



# Economía Circular y el rol de la naturaleza en la provisión de bienestar humano

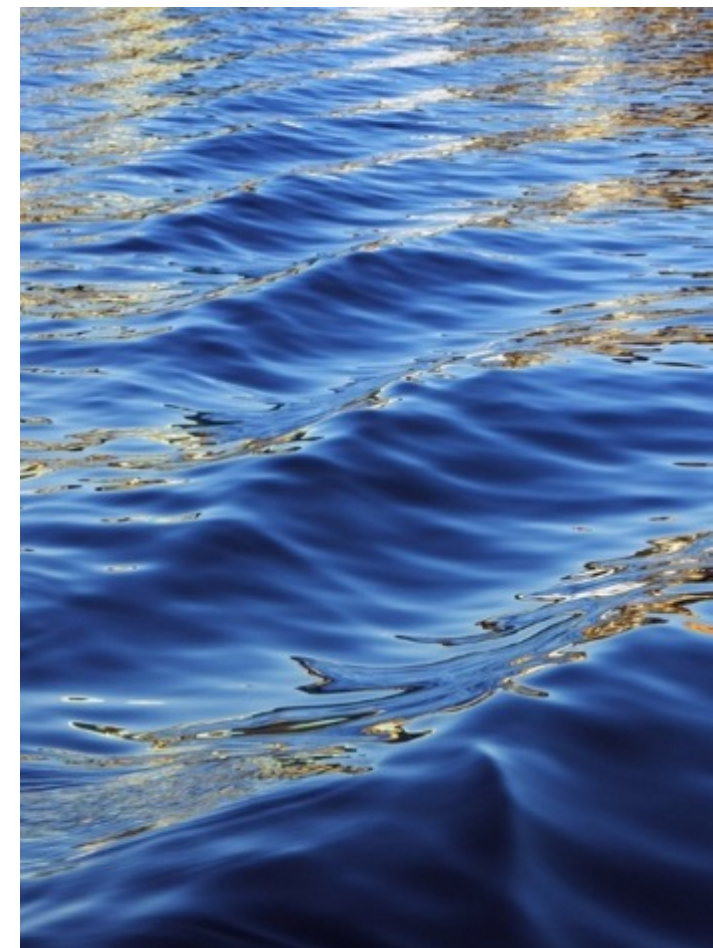
Rodrigo Arriagada Ph.D.  
Pontificia Universidad Católica de Chile  
Millennium Nucleus Center for the Socioeconomic Impact of  
Environmental Policies (CESIEP)



# CESIEP

**Millennium Nucleus**

**Center for the Socioeconomic  
Impact of Environmental Policies**



## ProEconomía

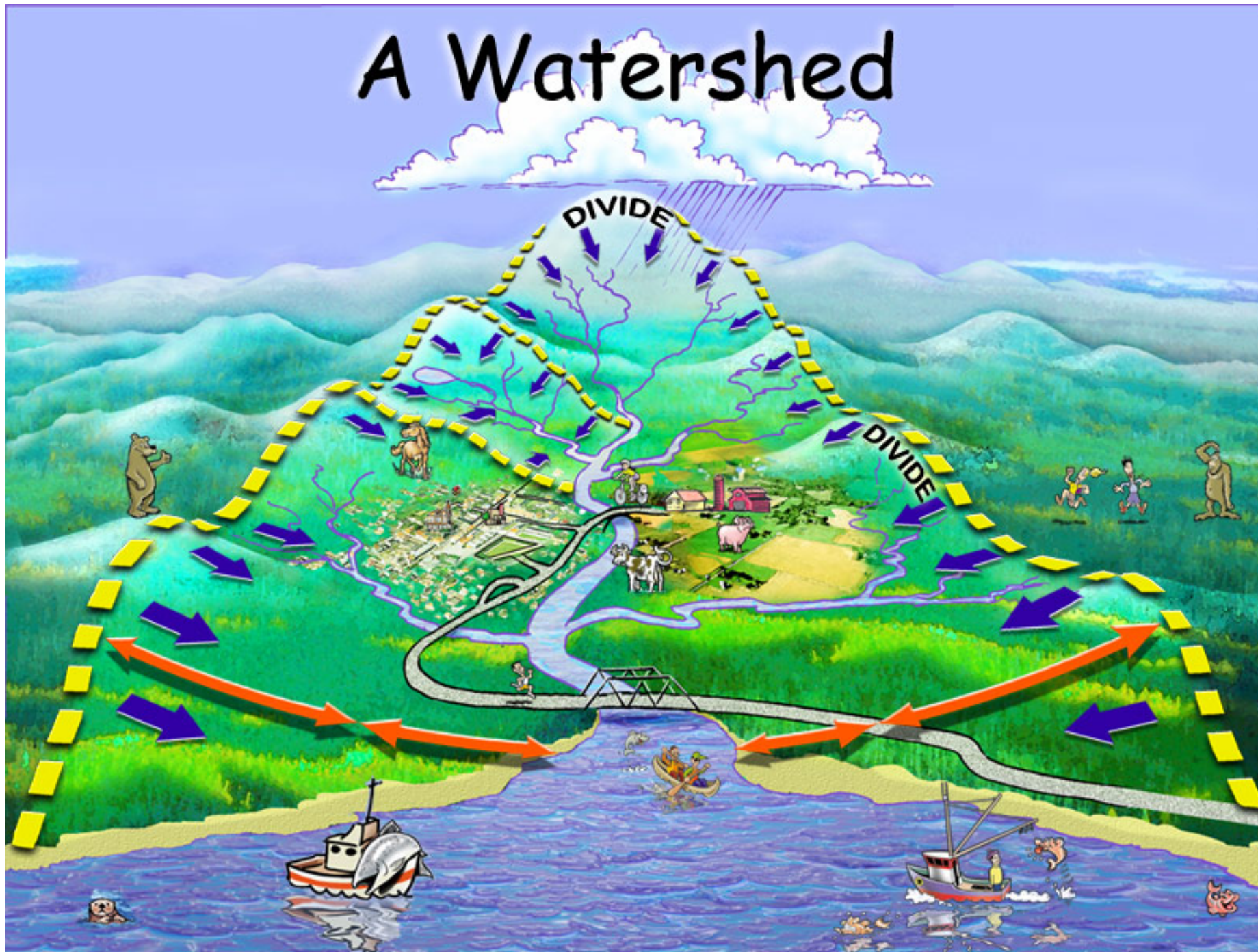
El sistema lineal de nuestra economía (extracción, fabricación, utilización y eliminación) está llegando a su límite, por tanto este modelo busca seguir el ciclo de la naturaleza.

En la naturaleza no hay basurero, los materiales fluyen; los desechos de una especie son la comida de otra. Las cosas crecen, luego mueren y los nutrientes regresan al suelo; es un ciclo.





# A Watershed



# Servicios Ecosistémicos

- Ecosistemas proporcionan una amplia variedad de servicios que afectan la economía
- Bosques puede proveer muchos SE, incluyendo protección de cuencas, captura de carbono, belleza escénica, y conservación de la biodiversidad
- Los SE son parte de una nueva concepción de uso ya no de recursos naturales sino de ecosistemas
- La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio define los SE como aquellos beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas(MEA, 2005)



# Servicios Ecosistémicos



## SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

### Servicios de Abastecimiento

- Alimentos, fibras y combustibles
- Recursos genéticos
- Sustancias bioquímicas
- Agua dulce

### Servicios Culturales

- Valores espirituales y religiosos
- Sistema de conocimientos
- Educación e inspiración
- Recreación y valor estético

### Servicios de Regulación

- Resistencia a invasiones
- **Polinización**
- Dispersión de semillas
- Regulación del clima
- Regulación de plagas
- Regulación de enfermedades
- Protección contra riesgos naturales
- Control de la erosión
- Purificación del agua

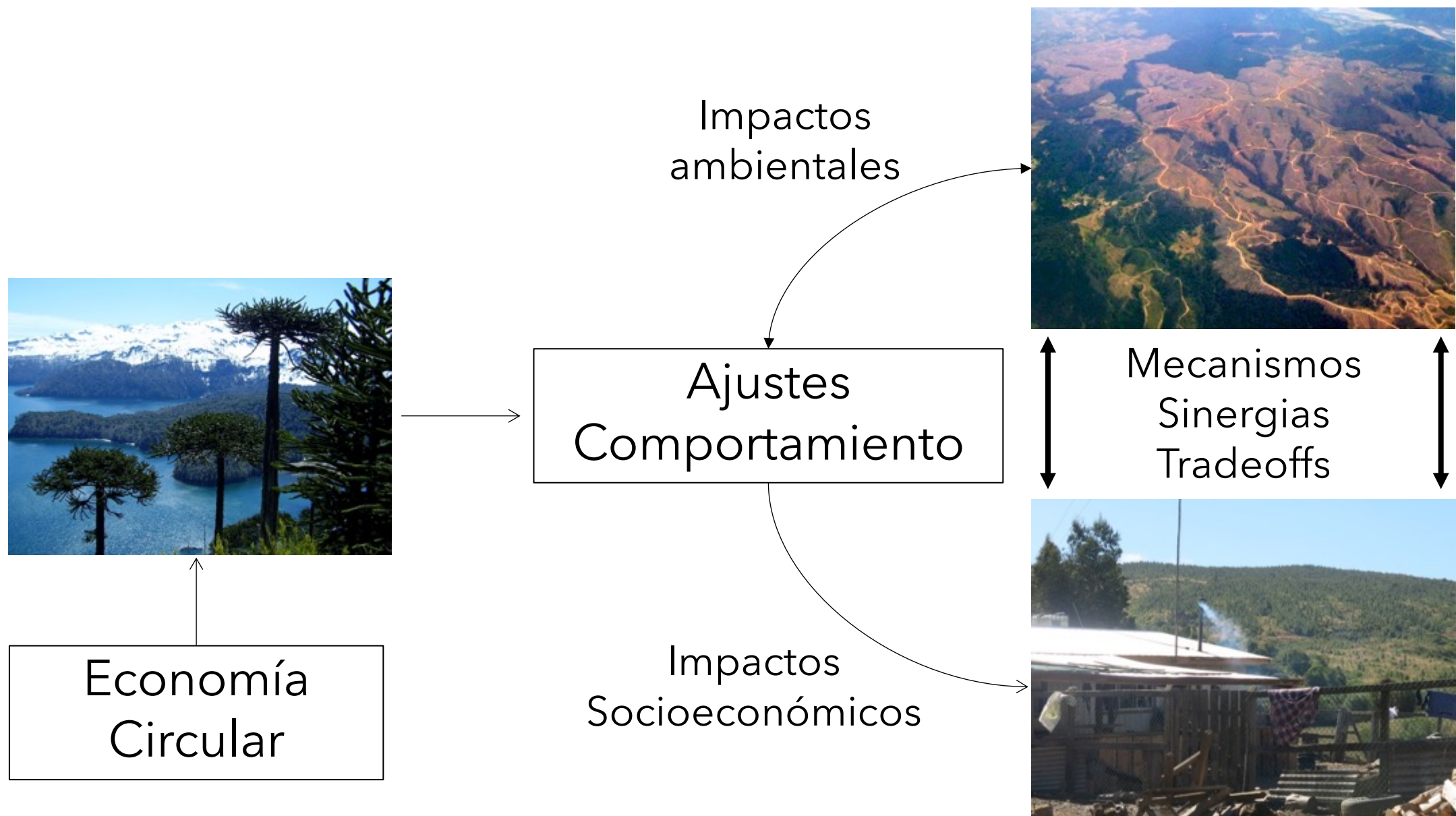
### Servicios de Apoyo

- Producción primaria
- Provisión de hábitat
- Circulación de nutrientes
- Formación y retención de suelos
- Producción de oxígeno atmosférico
- Circulación del agua

# Bienestar y medioambiente

- Atención creciente por parte de agencias internacionales de desarrollo y “hacedores” de política.
- Informe de Desempeño Ambiental (OCDE 2005, 2016)
  - “El apoyo del conocimiento científico a políticas ambientales no muestra progreso importante”.
  - Recomendaciones específicas para integrar dimensiones ambientales y sociales.
  - Conducir una evaluación ecosistémica a nivel nacional para avanzar en el conocimiento de los valores de los servicios ecosistémicos.
- Escasez de **evidencia sobre los efectos socioeconómicos** asociados a políticas ambientalmente relevantes.





La economía circular se presenta como un sistema de aprovechamiento de recursos donde prima la reducción de los elementos: minimizar la producción al mínimo indispensable, y cuando sea necesario hacer uso del producto, apostar por la reutilización de los elementos que por sus propiedades no pueden volver al medio ambiente.



Rodrigo Arriagada  
rarriagadac@uc.cl



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE



Universidad  
de Concepción



Universidad del Desarrollo  
Universidad de Excelencia



UNIVERSIDAD  
MAYOR  
para espíritus emprendedores

