



Quito, 13 de Agosto del 2012

Valoración de los Servicios Ecosistémicos para el Diseño
de Políticas Públicas Efectivas en América Latina

Valoración de los servicios ecosistémicos: cómo hacerlo creíble?

**Dr. Pushpam Kumar,
Jefe, Economía de los Servicios Ecosistémicos,
Programa de Naciones Unidas para el Ambiente (PNUMA)**

Conclusiones

- ◆ ‘No’, a la Mercantilización de la Naturaleza,
No incentivo al Fetichismo
- ◆ Herramientas que podrían contribuir a
internalizar el respeto por la naturaleza en la
cosmovisión occidental y en la vida social



Contenidos

- Contexto del Valor Económico
- Complejidades
- Aproximaciones para hacerlo creíble

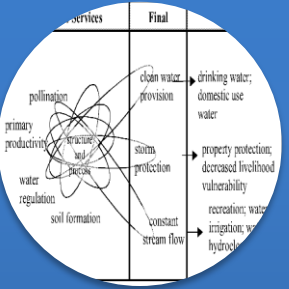


Enfocándose en el Capital Natural: Consenso Emergente

La inclusión de aspectos relevantes de los servicios ecosistémicos en las decisiones institucionales que llevan al desarrollo de políticas, reglas, planes e inversiones



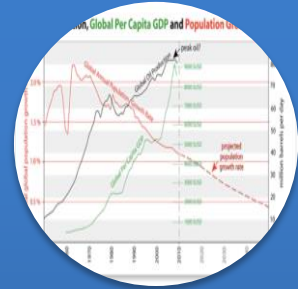
Enfocándose en el Capital Natural: ¿Qué y Cómo?



Concepto / Epistemología



Proyectos / Estrategias



Políticas (Macro Políticas)



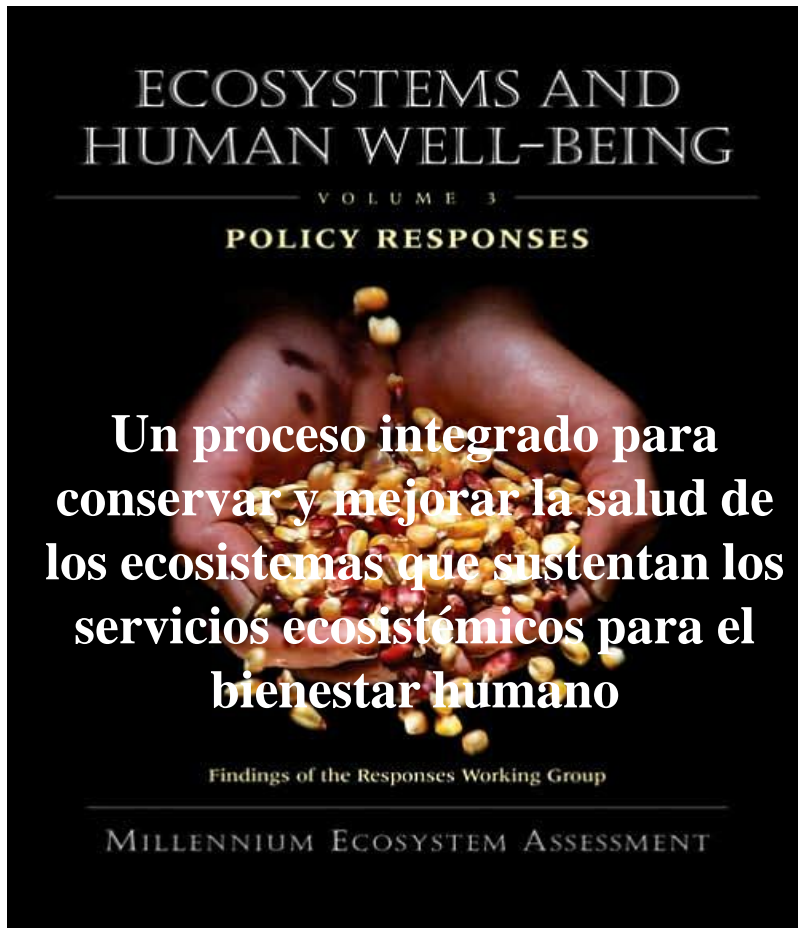


Valoración de los Servicios Ecosistémicos

Gestión de Ecosistemas

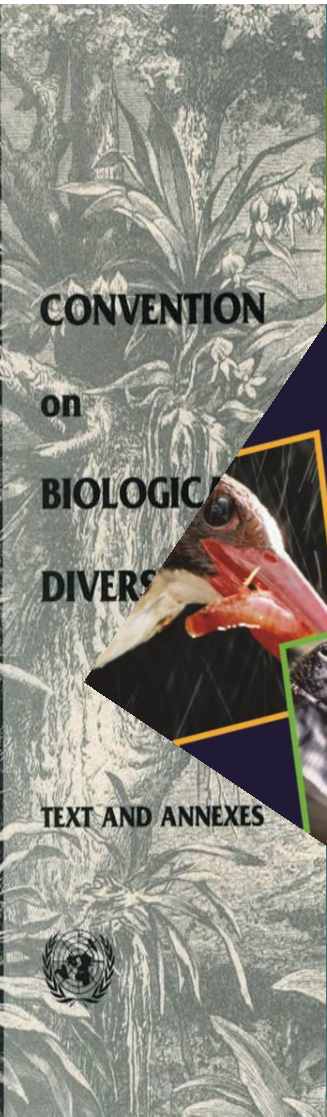
El Futuro que queremos:

Declaración de Río+20





Mandatos emergentes para la Valoración



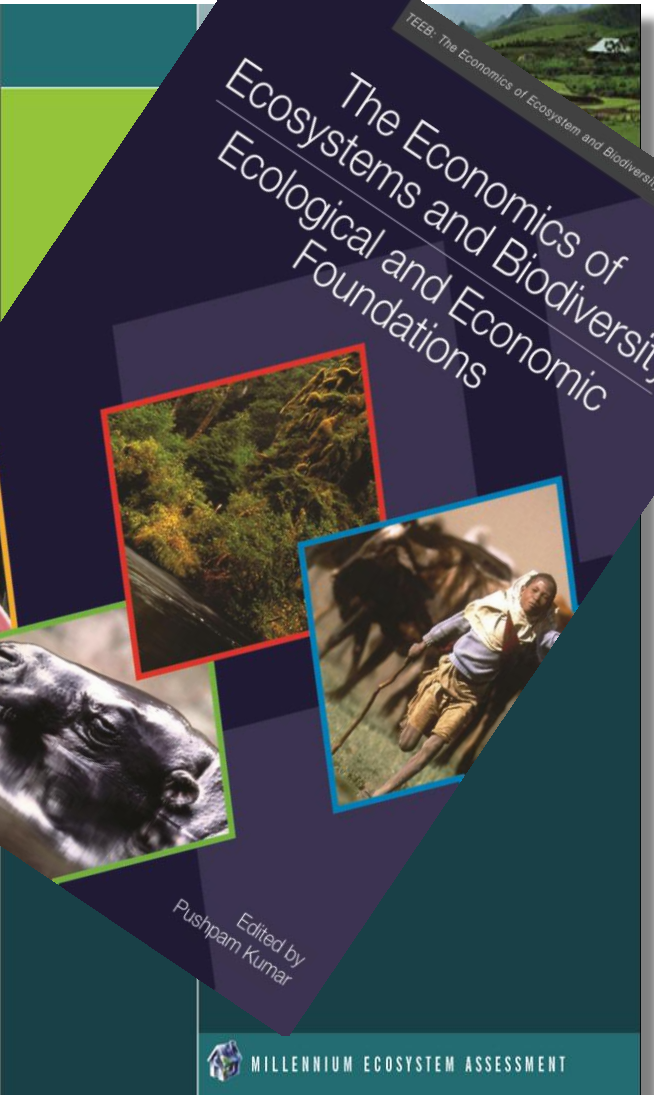
CONVENTION

on

BIOLOGICAL

DIVERSITY

TEXT AND ANNEXES



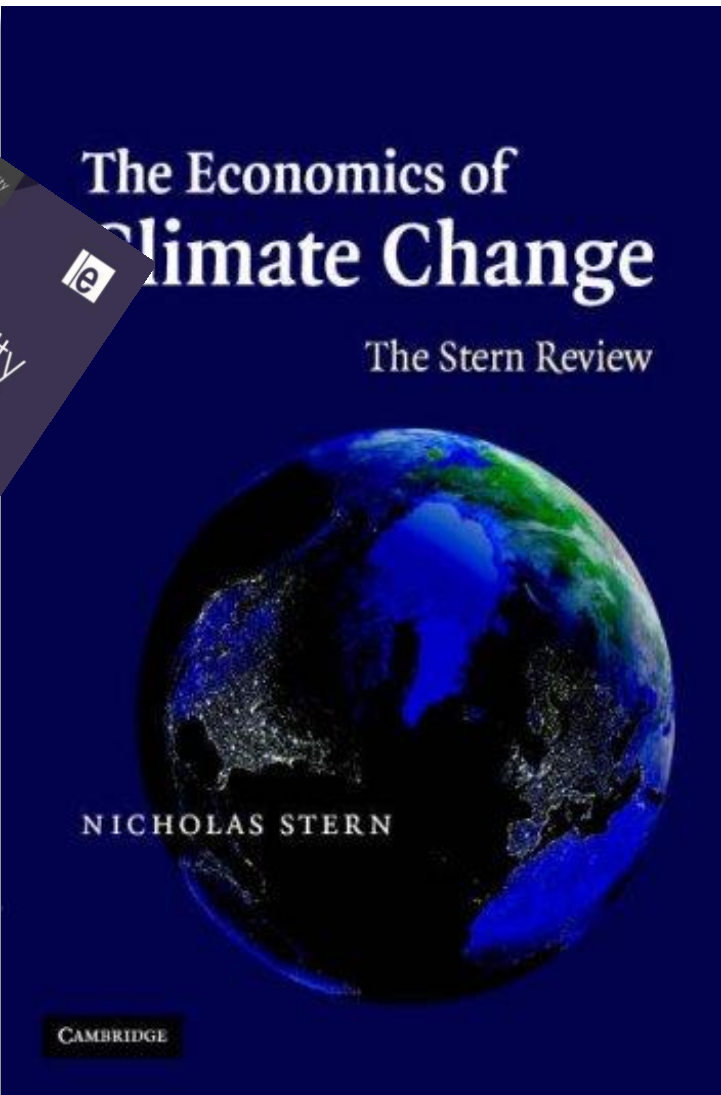
TEEB - The Economics of Ecosystem and Biodiversity

The Economics of Ecosystems and Biodiversity
Ecological and Economic Foundations



Edited by
Pushpam Kumar

MILLENNIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT



The Economics of
Climate Change

The Stern Review

NICHOLAS STERN

CAMBRIDGE



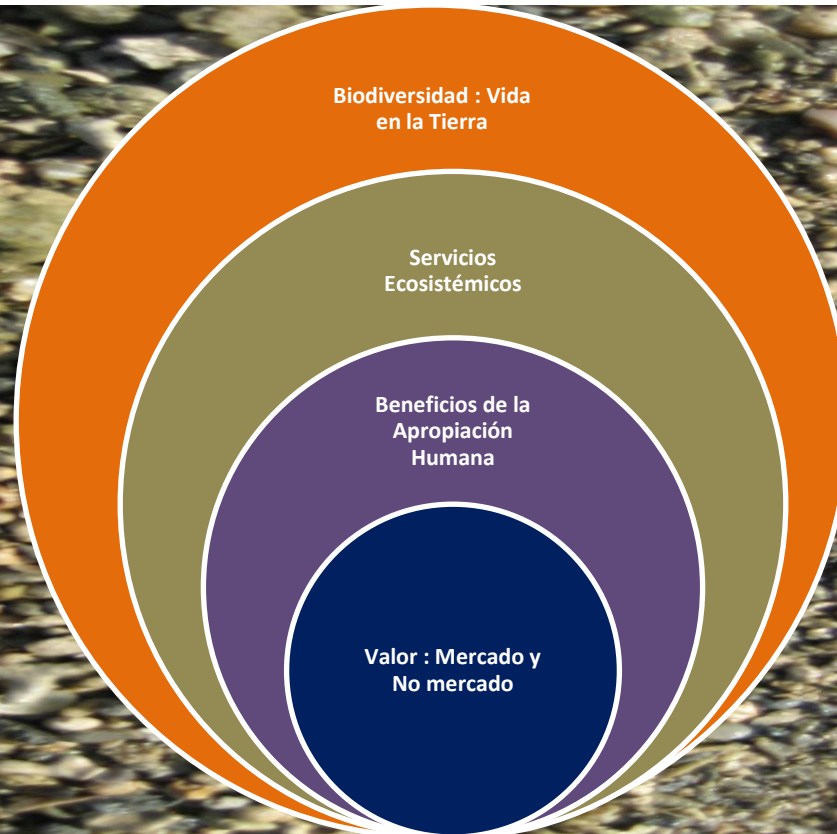
La Valoración Económica Ayuda

- Captura algunos de los valores que están “fuera del mercado”.
- Ayuda a resolver compromisos y alternar cursos de acción
- Aclara los objetivos conflictivos en términos de factibilidad política, social and económica de las políticas.
- Permite la integración de la contabilidad del capital natural
- Fortalece las herramientas de toma de decisiones haciéndolas más aceptables, transparentes y creíbles.

etc. etc.

Contexto: Valor económico como un pequeño subtema

Valoración de Bienes Públicos: Wicksell



Mapeando los Servicios Ecosistémicos en la Economía

Servicios Ecosistémicos

Visión económica



- vector de servicios producidos por el vector de insumos
- intermedios / bienes finales

Mapeando..: Cont..

Servicios Ecosistémicos

- **Beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas**



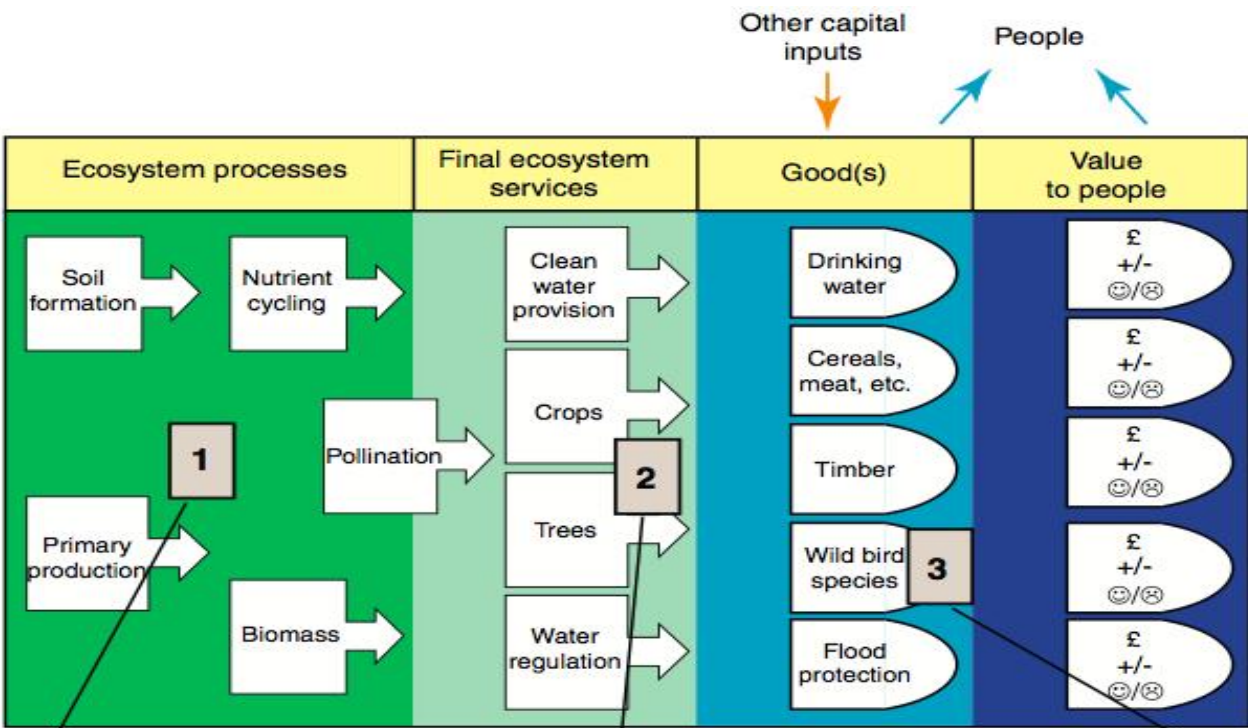
Visión económica

Acervo Vs Flujo

- ❑ Métrica de los stocks de los servicios ecosistémicos (ecológico) y flujo (servicio ecosistémico)
- ❑ Curso actual y en el tiempo asumido de los flujos del servicio ecosistémico aplicando una tasa de descuento apropiada (capital natural)



Marco para la Evaluación y Contabilidad de los Servicios Ecosistémicos



Source: Mace et al, 2011

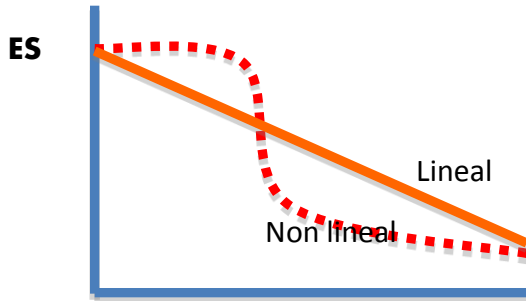




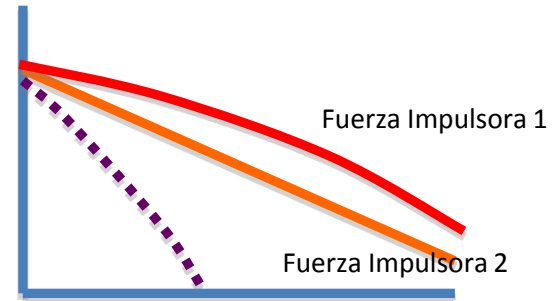
Fuentes de Complejidad en la Valoración

- ✧ Las estimaciones tienden a ser imprecisas (un rango de valores puedes ser útil)
- ✧ Valor Total vs. Valor Marginal
 - Valor de la Biodiversidad (Número basado en el Valor Total Ambiental vs Valor Marginal)
- ✧ Los valores que cubren los ecosistemas estado, lugar y son dependientes del contexto.
 - El control de inundaciones es más valioso mientras más valiosas son las propiedades en peligro de inundación.
 - La retención de contaminantes y su neutralización son valiosas solamente cuando los contaminantes son retenidos y neutralizados.
 - La polinización y los servicios de control de plagas que ofrecen las áreas de hábitats naturales son más valiosas cuando tales áreas están sometidas a la agricultura intensiva (Simpson, 2012)

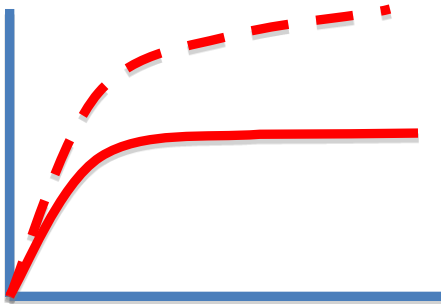
Fuentes de Complejidad.: Cont..



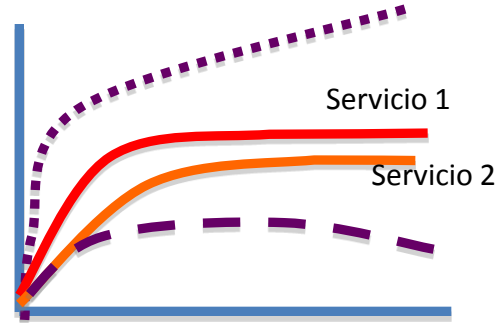
Cambio Ambiental



ES



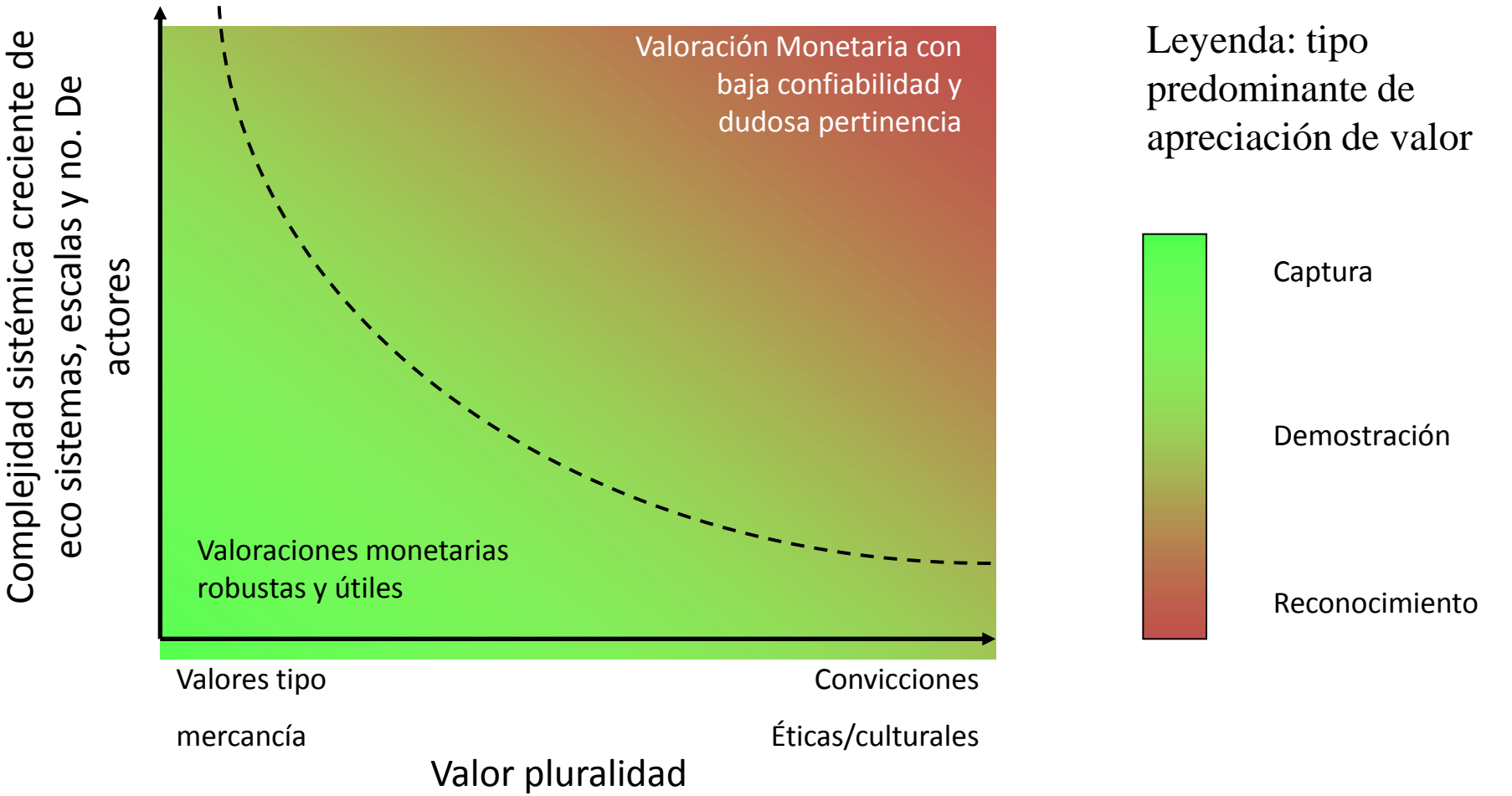
Biodiversidad



La no linealidad causa incertidumbre en la provisión de servicios ecosistémicos cuando los cambios ambientales llevan a una pérdida de biodiversidad



Fuentes de Complejidad..: Cont..





Claves de la Valoración: Claridad y Credibilidad

- ‘A pesar de que los beneficios sociales e los ecosistemas nativos son *claramente inmensos*, estos se mantienen *largamente incuantificables* para todos excepto algunos servicios’
- ‘En el 2010 los cantones adyacentes a la costa, cubiertas o que colindan con la zona costera, contribuyen más de “\$600.000 millones” al producto interno bruto and representan 44 millones de empleos’
- ‘El valor monetario de un árbol Banyan representa más de un millón de dólares’
- ‘El valor estimado de no mercado que ofrece el Estateii Australiano Marino es 69.2 (\$ miles de millones/año)’



Enfoques para la Credibilidad

- ✧ La valoración económica debe tener un PROPOSITO.
- ✧ Los beneficios deben ser valorados sobre la base de las preferencias del consumidor, sus demandas y ubicación geográfica.
- ✧ Los beneficios productivos pueden valorados considerando los costos de mantenimiento/ los costos de restauración/ los costos de reemplazo/ los costos sombra de los proyectos
- ✧ El enfoque de costos de reemplazo debe ser utilizado sí
 - Los sistemas de ingeniería humana (HES) ofrecen la misma cantidad y calidad de servicios
 - HES es la opción menos costosa y
 - El agregado de los individuos están dispuestos a pagar el costo



Enfoques.. Cont..

- ✧ La valoración de los servicios ecosistémicos debe ser específica al contexto, específica al ecosistema y guiada por la percepción de los beneficiarios.
- ✧ Mayor énfasis debe ser otorgado a la valoración de los cambios marginales que al valor 'total' de la biodiversidad (Efecto de borde, resiliencia y no linealidad)
- ✧ La incertidumbre es uno de los desafíos clave en la valoración de la biodiversidad y por lo tanto el análisis de sensibilidad será preferible para los tomadores de decisiones.
- ✧ ¿Cuál es la escala espacial y temporal que cubre?



Enfoques....cont..

- ✧ La valoración debe ser receptiva a los temas de articulación de los valores de la institución (los valores se construyen en procesos sociales)
- ✧ Pluralista (aparte de la economía y ecología, ciencias del comportamiento y la antropología social son necesarias)
- ✧ Colaboración Interdisciplinaria.
 - Identificación individual con la naturaleza, preferencias cambiantes y dinámicas de aprendizaje, identidad ecológica son conceptos importantes para la valoración.
 - Valoración basada en el discurso
 - Consenso del valor social de los indicadores de escasez, derivada de un proceso participativo
- Evaluación conjunta de los bienes posicionales y relacionales son un comienzo ideal.

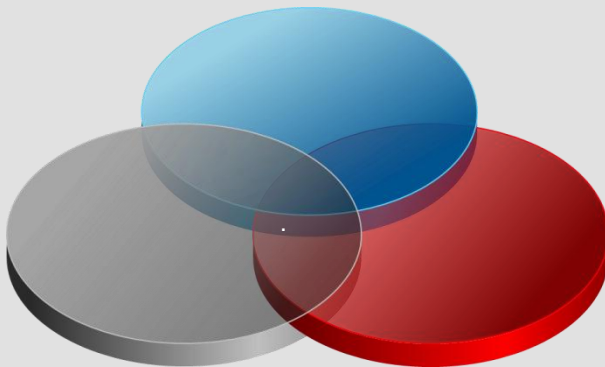
Solución Cont.:

La Transdisciplinariedad es el único camino

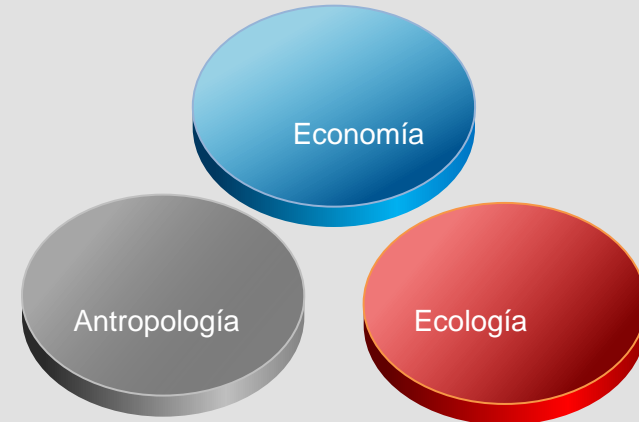
Disciplinario



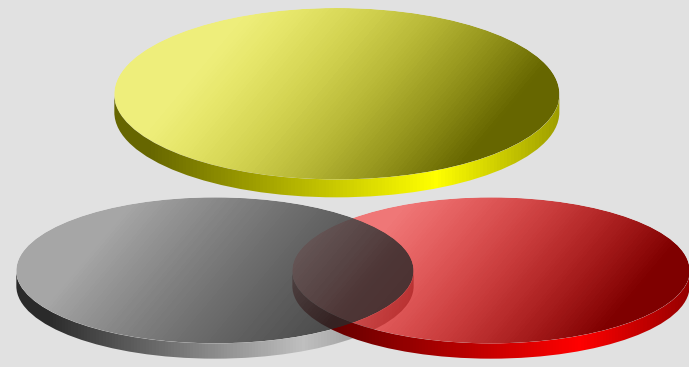
Interdisciplinario



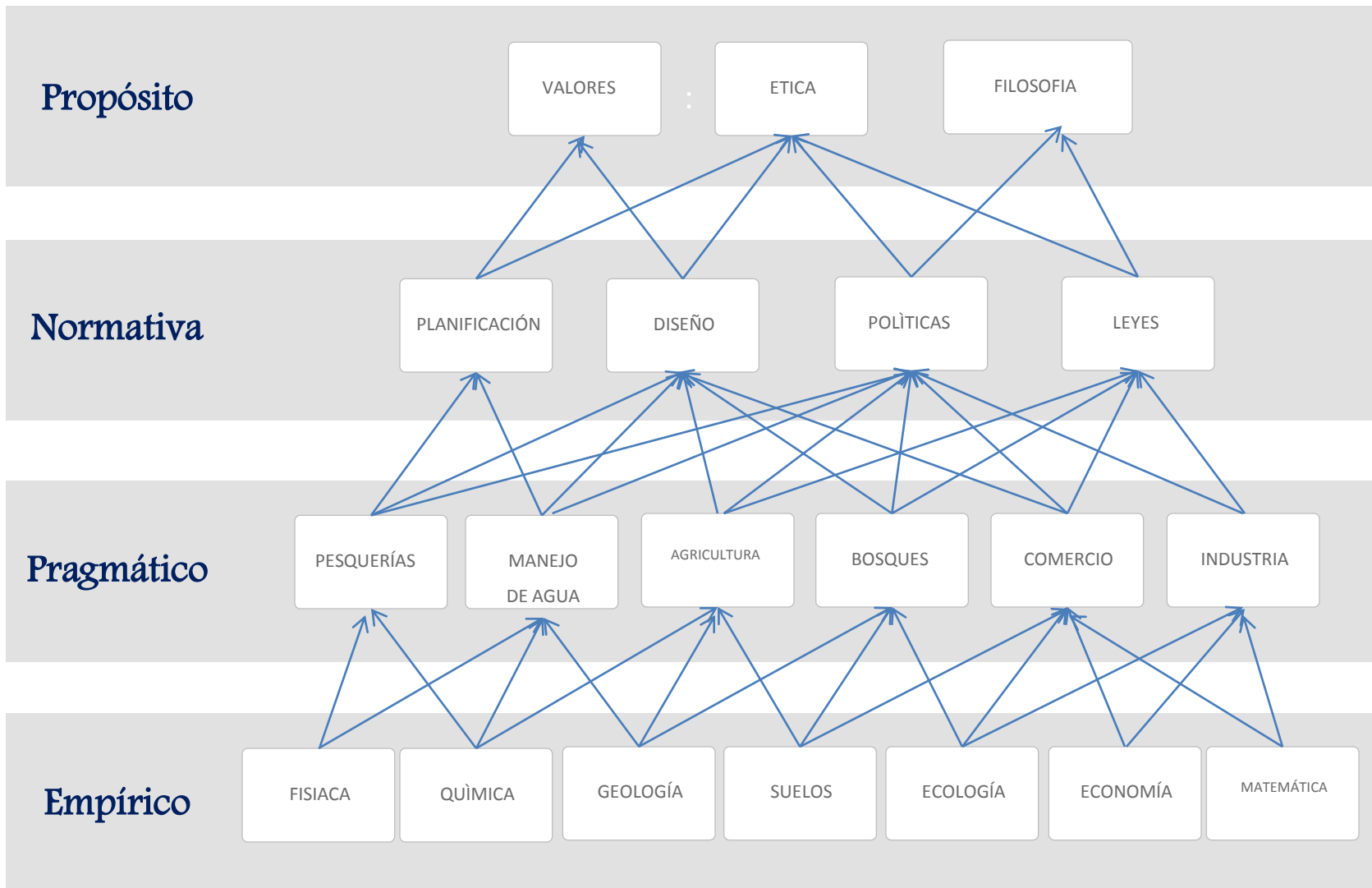
Multidisciplinaria



Transdisciplinariedad



Jerarquía del Conocimiento





La Solución no es Fácil

.....

Mientras los científicos sociales predicán más sobre la necesidad de soluciones simples a problemas complejos, mayor daño pueden potencialmente causarle al mundo.....

-----Ostrom y Parks , 1999