

The background image shows a wide, calm lake with a dense forest of green trees on the far shore. In the middle ground, a large, rectangular salmon farming structure is visible, consisting of several parallel rows of floating pens. The structure is marked with numerous orange buoys. The sky is clear and blue. The overall scene is peaceful and natural.

MESA DEL SALMÓN 2

COMISIÓN DE CIENCIA E INVESTIGACIÓN

Sesión 1

Miércoles 14 de septiembre, 11:30am

Definiciones

- **Ciencia:** proceso sistemático de construcción y organización de conocimiento en la forma de explicaciones y predicciones verificables acerca del universo.
- **Tecnología:** Es el proceso de uso, fabricación y conocimiento de herramientas, técnicas, artefactos, sistemas o métodos de organización para resolver un problema o servir a un determinado fin.
- **Disciplinas científicas y tecnológicas:**
 - *Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias Agrícolas, Ciencias Sociales y Humanidades*
- **Investigación:** Proceso de búsqueda de conocimiento, o cualquier investigación sistemática, para establecer hechos nuevos, resolver problemas nuevos o existentes, probar nuevas ideas, o desarrollar nuevas teorías, usualmente usando el método científico.
- **Investigación y Desarrollo:** Proceso creativo llevado a cabo de manera sistemática en orden a incrementar el stock de conocimiento y su posterior uso en el desarrollo de nuevas aplicaciones.
 - Incluye *Investigación básica, aplicada y el desarrollo experimental*
 - Es I+D cuando: existe novedad (en la pregunta o la metodología para responderla) y se resuelve una incertidumbre científica y/o tecnológica
- **Innovación:** Implementación de un nuevo o significativamente mejorado productos, procesos, método de marketing, forma de organización del negocio que son aceptados por los mercados, gobiernos o la sociedad.
 - En Productos o Procesos: innovación tecnológica
 - En Marketing y Organizacional: Innovación No Tecnológica
- Normalmente, se entiende I+D = C&T

Investigación y Desarrollo (I+D)

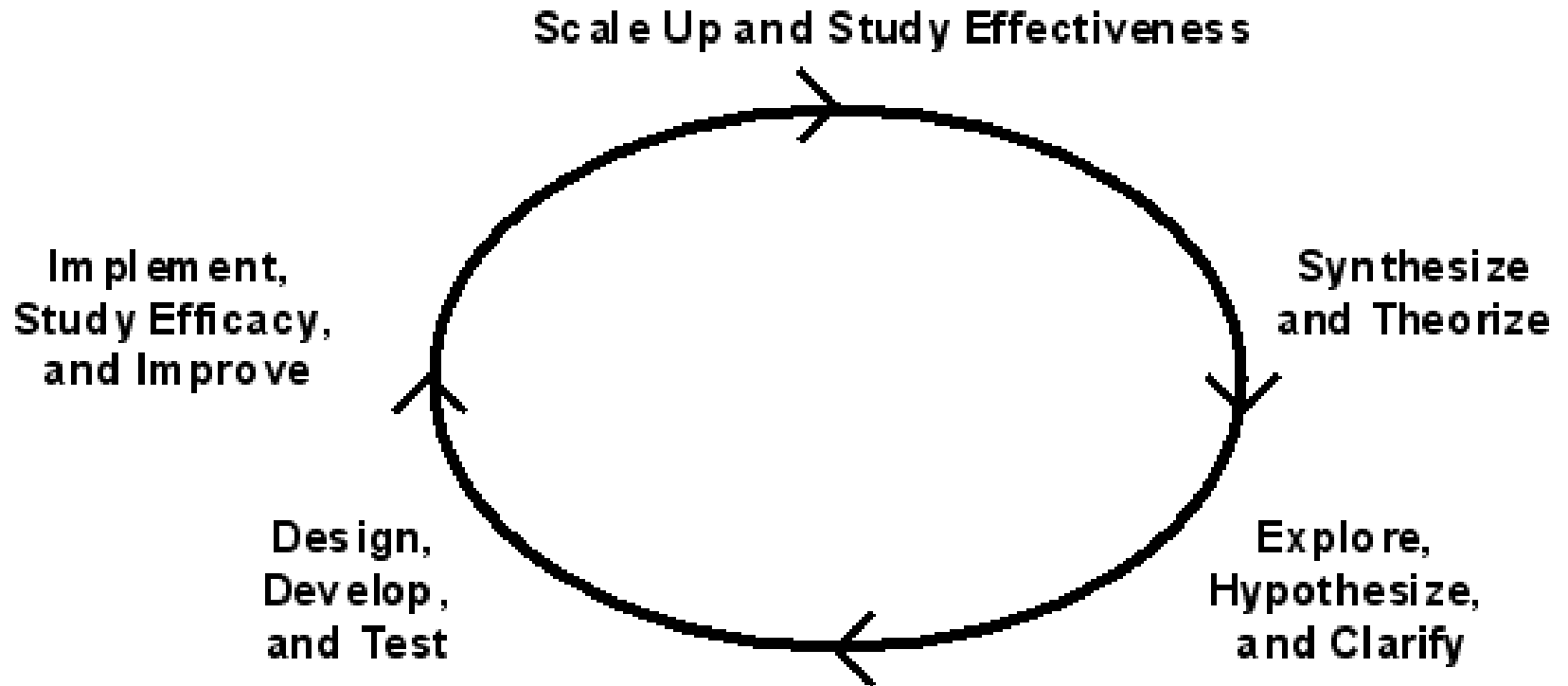


Figure 1: Cycle of Research and Development

Temas de Reunión de hoy

□ Diagnóstico

- ▣ Recuento de fondos públicos en I+D 2006-2010
- ▣ Gasto Privados
 - (Gasto I+D 2007-2008)
 - ¿Aplicación de la encuesta I+D al sector/cluster 2009-2010?

□ Agenda

- ▣ Diagnóstico
- ▣ Diálogo ciencia-ciencia y ciencia-empresa
- ▣ Propuestas de líneas prioritarias, coordinación y nuevos fondos

□ Invitados

- ▣ Invitados al diálogo ciencia empresa
- ▣ Div. De Innovación (nuevos instrumentos: Consorcios, Incentivo tributario)

Fondos Públicos Concursables

- *La Salmonicultura compite con otras disciplinas*
- Creación de Centros de I+D
 - ▣ Nacionales
 - Basal, FONDAP, Institutos Milenio
 - Núcleos Milenio, Anillos de Investigación
 - Centros Regionales CONICYT e Innova
 - ▣ Atracción de Centros Internacionales de Innova
- FONDEF
 - ▣ Concurso I+D
 - ▣ HUAM
 - ▣ Regional
- FONDECYT
- BECAS DOCTORADO y POSTDOCTORADO

Fondos Públicos Sectoriales

- *La Salmonicultura compite dentro del sector pesquero/acuícola o se asignan directamente.*
- Principales fondos:
 - FIP
 - Asesoría Integral en Pesca y Acuicultura del IFOP
 - Presupuesto Especial para la Acuicultura de SUBPESCA

Crédito tributario a la I+D privada

- Crédito tributario (35%) a la I+D financiada por privados (Ley 20.241 vigente desde 2008)
- Actualmente en revisión en el Congreso.

Recursos Privados en I+D

- No disponible el gasto privado en I+D para el sector acuícola.
- Gasto de Chile alcanza el 0,4% del PIB (2008), el más bajo de los países OCDE.
- Tasa de Innovación del sector pesca (en general) es de 7%, la más baja de los sectores productivos del país (promedio de 24,8%).
- *Existe la posibilidad de aplicar la Encuesta de Gasto Privado en I+D al sector/cluster salmonicultura para el año 2009-2010 en coordinación con la aplicación global. ¿Es factible hacerlo con apoyo de los gremios?*

Resultados Esperados

- Montos, líneas de investigación, investigadores en Salmonicultura años 2006-2010 según fuentes públicas y Empresas (distinguir I+D orientada a producir bienes públicos de la precompetitiva).
- Identificación de incentivos a los investigadores, buenas prácticas y lecciones para mejorar eficacia.
- Propuesta de líneas prioritarias de I+D para los próximos años y estimación de recursos
- Mecanismos de financiamiento, modelo de gestión y coordinación específicos/genéales de la I+D orientada a satisfacer las necesidades de este sector productivo.

Agenda

- Septiembre 14: Agenda, Invitados, Metodología y Decisión de Encuesta al Sector Privado
- Septiembre 26: Resultados Diagnóstico de Fondos Públicos para Salmonicultura.
- Semana Octubre 3-7
 - Diálogo Ciencia Empresa (Pto. Montt)
 - Inicio de aplicación Encuesta Gasto de Empresas en I+D
- Octubre 10: Resultados del Taller y decisión de 2° Diálogo
- Octubre 17-21: Posible 2° Diálogo Ciencia Empresa
- Octubre 24: Preparación de Informe a Mesa
- Noviembre 7: Avance Análisis Gasto Empresas en I+D
- Noviembre 14: Líneas Prioritarias de Investigación y Costos proyectados
- Noviembre 28:
 - Modelo de Desarrollo de la I+D, Mecanismos de Coordinación
 - Resultados Encuesta de Gasto Empresas en I+D
- Diciembre 5-12: Nuevos fondos y preparación Informe Final



Gracias

Juan Ladrón de Guevara
Asesor Ministerio de Economía
jladrondegu@uc.cl