



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

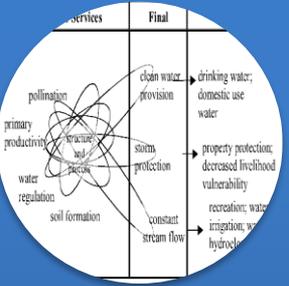


Enfocándose en el Capital Natural: Consenso Emergente

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



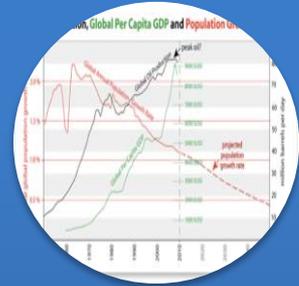
Enfocándose en el Capital Natural: ¿Qué y Cómo?



Concepto / Epistemología



Proyectos / Estrategias



Políticas (Macro Políticas)



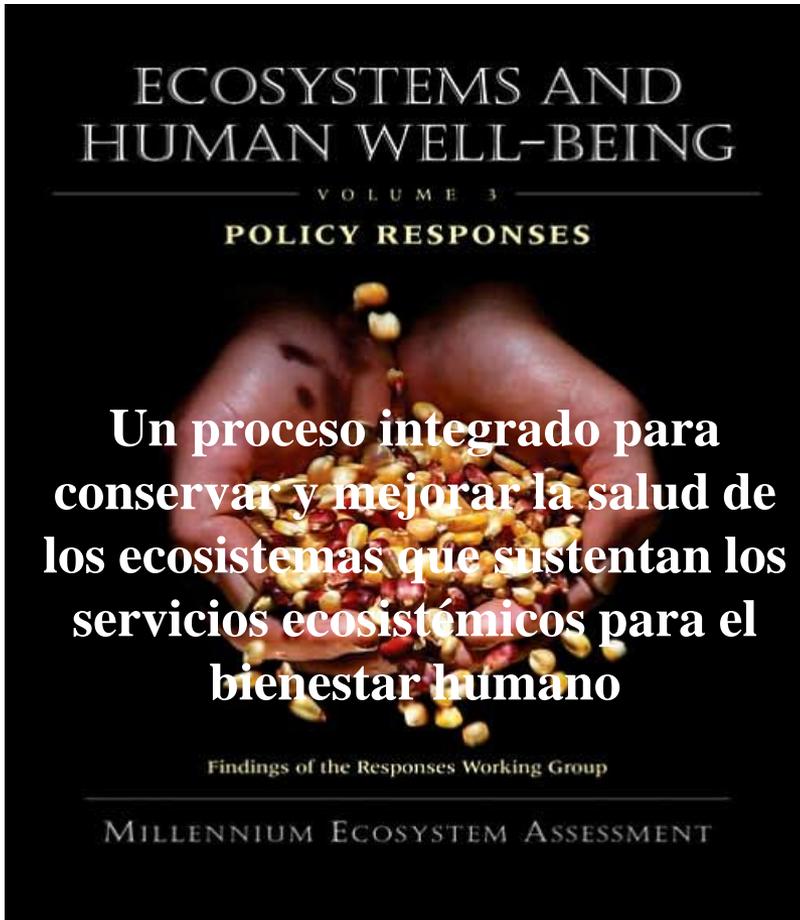


Valoración de los Servicios Ecosistémicos

Gestión de Ecosistemas

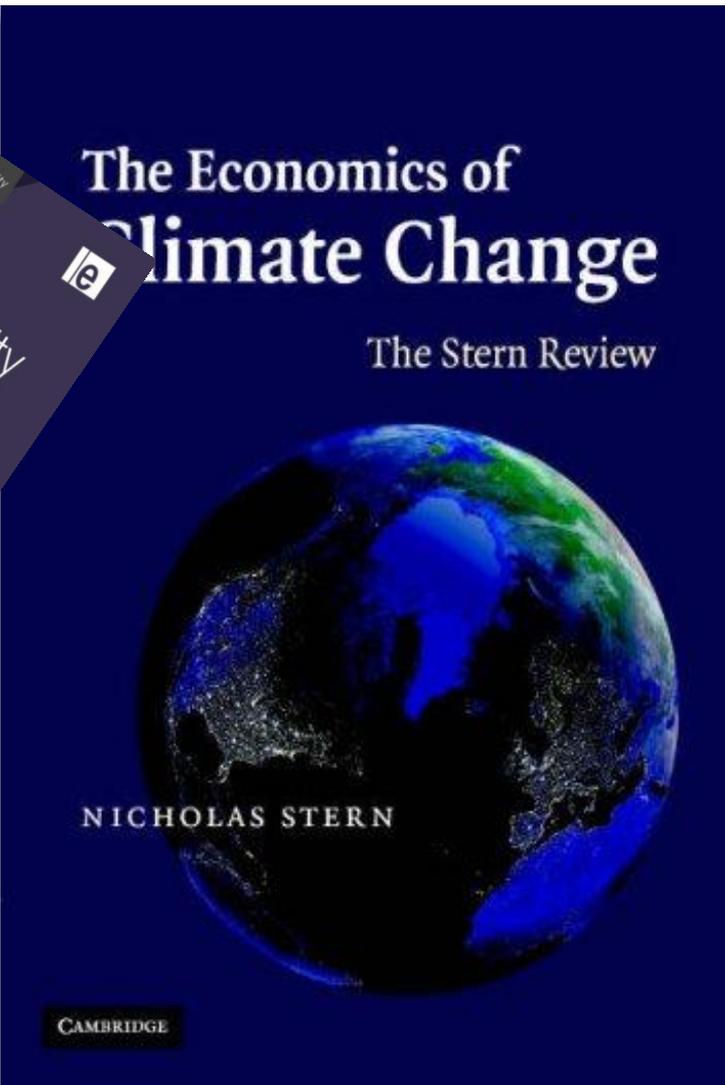
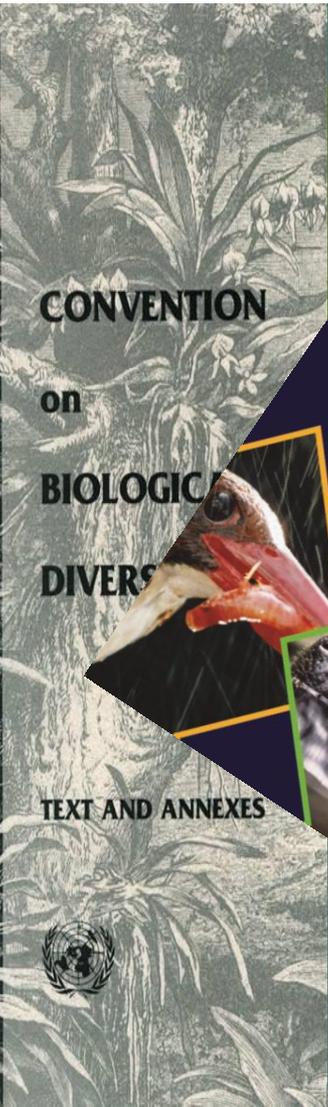
El Futuro que queremos:

Declaración de Río+20





Mandatos emergentes para la Valoración





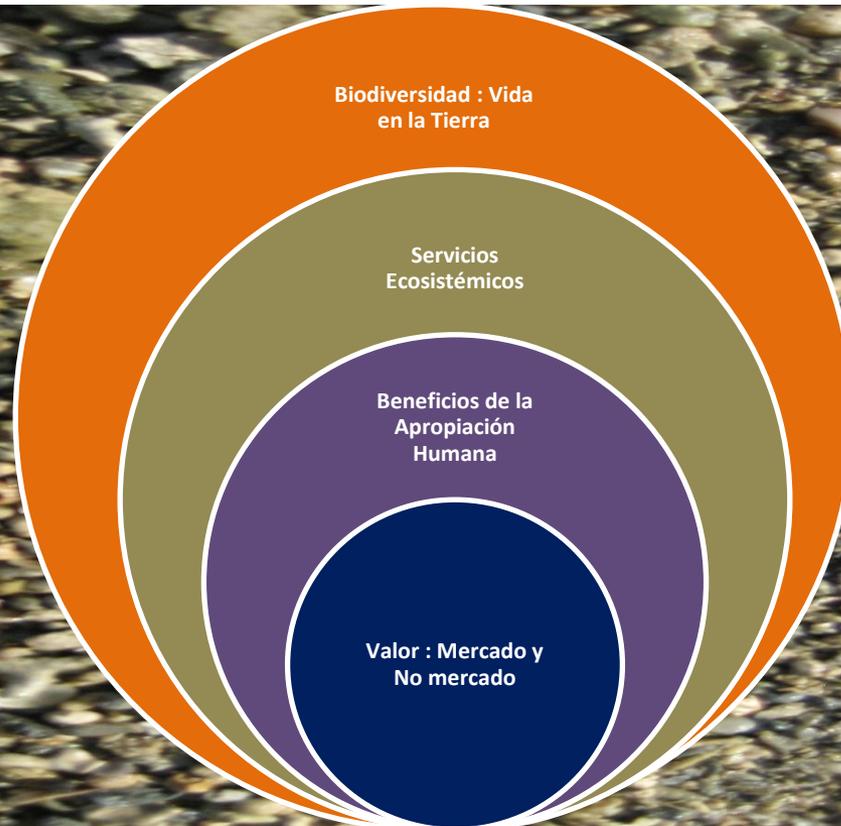
La Valoración Económica Ayuda

- 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**



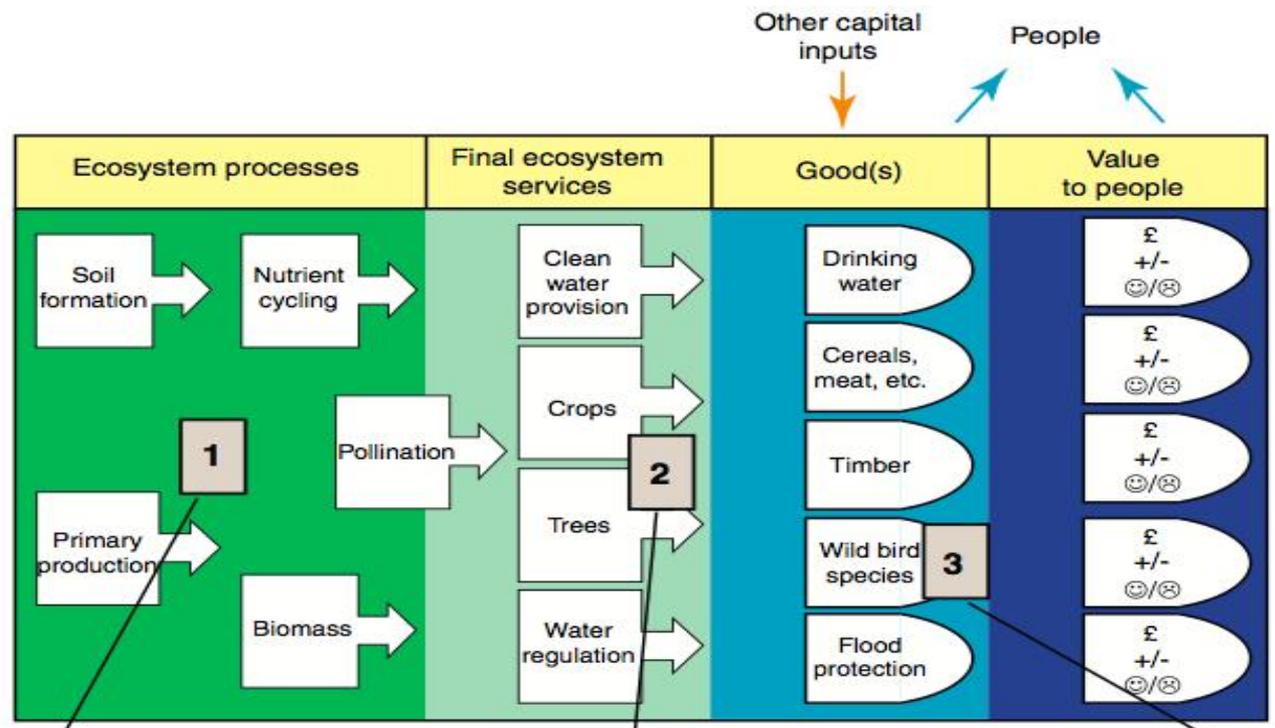
Visión económica

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

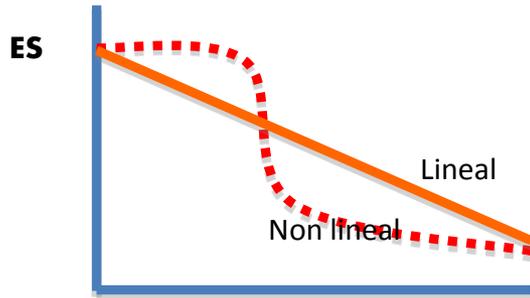




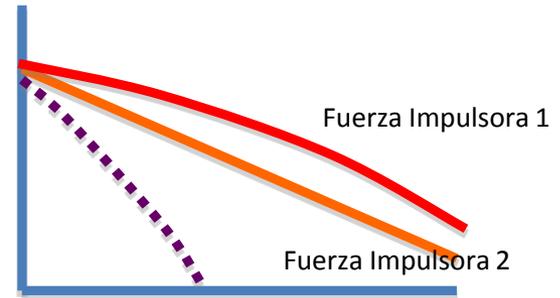
Fuentes de Complejidad en la Valoración

- ✧ 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)

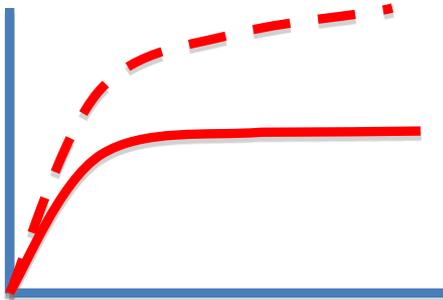
Fuentes de Complejidad.: Cont..



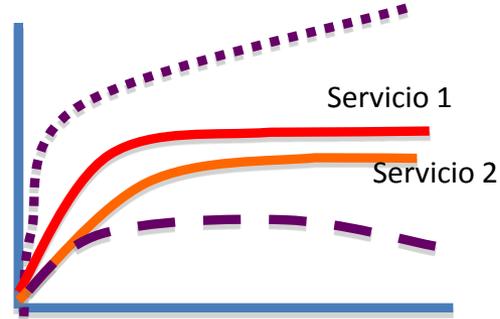
Cambio Ambiental



ES



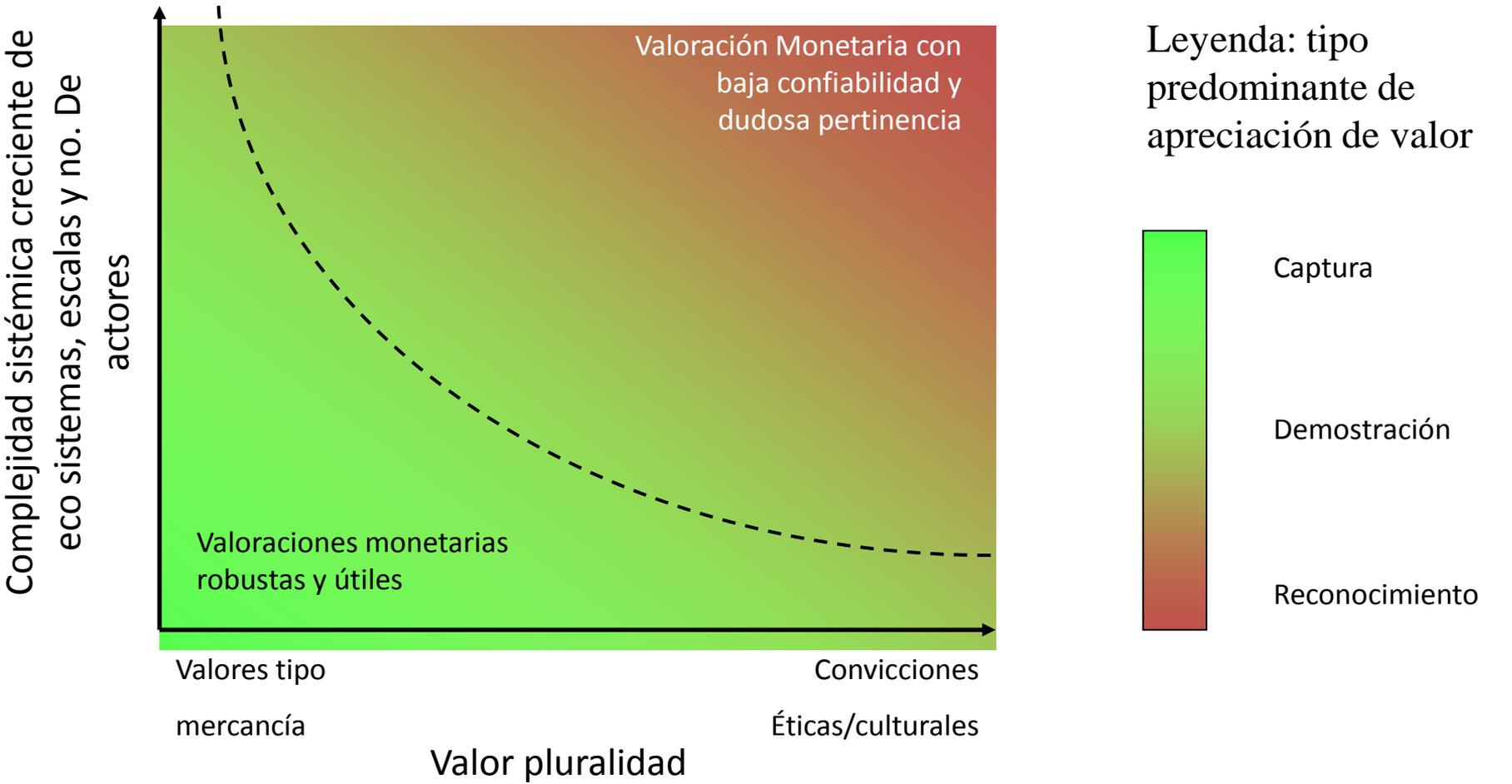
Biodiversidad



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.

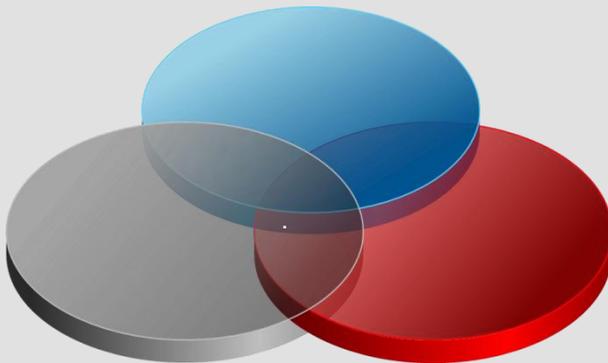
Solución Cont.:

La Transdisciplinariedad es el único camino

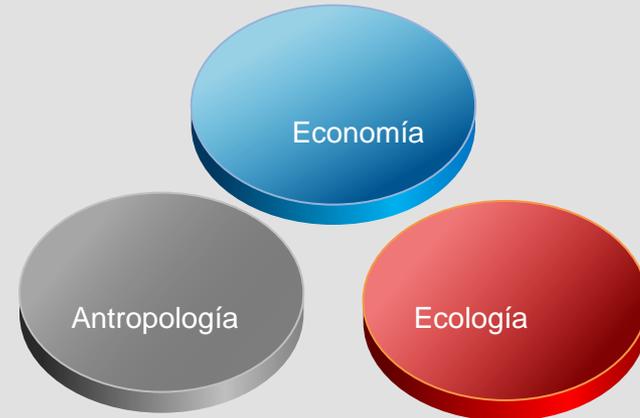
Disciplinario



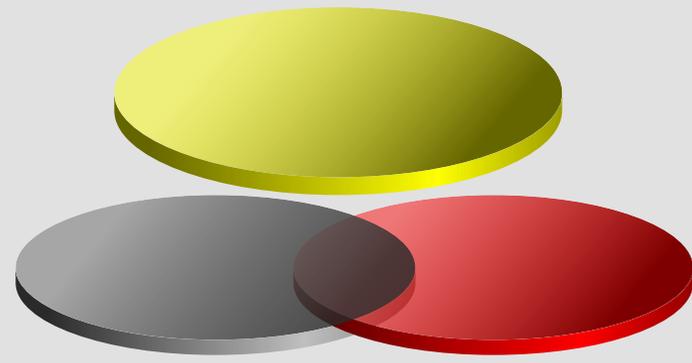
Interdisciplinario



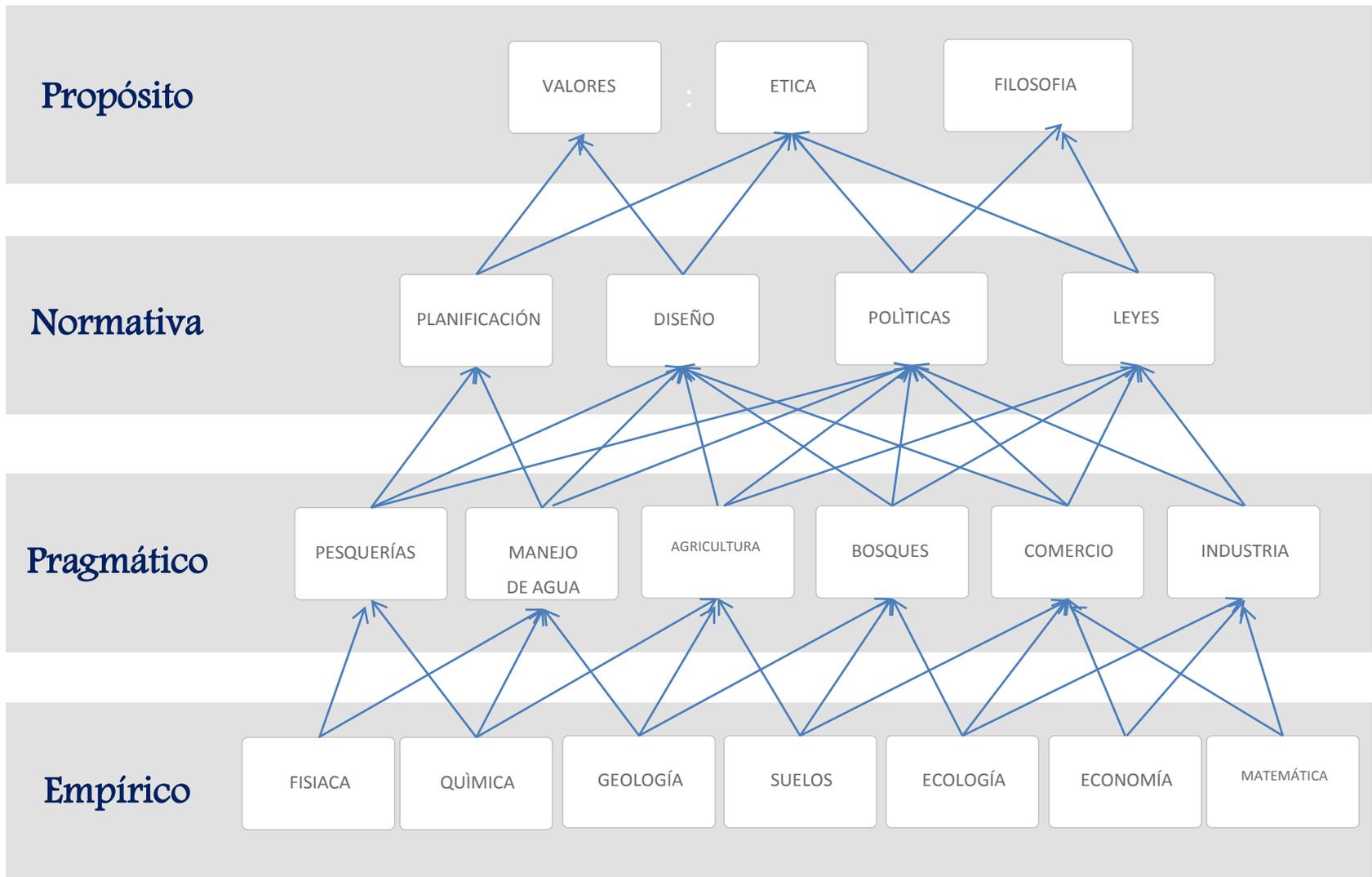
Multidisciplinaria



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