENTO BASAL CONICYT) - INSTITUTO MILENIO DE BIOLOGÍA
FUNDAMENTAL Y APLICADA (ICM)**



CLUSTERS ACUÍCOLA, MINERO Y ALIMENTARIO

Objetivo: Fomentar la adopción y el uso por las empresas chilenas de la innovación basada en la ciencia. Para lograr este objetivo, la Fundación actúa como una instancia intermedia entre los sectores productivo y académico y colabora con científicos internacionales.

Aportes públicos previos a ICM	\$ 2.800 millones (2000-2005)
Aporte FIC ICM	\$ 4.658 millones (2006-2010)
Aporte FIC CONICYT Basal	\$ 5.058 millones (2008-2012)
Otros aportes públicos Basal	\$ 1.108 millones (2008-2012)
Otros aportes Basal	\$ 4.038 millones (2008-2012)

Total Financiamiento Público \$13.624 millones
Total Financiamiento \$17.662 millones

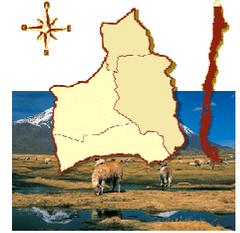
Agencias:
 CONICYT - Programa Financiamiento Basal
 Centros de Excelencia
 MIDEPLAN - Iniciativa Científica Milenio

Áreas:
 Acuicultura
 Minería
 Agricultura
 Salud
 Forestal





INNOVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL BASADA EN EL USO DE ENERGÍA SOLAR EN LAS REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA, Y DE TARAPACÁ



Objetivo: Desarrollar una tecnología ambiental y económicamente sustentable que haga más segura, eficiente y confiable la infraestructura vial pública.

Beneficiario: Universidad de Tarapacá

Aporte Total FIC: \$ 200 millones

Total Proyecto: \$ 482 millones

Agencia: InnovaChile





NODO TURISMO VALDIVIA



CLUSTER TURISMO DE INTERESES ESPECIALES

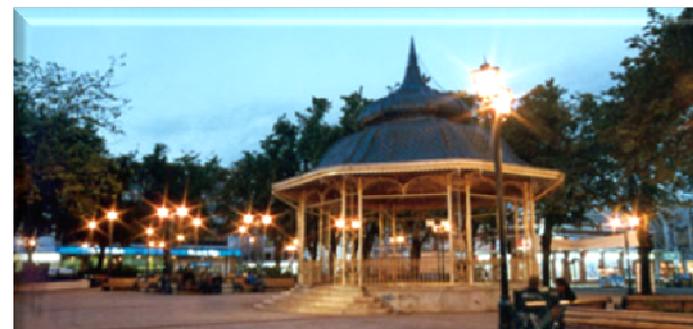
Objetivo: Promover y potenciar la innovación en las empresas de alojamiento, gastronomía y servicios turísticos de la Provincia de Valdivia, a través de la adopción de mejores tecnologías y prácticas.

Beneficiario: Universidad Austral de Chile

Aporte Total FIC: \$ 60 millones

Total Proyecto:\$ 75 millones

Agencia: InnovaChile





ESCALAMIENTO COMERCIAL DE LA PRODUCCIÓN DE JUVENILES DE HALIBUT DEL ATLÁNTICO, MEDIANTE MANEJO DE VARIABLES AMBIENTALES, NUTRICIONALES E INMUNITARIAS DE LOS REPRODUCTORES



CLUSTER ACUÍCOLA

Objetivo: Contribuir a la diversificación de la acuicultura, mediante una nueva alternativa productiva con potencial impacto en las regiones sur australes del país.

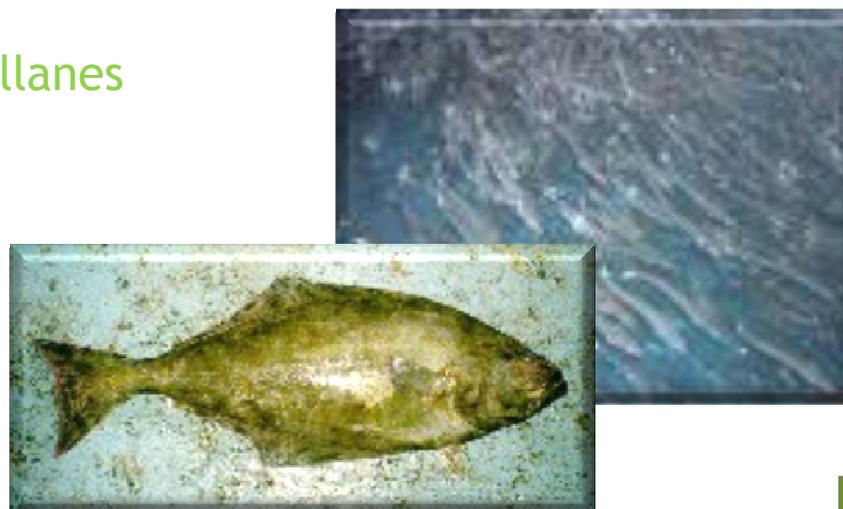
Se cuenta con una tecnología de producción a menores escalas y se está validando la producción a niveles que permitan entregar juveniles a otras unidades engordadoras.

Beneficiario: Universidad de Magallanes

Aporte Total FIC: \$ 70 millones

Total Proyecto: \$ 329 millones

Agencia: CONICYT - FONDEF



ESTRUCTURA DEL PROGRAMA FIC

