



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

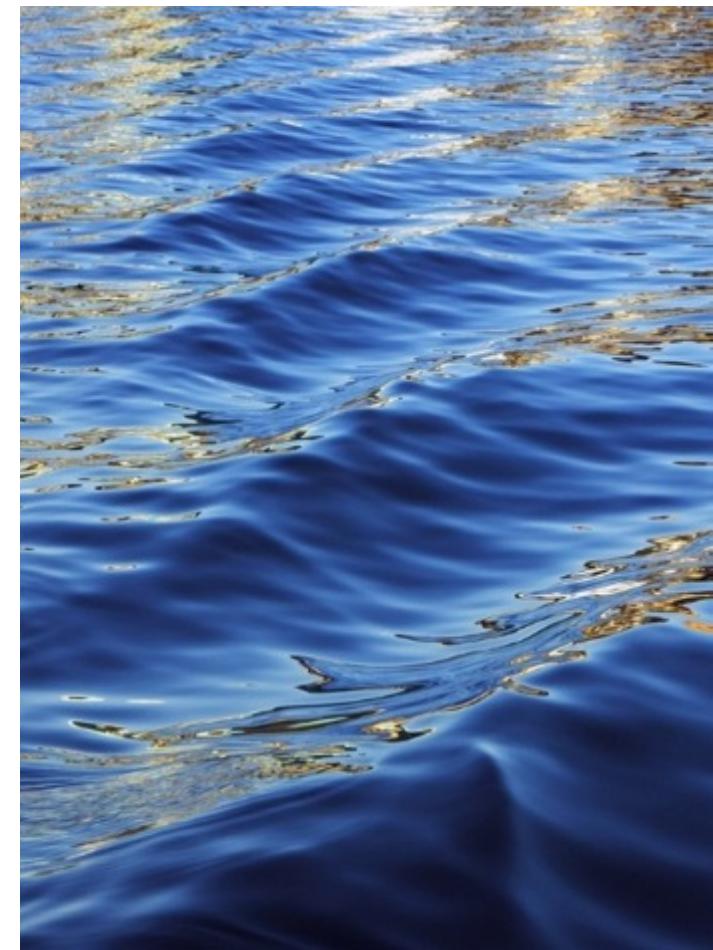
Rodrigo Arriagada Ph.D.
Pontificia Universidad Católica de Chile
Millennium Nucleus Center for the Socioeconomic Impact of
Environmental Policies (CESIEP)



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.



Economía Circular

Se podría resumir en: hacer / rehacer
usar / reutilizar



Se enfoca en fuentes de energía renovables



Es la intersección de los aspectos ambientales, económicos y sociales



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

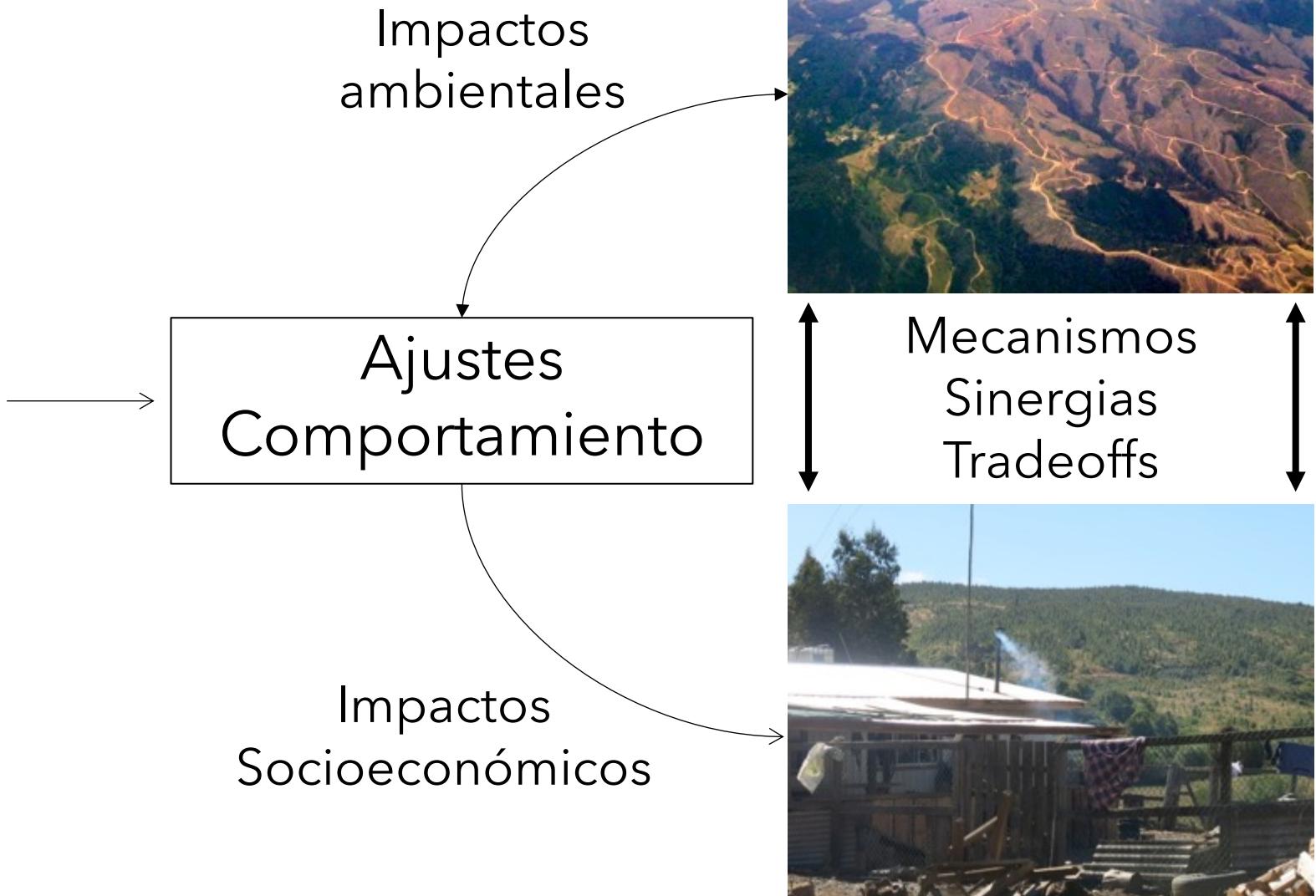
- Producción primaria
- Provisión de hábitat
- Circulación de nutrientes
- Formación y retención de suelos
- Producción de oxígeno atmosférico
- Circulación del agua

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.



Economía Circular



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

