



## TEEB

### Herramientas de política para la conservación y la restauración



United Nations Environment Programme

**Matias Gallardo**  
**Agosto, 2014**





*¿Alguna vez una abeja les ha pasado una factura?*

Pavan Sukhdev, 2011



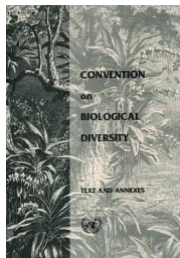
## Agenda

- 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



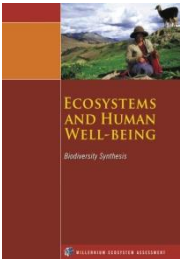
## TEEB (2008-2010)



  
**G8 2007**  
*Environment Ministers Meeting*  
Potsdam, 15-17 March 2007

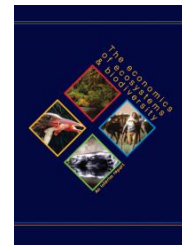
“Potsdam Initiative – Biological Diversity 2010”

The economic significance of the global loss of biodiversity....

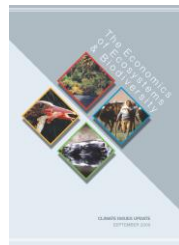


**Interim Report**

**Climate Issues Update**



**CBD COP 9  
Bonn 2008**



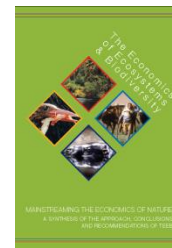
**Input to  
UNFCCC  
2009**

**TEEB End User  
Reports Brussels  
2009, London 2010**



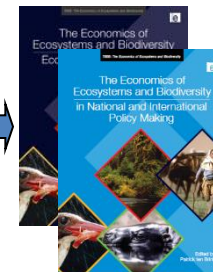
**India, Brazil, Belgium,  
Japan & South Africa  
Sept. 2010**

**TEEB  
Synthesis**



**BD COP 10 Nagoya, Oct 2010**

**TEEB  
Books**



**CBD  
COP11  
India**

**Country  
TEEB  
Programs**

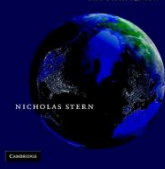
**Sectoral  
TEEB  
Programs**

**Business  
Externalities  
Work**

**Rio+20  
Brazil**

**Ecol./Env.  
Economics  
literature**

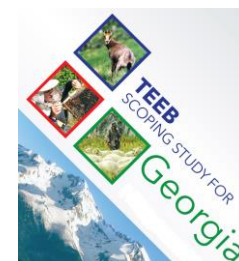
**The Economics of  
Climate Change  
The Stern Review**



# The Economics of Ecosystems & Biodiversity

## *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?

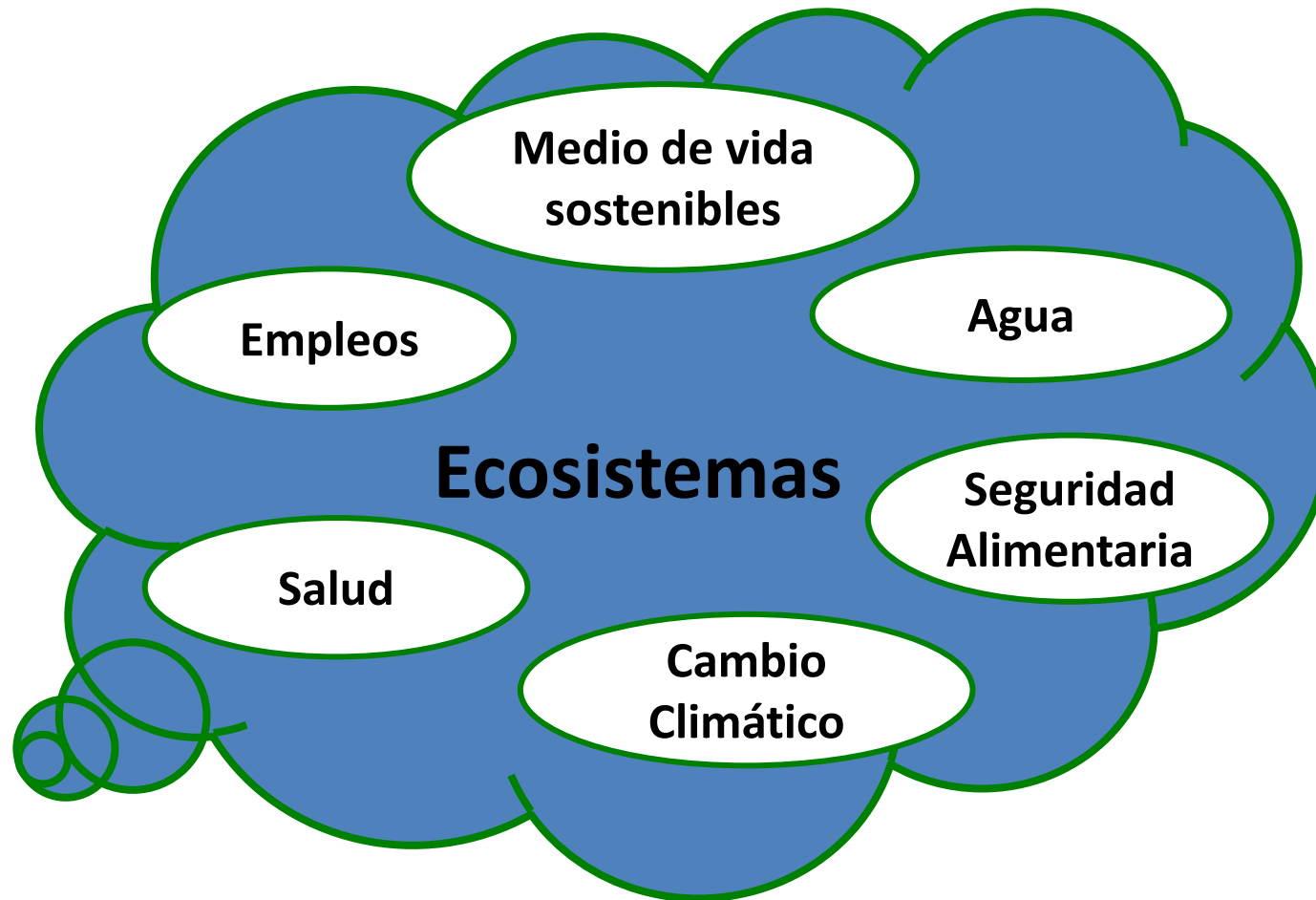
**Capital Natural** – los ecosistemas, la biodiversidad y los recursos naturales son la base de nuestra economía, sociedad y el bienestar individual.

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

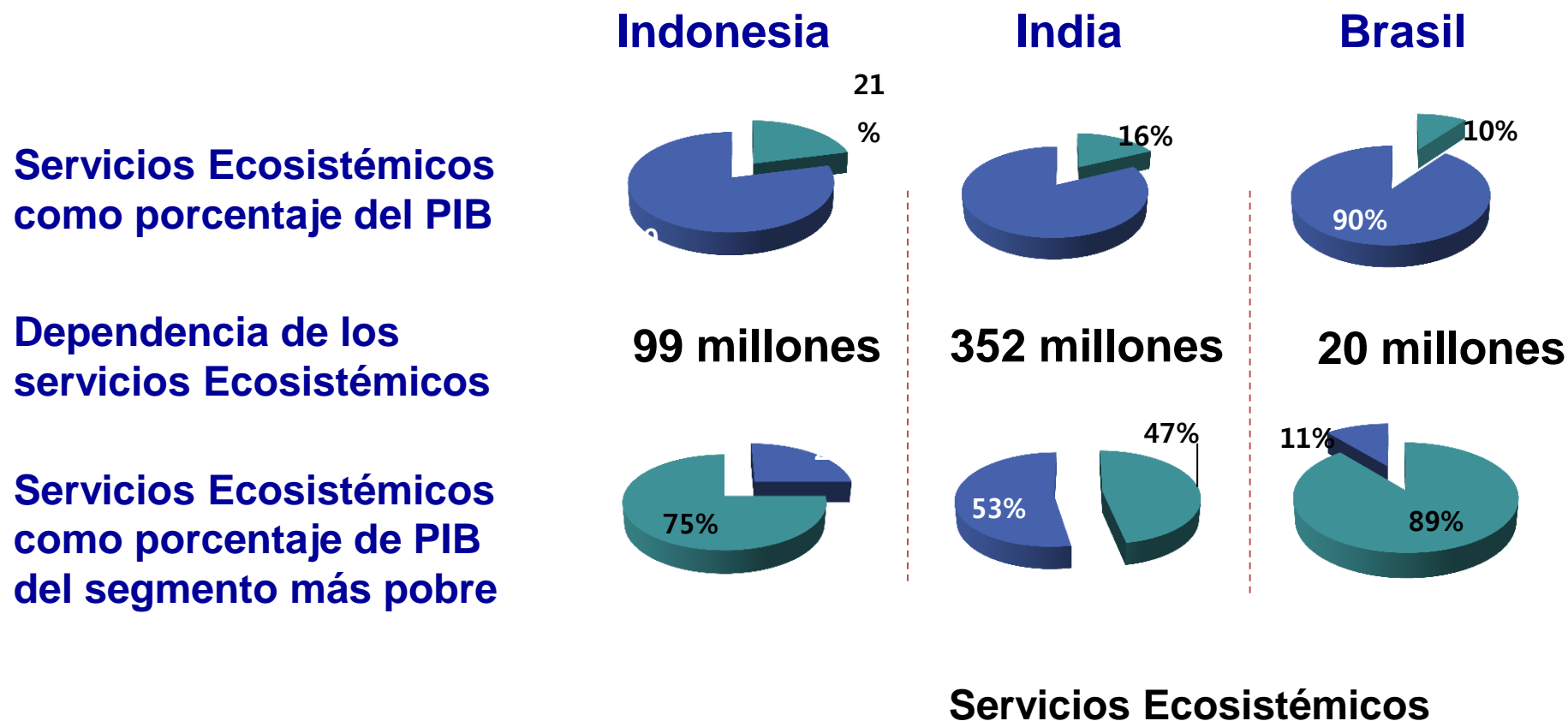


... no ver el aporte de la naturaleza la vuelve invisible, impidiendonos reconocerla y valorarla





## Un problema de Equidad Social: Servicios Ecosistémicos y pobreza



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



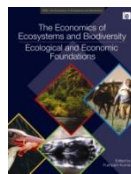
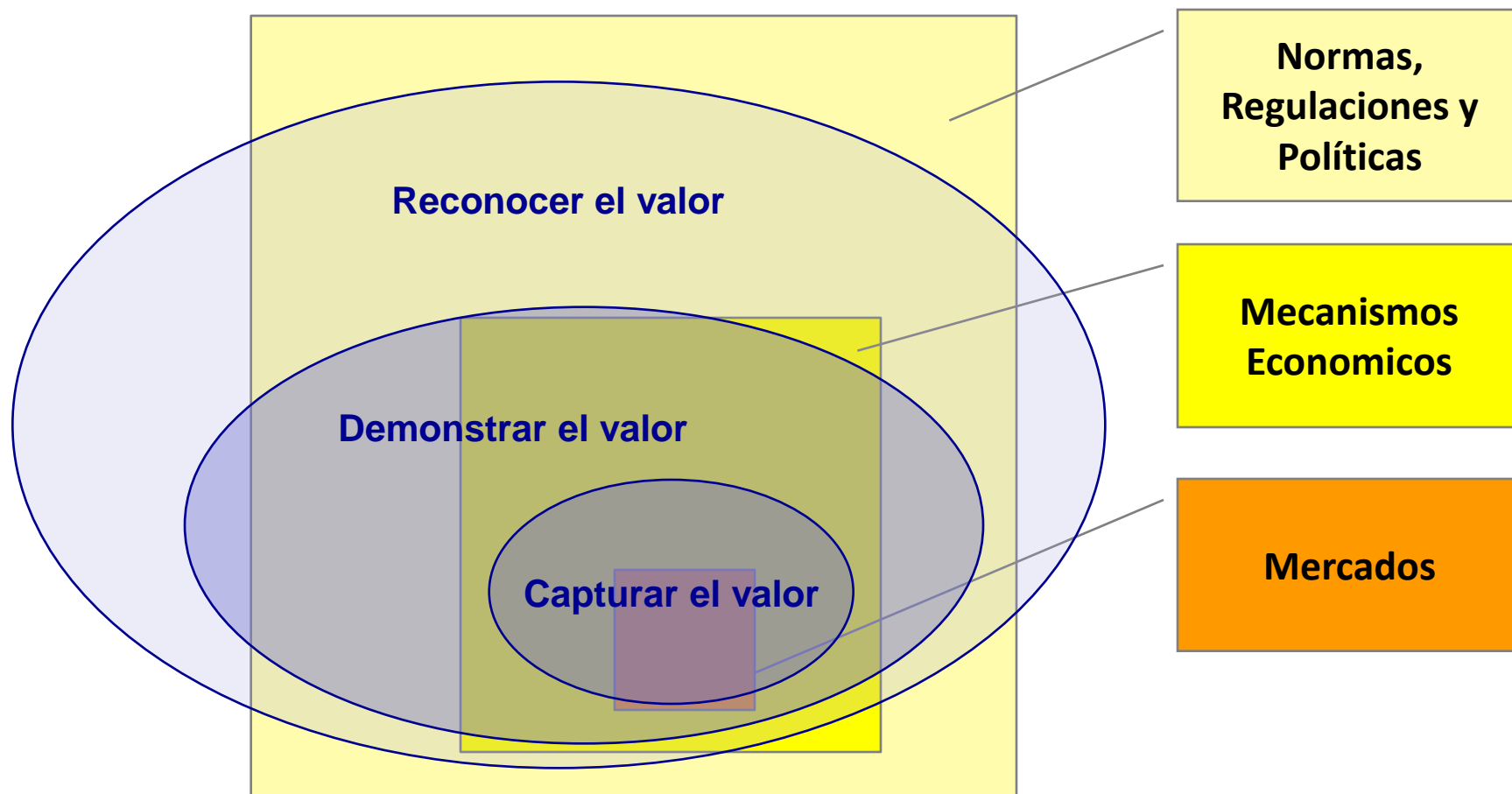
## El enfoque TEEB...

- 1. Reconocer el valor:** una característica de todas comunidades y sociedades
- 2. Demostrar 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

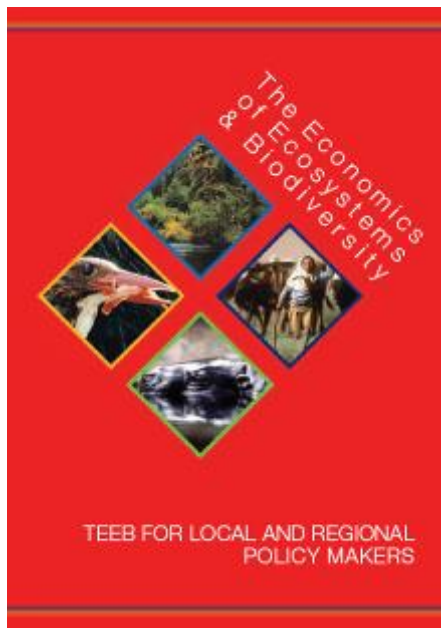
- I. TEEB a nivel Global
- II. Por que valorar la naturaleza?
- III. Los 6 pasos para la aplicación de TEEB
- IV. Ejemplos



## 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 inicial 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 vacios o falencias en los datos?
- ¿Qué mecanismos se puede utilizar o existen para cubrir esas falencias o vacios?

### Información Económica

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



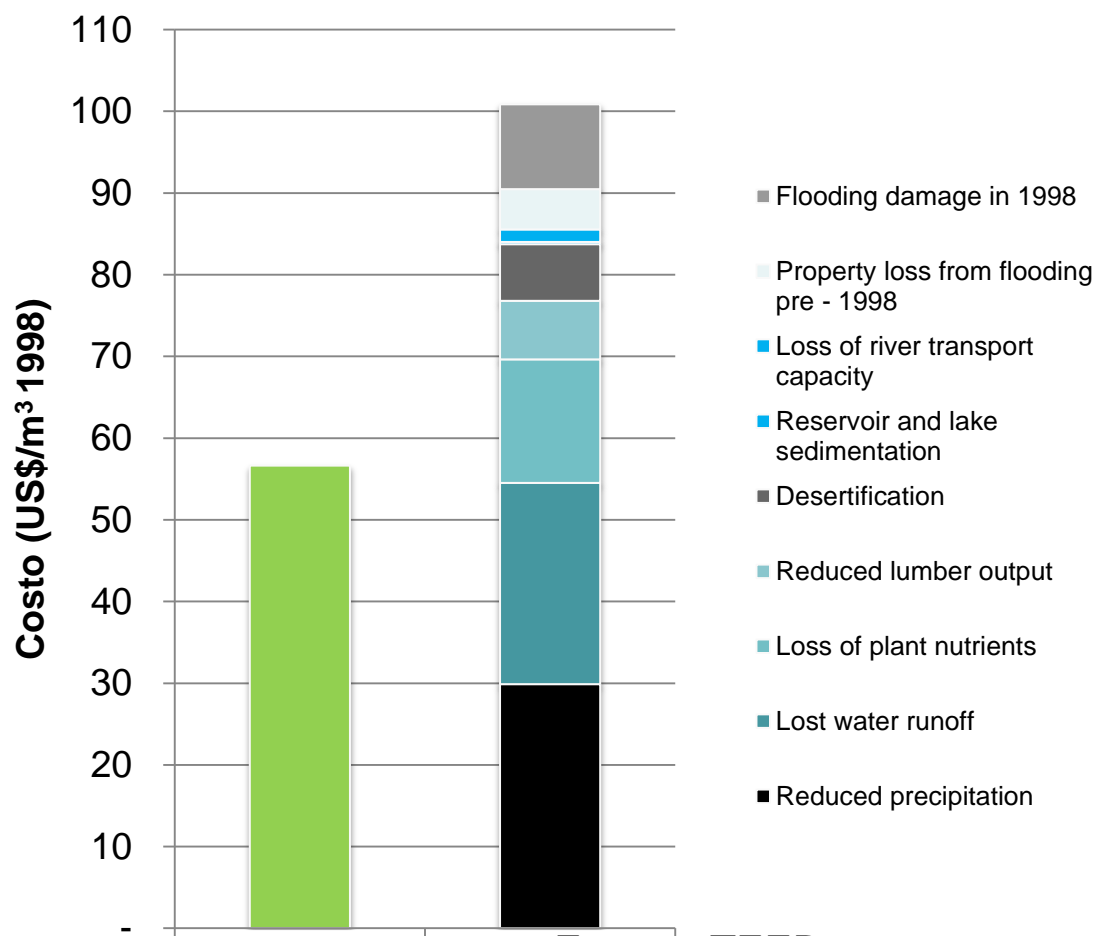
## Agenda

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



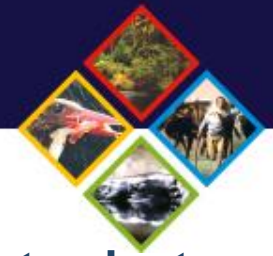
## Beneficio privado, perdida pública

### Ejemplo : Recoleccion de madera para la construccion en China



Fuente: TEEB para  
negocias, 2010 (Anexo 2.1).

- 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**

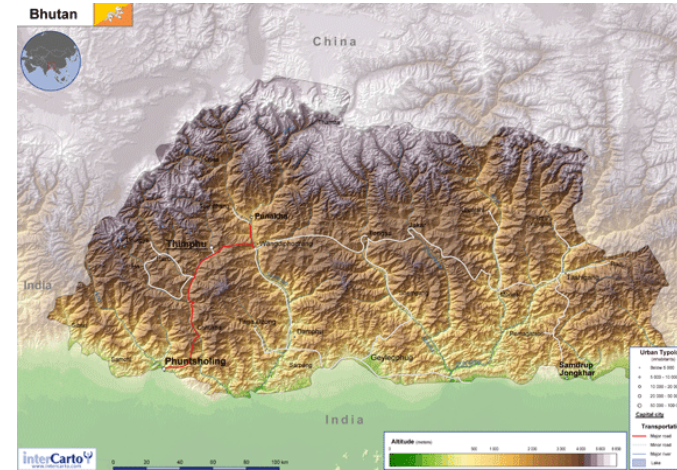




## TEEB Bután – Desarrollo Hidroeléctrico

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 numero 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](http://www.teebweb.org)