



# MESA DEL SALMÓN 2

# COMISIÓN DE CIENCIA E

# INVESTIGACIÓN

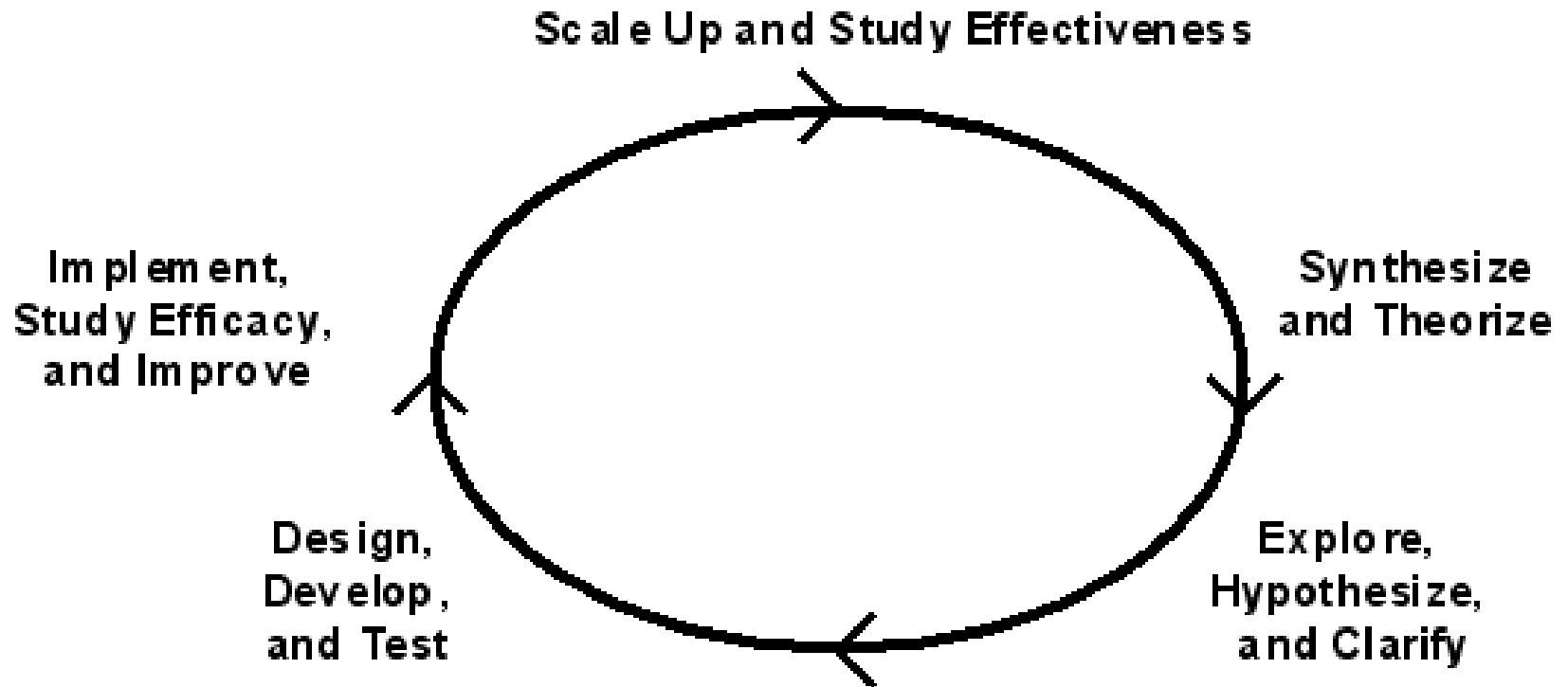
Sesión 1

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

## □ 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

# Fondos Públicos Sectoriales

- *La Salmonicultura compete 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, productividad científica y líneas de investigación en Acuicultura años 2006-2010
- Propuesta de líneas prioritarias de I+D para los próximos años y estimación de recursos
- Mecanismos de financiamiento y coordinación específicos/genéales de la I+D orientada a satisfacer las necesidades del sector productivo.

# Agenda

- Hoy: Definir Agenda, Invitados, Metodología y Decisión de Encuesta al Sector Privado
- Septiembre 28: Diagnóstico de Fondos Públicos
- Octubre 12: Avance Gasto Privado en I+D
- Octubre 26: Diálogo 1
- Noviembre 9: Fin Gasto Privado en I+D
- Noviembre 16: Diálogo 2
- Noviembre 23: Líneas prioritarias
- Noviembre 30/Diciembre 7: Coordinación y nuevos fondos

# Metodología

- Agenda Propuesta
  - ▣ Diagnóstico
  - ▣ Diálogo ciencia-ciencia y ciencia-empresa
    - Puerto Montt
    - Santiago?
  - ▣ Propuestas de líneas prioritarias, mecanismos de coordinación y pertinencia de nuevos fondos
    - Líneas prioritarias al 2011
    - Coordinación en presentación de I+D orientada
    - Meta de gasto I+D de los privados
    - Nuevos fondos y/o reorientación de actuales



# Gracias

Juan Ladrón de Guevara  
Asesor Ministerio de Economía  
[jladrondegu@uc.cl](mailto:jladrondegu@uc.cl)