

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)

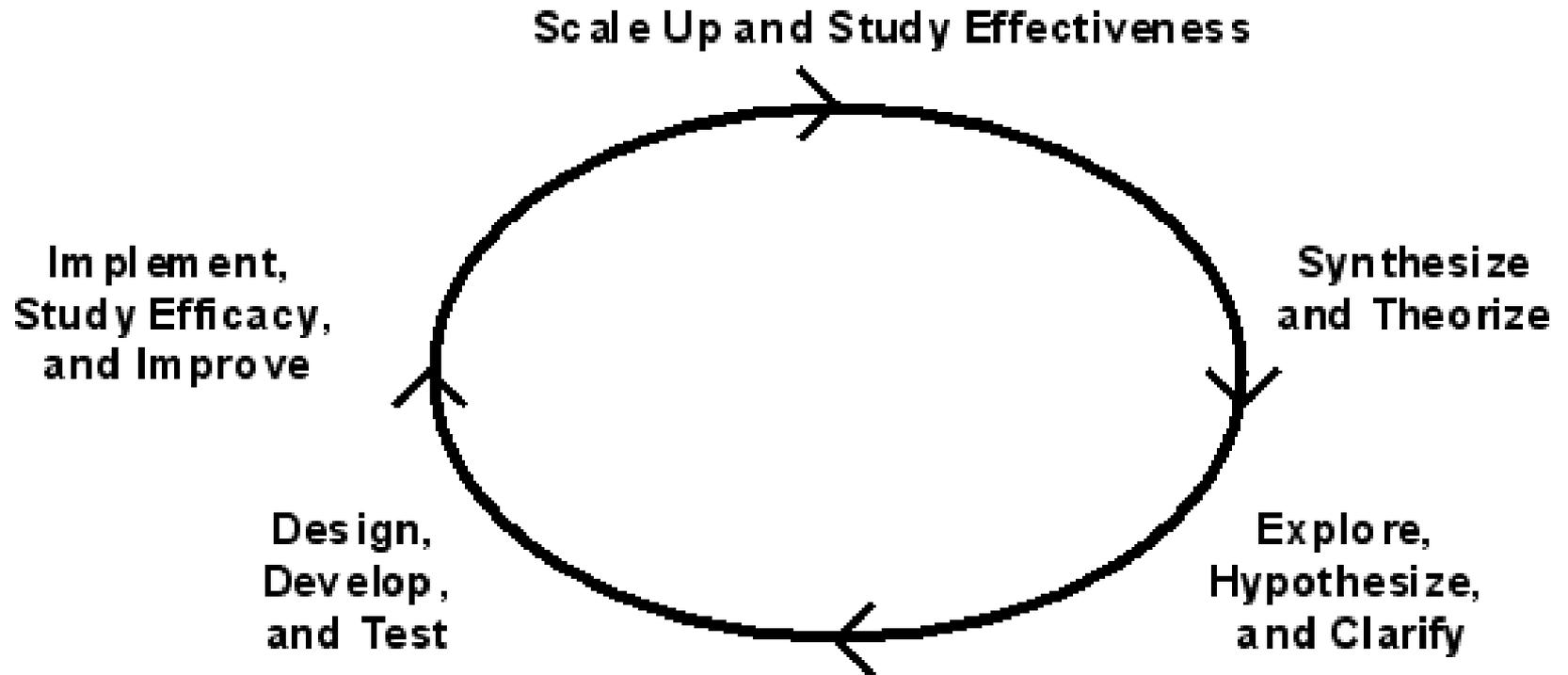


Figure 1: Cycle of Research and Development

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 compete 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