El Modelo de la Innovación Agraria en Chile

FIA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

Fernando Bas Mir
Subdirector
Fundación para la Innovación Agraria

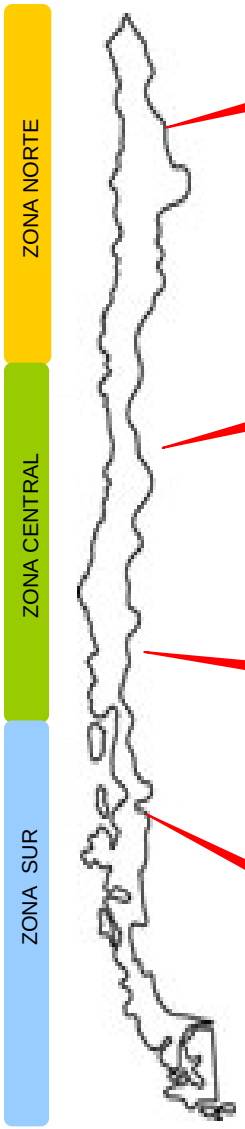
"Seminario Internacional de Gestión
de la Innovación en el Sector Agroalimentario"
26 y 27 de Mayo de 2011
Guadalajara, México

TEMARIO

1. Breve descripción de Chile y su contexto para la innovación
2. Sistema Nacional de Innovación
3. Innovación en el sector agro-alimentario y forestal
4. Oportunidades y desafíos

Chile: gran variedad de actividades a lo largo de su geografía

CHILE
POTENCIA ALIMENTARIA Y FORESTAL



MINERIA
Principal actividad: Cobre

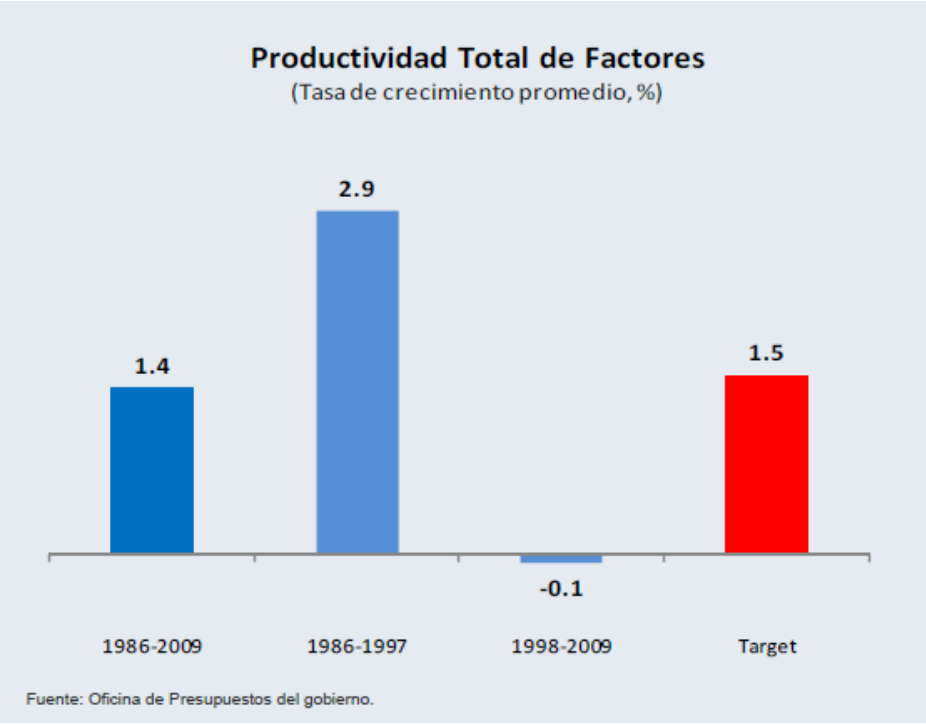
ALIMENTOS Y SECTOR FRUTICOLA
Clima mediterraneo, disponibilidad de agua y condiciones sanitarias óptimas.

INDUSTRIA MADERERA
La producción de madera y derivados de ella se concentra en la zona centro sur.

ACUICULTURA
Rubro principal: Salmonicultura

La diversidad climática de Chile, y su variada geografía explican la riqueza de recursos naturales distribuidos a lo largo del país.

La Economía Chilena cobra velocidad



- Desde 1985 Chile ha experimentado un fuerte crecimiento superando al promedio de A. Latina
- Sin embargo la tasa de crecimiento pasó de una «velocidad liebre» en la primera mitad del periodo a una «velocidad tortuga» en la segunda mitad

- Metas ambiciosas:
  - Alcanzar un 6% de crecimiento promedio durante la próxima década.
  - Para 2020 llegar a un ingreso promedio de USD 23.000 per cápita.

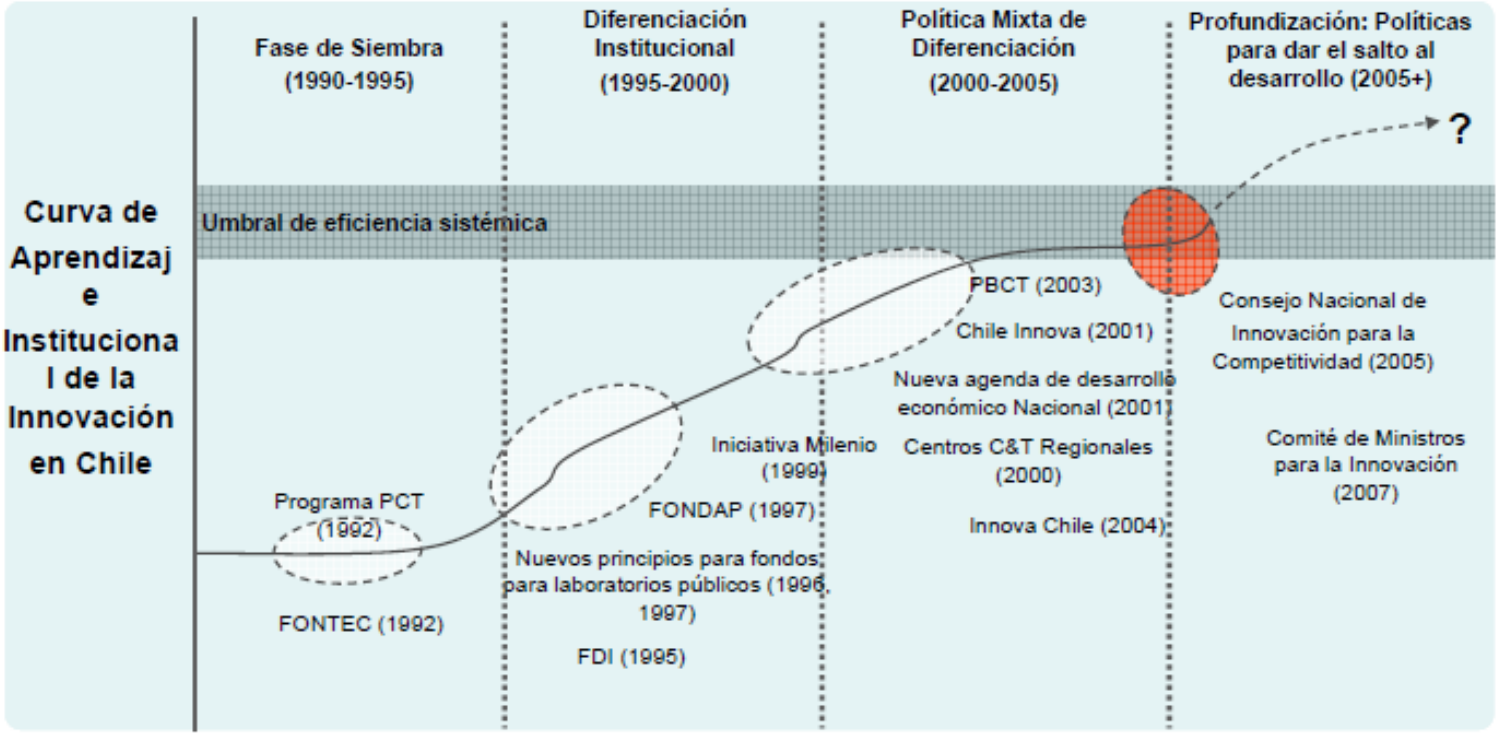
Fuente: Chile: Camino al Desarrollo. Juan Andrés Fontaine, Ministro de Economía. Nov 2010.

Principales fuentes de crecimiento:

Inversión + Productividad

INNOVACION

Evolución de políticas de innovación



Fuente: OECD (2007), Banco Mundial

Diagnóstico (2005)

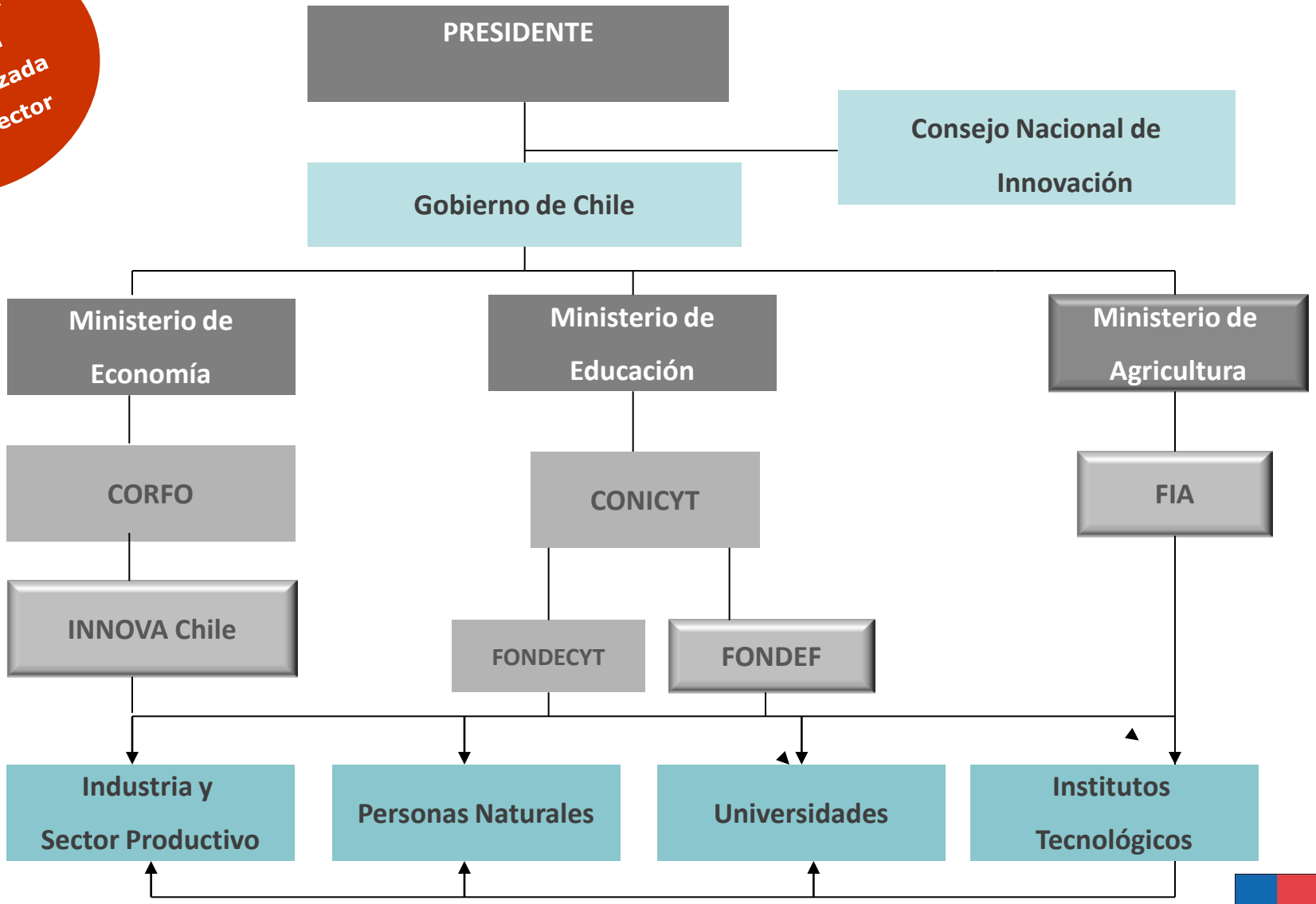
- Baja participación del sector privado (35%) sobre el gasto en I+D
  - La tecnología se introduce a través de la compra de bienes de capital importado
- Gran parte de la I+D es financiada por el Gobierno y desarrollada por las Universidades
  - Dominado por un conjunto de 7 Universidades
- Gobernabilidad y coordinación de las Agencias era débil
  - Las prioridades eran definidas en forma descentralizada por las agencias
- Mix de políticas desbalanceado
  - Foco en la I+D en vez de la difusión de tecnología y el emprendimiento tecnológico
  - Esquemas de financiamiento basados en proyectos en vez de basados en programas
  - Soporte a la I+D empresarial a través de cofinanciamiento no reembolsable y no a través de deducción de impuestos
- Instrumentos fragmentados y poco focalizados
  - Deficiente articulación entre el sistema de innovación y el desarrollo de sectores productivos

Creación del Sistema Nacional de Innovación chileno

- A fines del 2005 se crea el **Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad** (CNIC)
  - Con el objetivo de proponer una estrategia de innovación para la competitividad sobre 12 años
  - Actúa como consejo consultivo del Presidente de la república en temas de políticas de innovación, ciencia y tecnología, desarrollo, formación de recursos humanos especializados, transferencia y difusión de tecnología
- También se crea el **Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC)** a partir del impuesto al royalty minero administrado por el Ministerio de economía
  - El presupuesto en el 2007 era de 100 MMUS$ creciendo todos los años en 20-30%
- En 2007 se crea el **Comité de Ministros para la Innovación** que tiene una función de coordinación de las políticas y acciones de innovación que se desarrollan en los diferentes Ministerios

Sistema Nacional de Innovación de Chile

FIA: única agencia especializada en el sector



Nuevo rol en la definición de prioridades y plan de acción para el sector agroalimentario y forestal chileno

¿Quiénes somos?

- La Fundación para la Innovación Agraria es la agencia de fomento a la innovación del Ministerio de Agricultura.

- Centra su quehacer en promover y fomentar la innovación, apoyando iniciativas, generando estrategias, trasfiriendo información y resultados de proyectos y programas innovadores.

- FIA es parte del Sistema Nacional de Innovación que depende del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad.

Misión de FIA

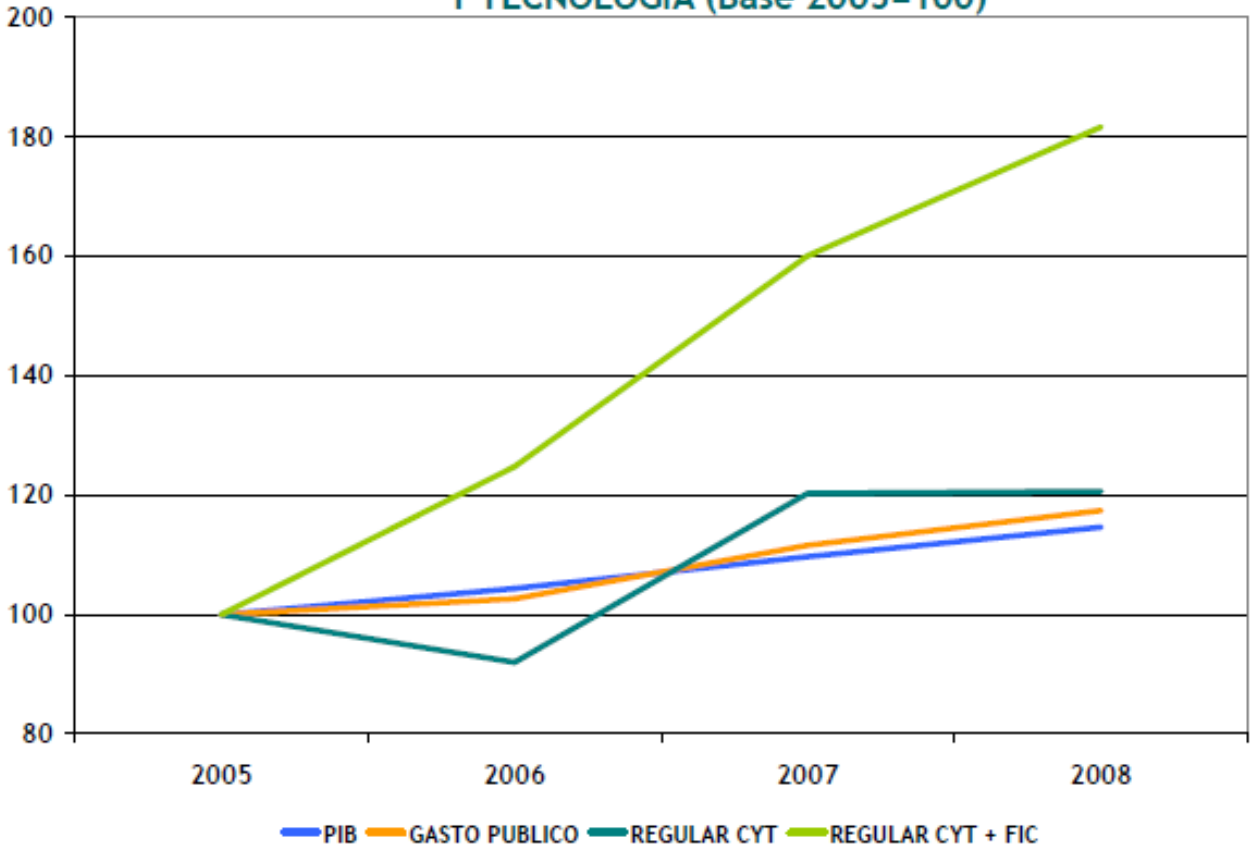
Promover y fomentar la innovación en el sector agroalimentario y forestal, fortaleciendo las capacidades y el emprendimiento para el desarrollo sustentable y la competitividad de Chile y sus regiones.

Áreas Estratégicas

- Iniciativas de Innovación
- Antena Tecnológica y de Cambios
- Difusión y Vinculación a Redes
- Capacitación en Innovación y Emprendimiento
- Impulso a la Innovación Regional

RECURSOS PARA INNOVACION

EVOLUCIÓN PIB, GASTO PÚBLICO Y PROGRAMAS PÚBLICOS DESTINADOS A CIENCIA Y TECNOLOGÍA (Base 2005=100)

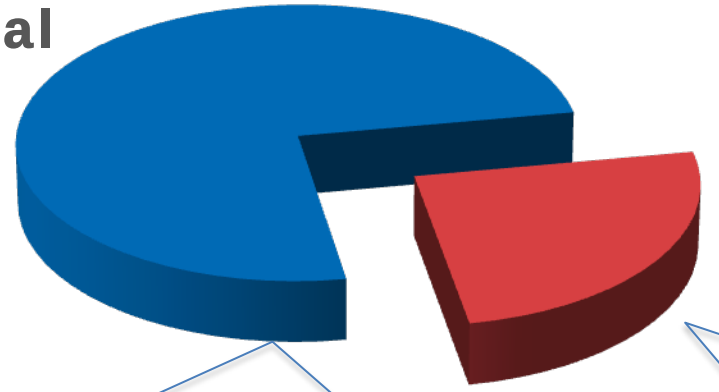


Fuente: Ministerio de Economía

Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC)

- Se crea el año 2006
- Es un Instrumento para la aplicación de políticas nacionales y regionales de innovación.
- Busca incrementar la competitividad del país y sus regiones.
- Se orienta a fortalecer el sistema nacional de innovación y en regiones, con un sentido estratégico a la acción pública del Estado.
- La Subsecretaría de Economía es responsable de ejecutar el Programa FIC, con la participación del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad, y de las siguientes entidades coejecutoras: CONICYT, Innova Chile, FIA, CORFO y SUBDERE.

Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC)



Oferta de instrumentos.
La participación regional depende de las capacidades instaladas. Variable

Demanda regional. Establecido por Ley.

- Entra en operación el año 2008.
- Es un hito, que busca desarrollar las capacidades regionales de I+D+i.

EL MODELO DE CONSORCIOS TECNOLÓGICOS

Empresas complementarias
o de un mismo sector.
Asociaciones Gremiales

E E E

Financiamiento Privado:
Cash: ~ 2 MUS$
In-Kind: ~ 2 MUS$

+

ET

Universidades.
Institutos tecnológicos.
Centros de investigación.

Consorcio Tecnológico S.A.

Financiamiento Público:
Cash: ~ 5 MUS$
No reembolsable

Programa de Investigación con impacto en sector productivo.

Programa de Transferencia y Comercialización de los resultados de la investigación.

Programa de Creación de Capacidades Permanentes de I+D, consistente en:

- **Formación de capital humano**, especialmente de alto nivel.
- **Instalación de infraestructura** permanente para investigación .

5 años

- Basados en CRC (AUSTRALIA)
- Programa conjunto de INNOVA CHILE; CONICYT y FIA

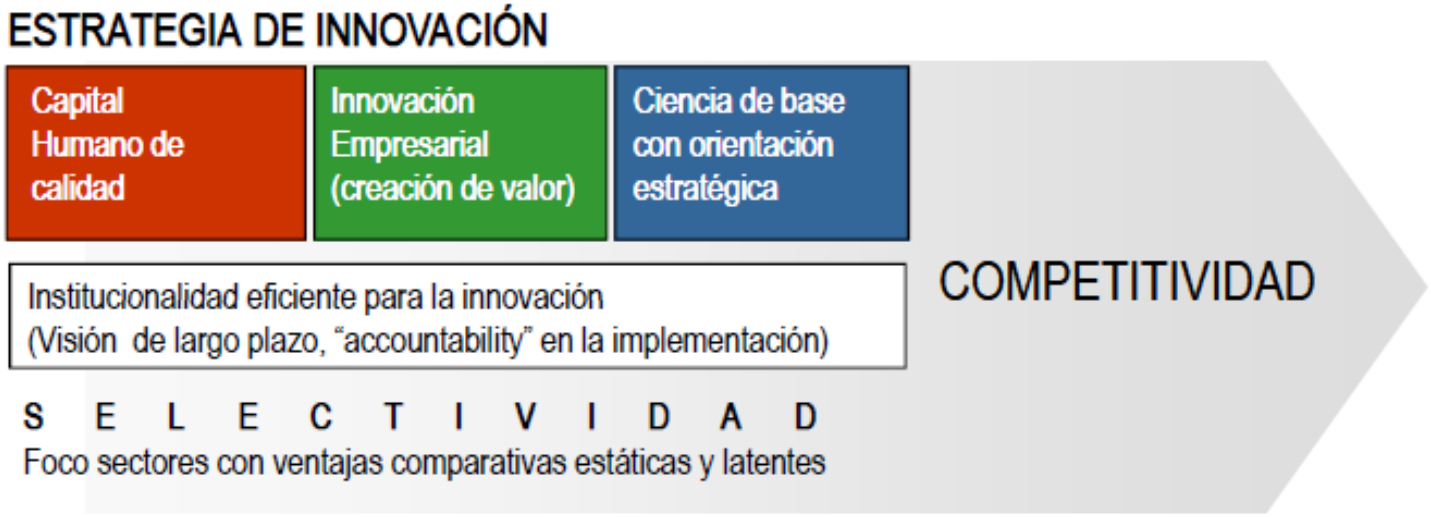
Destinos 2011 Fondos FIC

Para promover:

- Investigación aplicada.
- Innovación en las empresas.
- Difusión y transferencia tecnológica.
- Aceleración del emprendimiento innovador.
- Formación y atracción de recursos humanos especializados.
- Fortalecimiento de redes para la innovación y equipamiento de apoyo a la competitividad.
- Fomento de la cultura de innovación y el emprendimiento innovador.

PRÓXIMOS PASOS

- Evaluación de Impacto de los diferentes programas
- Afiatar el plan estratégico y sus pilares



gracias !!!

FIA
Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile