



TEEB

Herramientas de política para la conservación y la restauración



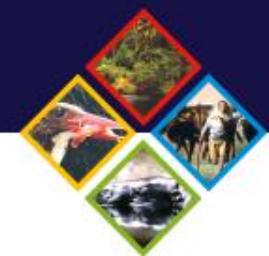
Matias Gallardo
Agosto, 2014





¿Alguna vez una abeja les ha pasado una factura?

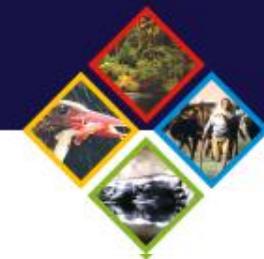
Pavan Sukhdev, 2011



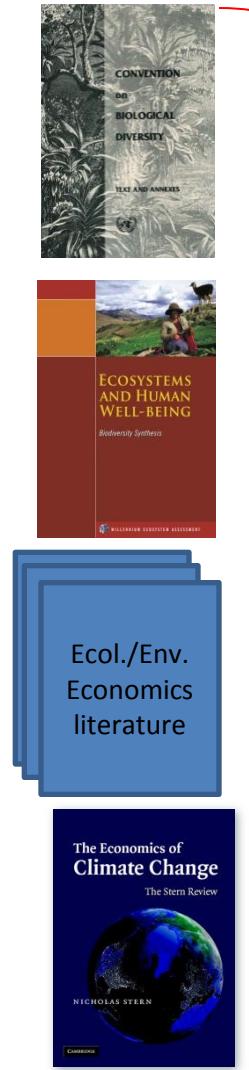
Agenda

- I. TEEB a nivel Global
- II. Por que valorar la naturaleza?
- III. Los 6 pasos para la aplicación de TEEB
- IV. Ejemplos

The Economics of Ecosystems & Biodiversity

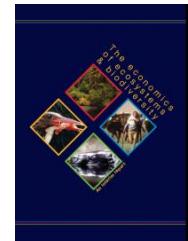


TEEB (2008-2010)



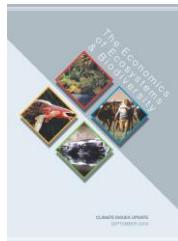
"Potsdam Initiative – Biological Diversity 2010"
The economic significance of the global loss of biological diversity....

Interim Report



CBD COP 9
Bonn 2008

Climate Issues Update

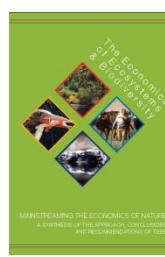


Input to
UNFCCC
2009

TEEB End User Reports Brussels 2009, London 2010



TEEB Synthesis

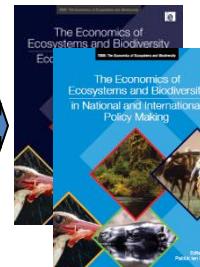


India, Brazil, Belgium,
Japan & South Africa
Sept. 2010



BD COP 10 Nagoya, Oct 2010

TEEB Books



CBD
COP11
India

Country
TEEB
Programs

Sectoral
TEEB
Programs

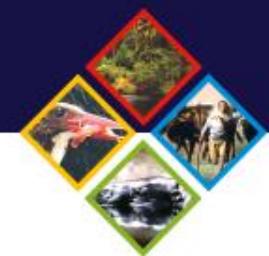
Business
Externalities
Work

Rio+20
Brazil

Diferentes niveles de estudios TEEB

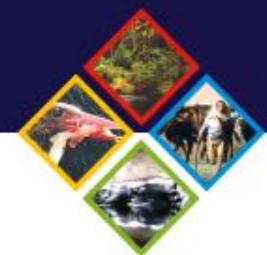
- **Regionales:** Borneo Central, Nórdico, Sur-este Asiático
- **Nacionales:** Brasil, Georgia, Alemania, India, México, Holanda, Noruega, Portugal, Reino Unido, Sud África, Suecia + “Cinco estudios país”: Ecuador, Bután, Tanzania, Liberia, Filipinas
- **Sub-nacionales:** TEEB para Ciudades en Polonia, TEEB Flandes, TEEB Reykjavík,
- **TEEB para Negocios:** en Holanda, Alemania y Brasil





Agenda

- I. TEEB a nivel Global
- II. Por que valorar la naturaleza?
- III. Los 6 pasos para la aplicación de TEEB
- IV. Ejemplos



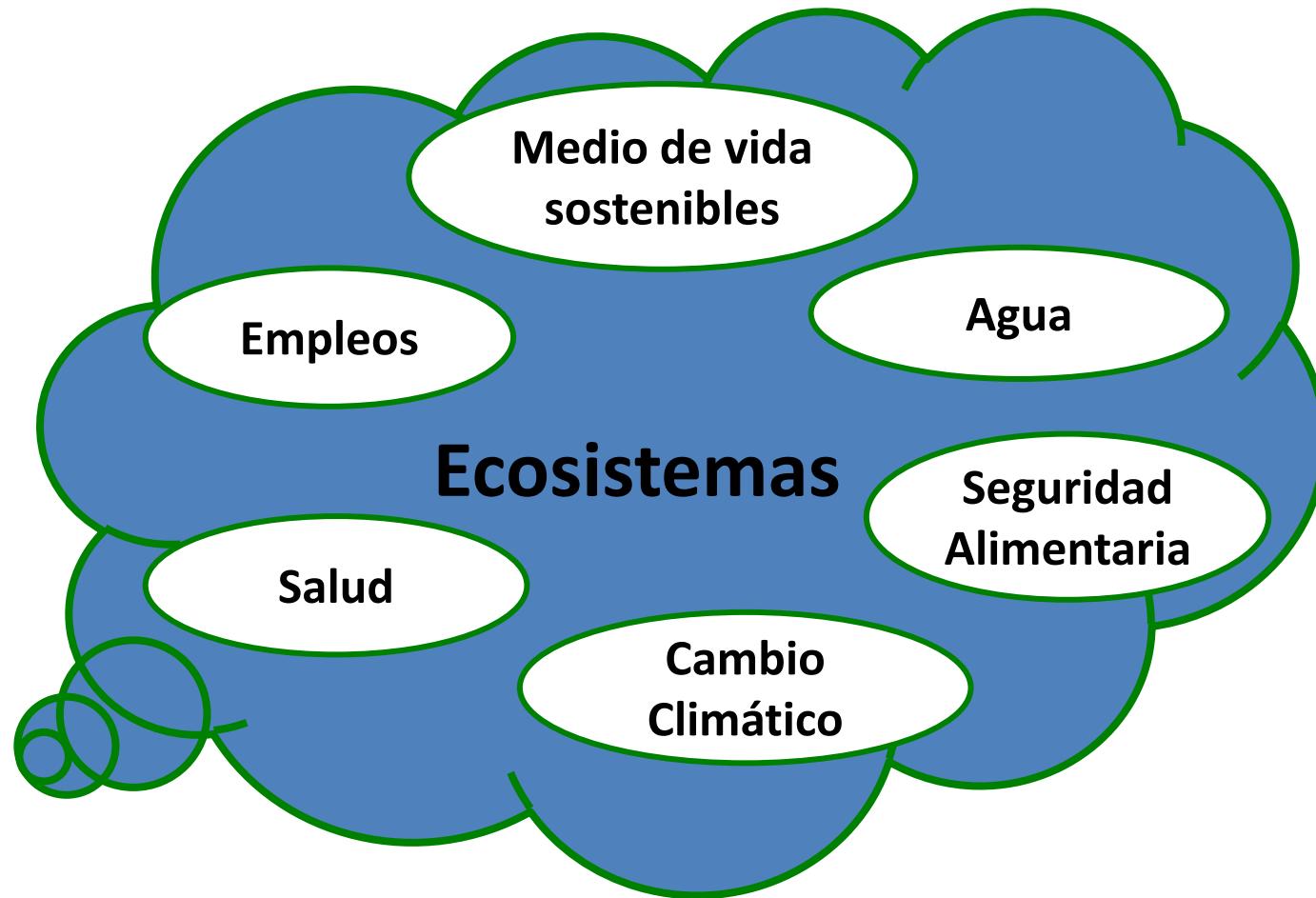
¿Por que valorar la naturaleza?

Capital Natural – los ecosistemas, la biodiversidad y los recursos naturales son la base de nuestra economía, sociedad y el bienestar individual.

Valorar los flujos y stocks de la naturaleza es éticamente válido siempre y cuando el objetivo del ejercicio sea, ante todo, demostrar el valor con el fin de promover cambios de comportamientos de los actores, e informar y alertar a los tomadores de decisiones y sobre cambios o variaciones basadas en valoraciones implícitas que causan daños, deterioros o perdidas de biodiversidad y degradación de los ecosistemas. (TEEB – Ecological & Economic Foundations, 2009)



La naturaleza es el corazón de nuestra economía



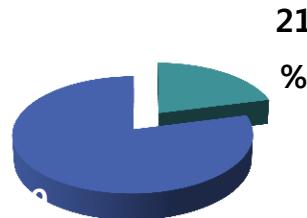
... no ver el aporte de la naturaleza la vuelve invisible, impidiéndonos reconocerla y valorarla



Un problema de Equidad Social: Servicios Ecosistémicos y pobreza

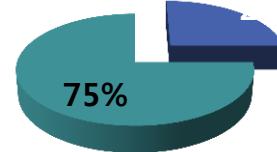
**Servicios Ecosistémicos
como porcentaje del PIB**

Indonesia



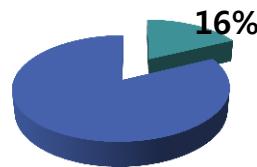
**Dependencia de los
servicios Ecosistémicos**

99 millones



**Servicios Ecosistémicos
como porcentaje de PIB
del segmento más pobre**

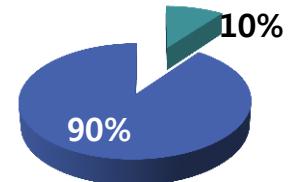
India



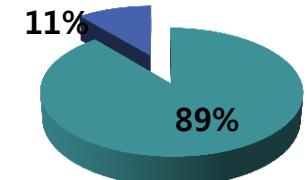
352 millones



Brasil



20 millones



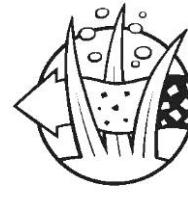
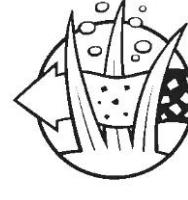
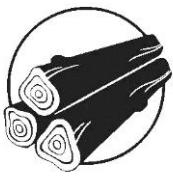
Servicios Ecosistémicos

Fuente: Gundimeda y Sukhdev, TEEB para los responsables de la elaboración de políticas nacionales e internacionales, 2011



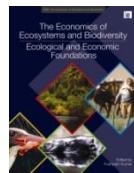
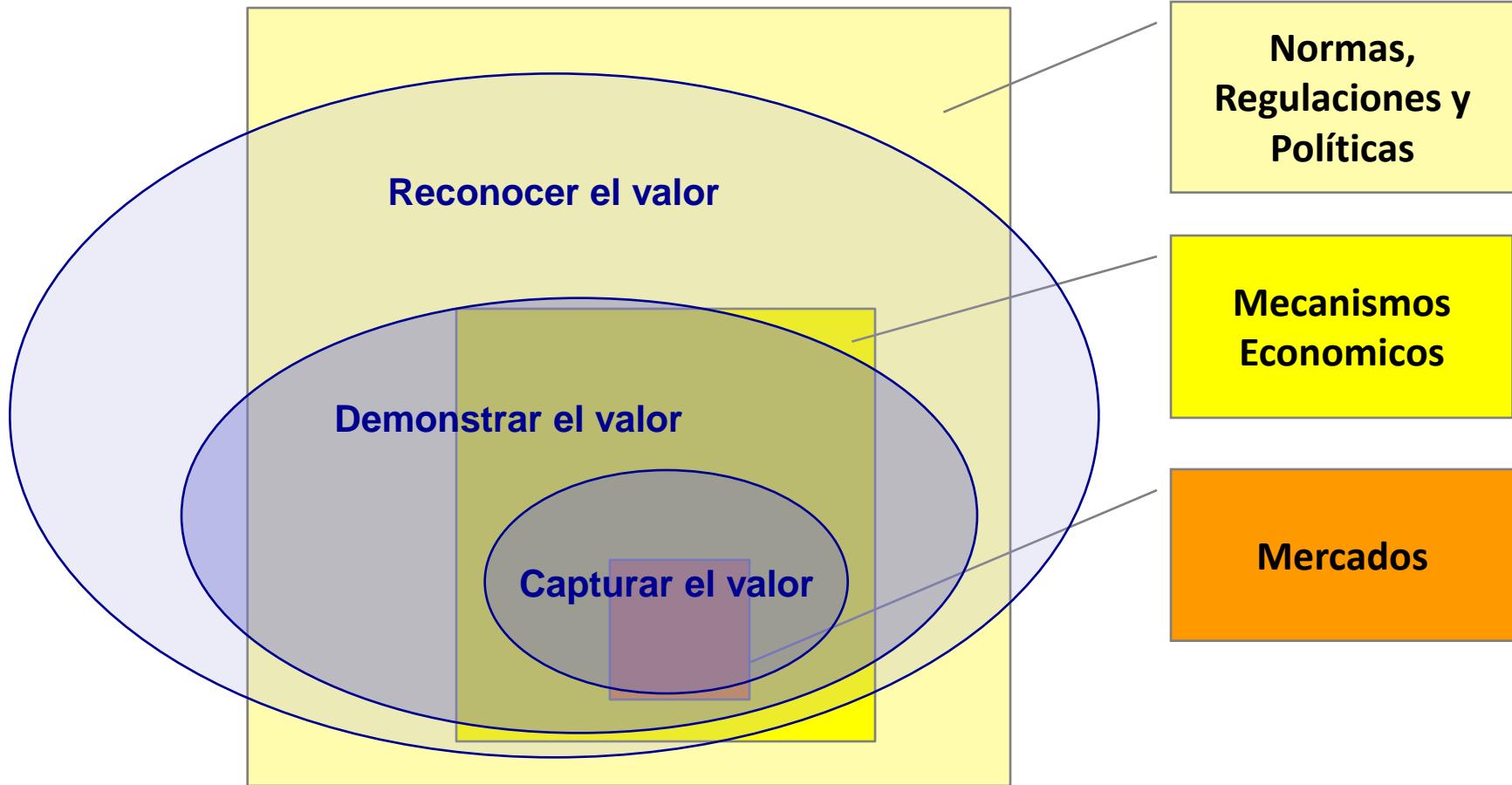
El enfoque TEEB...

- 1. Reconocer el valor: una característica de todas comunidades y sociedades**
- 2. Demonstrar el valor: en términos económicos para apoyar e informar los procesos de toma de decisión**
- 3. Capturar el valor: emplea mecanismos que incorporan el valor de los ecosistemas en la toma de decisiones**

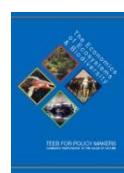




La valoración TEEB y su impacto



Ch.4
Ch.5



Ch.4



Ch.3



Ch.3



Agenda

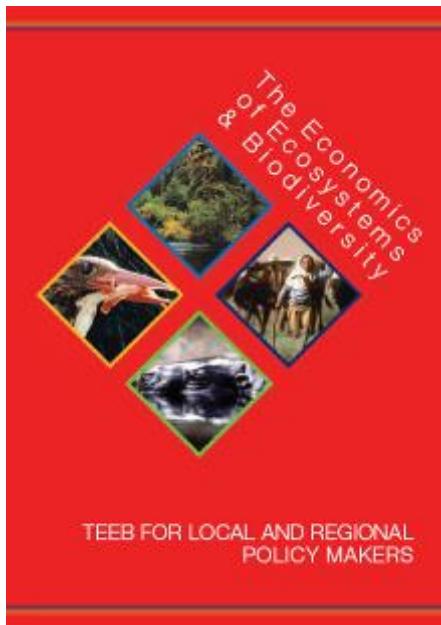
- I. TEEB a nivel Global
- II. Por que valorar la naturaleza?
- III. Los 6 pasos para la aplicación de TEEB
- IV. Ejemplos



El enfoque TEEB...

Seis pasos para evaluar de forma efectiva los servicios ecosistémicos

1. Identificar las temáticas, políticas y sectores prioritarios con todos los actores
2. Identificar los ecosistemas y servicios ecosistémicos más relevantes.
3. Definir las necesidades de información y seleccionar los métodos apropiados.
4. Evaluar y valorar los servicios ecosistémicos.
5. Identificar y evaluar las opciones de políticas.
6. Evaluar los efectos distributivos de las opciones de políticas.





1. Identificación de Políticas:

¿Cuál es la problemática/temática critica para el país?

1. Que es lo que se pretende lograr o cambiar con la Política?
 - Un solo servicio o múltiples servicios ecosistémicos; un solo sector o varios sectores
2. ¿Cuan importantes o valiosos son los servicios ecosistémicos y los sectores para la economía?
3. ¿ Cual es el cambio que se espera genere la política?
4. ¿Quiénes son los actores/contrapartes clave y cuales son las instancias de gobierno (central, regional o local) involucradas/afectadas?
5. ¿Existen investigaciones/trabajos relacionados?



2. Identificación de los servicios ecosistémicos relevantes para las políticas

- **Provisión de Servicios:** comida, materias primas, agua, recursos medicinales
- **Servicios de Regulación:** Regulación de la calidad del clima y del agua, captura de carbono, prevención de extremos climatológicos extremos, tratamiento de agua y residuos, Mantenimiento y prevención de erosión del suelos, polinización, control biológico.
- **Servicios de apoyo o de vivienda:** Hábitat de especies, mantenimiento de la diversidad genética.
- **Servicios Culturales:** Recreación, turismo, belleza estética e inspiración cultural, experiencias espirituales.



3. Datos

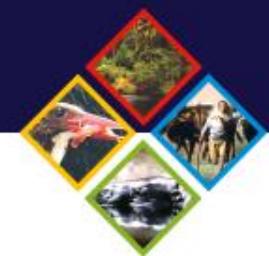
➤ La pregunta iniciar es: En que servicio ecosistémicos nos enfocaremos?

Información del ecosistema

- ¿Qué datos son relevantes/importantes para el análisis del ecosistema?
- ¿Qué datos están disponibles?
- ¿Cuan fiables son estos datos? (Ej. ¿Cubren todo el país?)
- ¿Se pueden identificar vacíos o falencias en los datos?
- ¿Qué mecanismos se puede utilizar o existen para cubrir esas falencias o vacíos?

Información Económica

- ¿Como se pueden interrelacionar los conceptos?
- GIS y mapeo georeferenciado



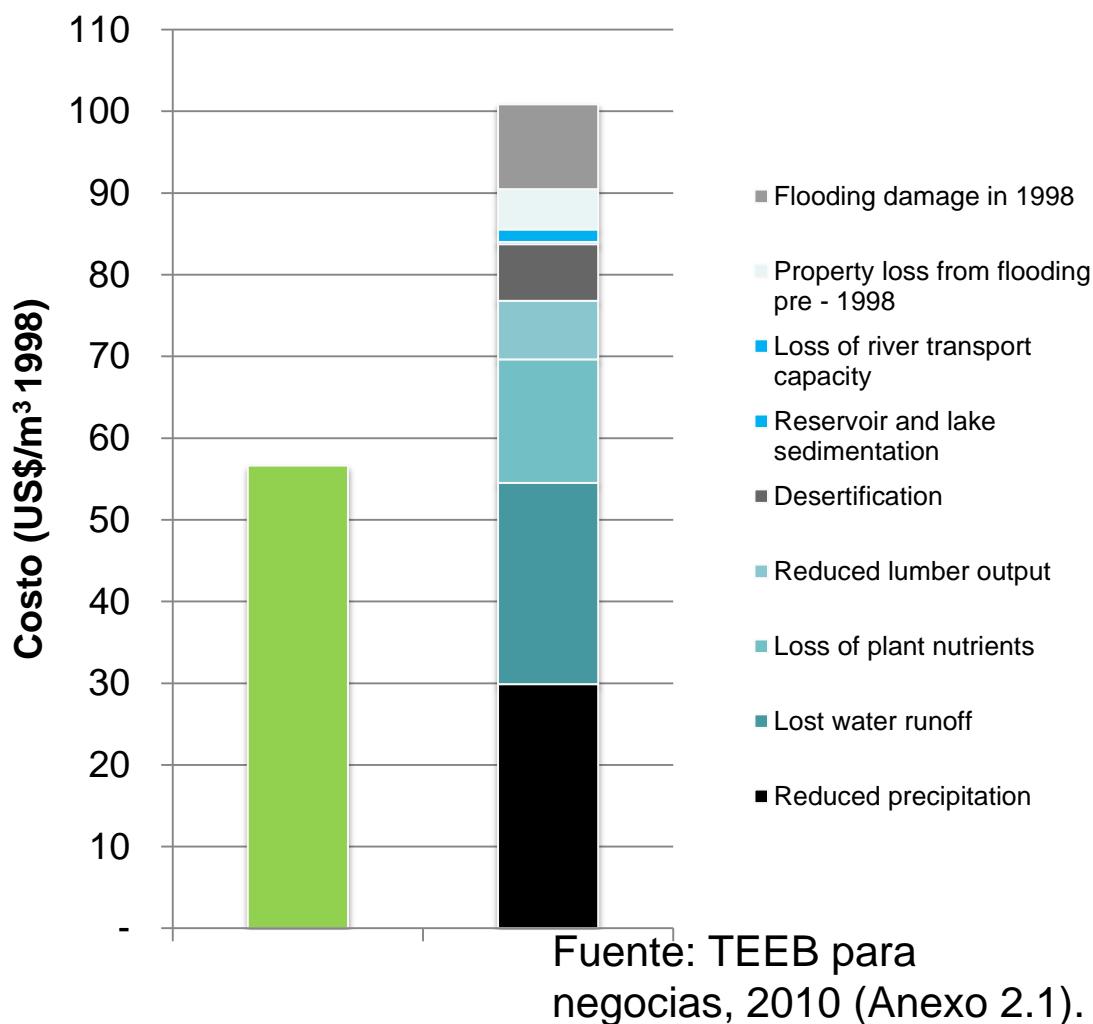
Agenda

- I. TEEB a nivel Global
- II. Por que valorar la naturaleza?
- III. Iniciativas TEEB a nivel Local y Nacional
- IV. Ejemplos

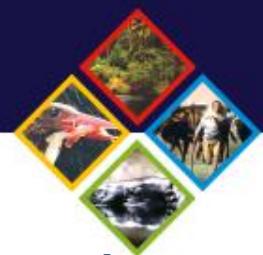


Beneficio privado, perdida pública

Ejemplo : Recolección de madera para la construcción en China



- Se estima que el costo ecológico de deforestación en China alcanza a los 12,200 millones de Dólares entre (1950 y 1988)
- 64% de toda la madera cortada fue destinada como material de construcción o materia prima
- El costo externo de la tala alcanzó 178% del precio de mercado de m³ de madera a precio constante de 1998 (1998)



Ejemplos : Humedal de Kampala (Uganda)

Servicios provistos por el humedal/pantano Nakivubo incluyen tratamiento y purificación de agua y apoyo a las actividades de los habitantes del lugar

Evaluación del área protegida

Los servicios ecosistémicos provistos equivalen a entre 1 a 1.75 millones de dólares anuales

Si se interviene en el pantano, se requerirá una inversión adicional en el sistema de alcantarillado y la planta de tratamiento de aguas, los cuales tendrían un costo operativo anual superior a los 2 millones anuales.



Nakivubo fue designado como parte del cinturón verde de la ciudad

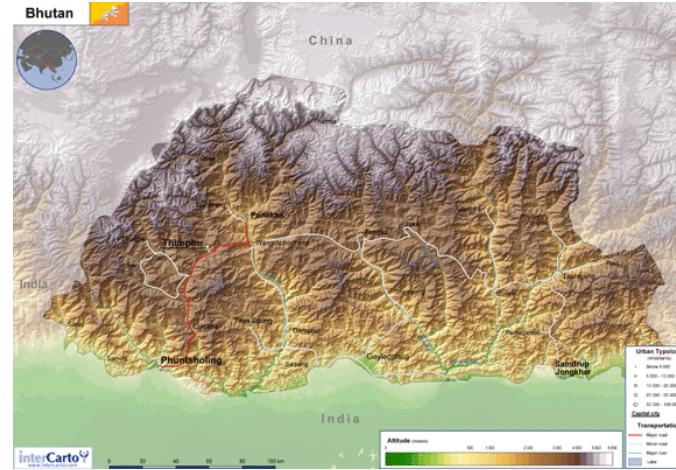


TEEB Bután – Desarrollo Hidroeléctrico

El estudio proveerá información e insumos al establecimiento de la Política de Desarrollo Sustentable de Energía Hidroeléctrica del 2008 y a la Política de Energías Alternativas del 2013

-TEEB evaluará los cambios en la provisión de los servicios ecosistémicos (con un enfoque sobre las fuentes de agua derivadas de los bosques) bajo diferentes escenarios de diversificación hidroeléctrica a pequeña, mediana y gran escala

-El estudio recomendará instrumentos, incluyendo PSA, para asegurar la regularidad y flujo constante de agua, para beneficiar a las comunidades locales.



Fuente: Intercarto.com



Fuente: bhutannewsservice.com



TEEB Filipinas – Reversión de tierras

Enfoque – Asesorar la política de reversión de tierras con respecto a servicios ecosistémicos e impacto en la biodiversidad en:



➤ Palawan Sur

- Bosques de manglares, con presencia de grupos indígenas y bajo nivel de intervención
- Planificación de un puerto y un parque Oceánico
- Riesgo de deforestación; agravado por el desarrollo de actividades mineras y aceite de palma

➤ Bahía de Manila

- Alta presión poblacional
- Zona de LAPPCHEA (gran número de especies de aves migratorias, corales y sitio RAMSAR)
- Riesgo de sedimentación y deterioro de la generación de nutrientes relacionado a la zona de LAPPCHEA

The Economics of Ecosystems & Biodiversity



www.teebweb.org