



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Valoración Económica del Patrimonio Natural



Dirección General de Evaluación Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural  
Ministerio del Ambiente



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## Qué es la biodiversidad

- En la tierra habita una rica y variada gama de organismos vivos, cuyas especies, la diversidad genética existente en los individuos que las conforman y los ecosistemas que habitan constituyen lo que se denomina BIODIVERSIDAD (INBio, 2007)
- La Biodiversidad comprende
  - La diversidad genética dentro de las especies
  - La diversidad entre especies
  - La diversidad de los ecosistemas donde habitan las especies.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



(INBio, 2007)





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## Qué son los Ecosistemas?

- Es un complejo sistema dinámico, relativamente autónomo, formado por una comunidad natural y su ambiente físico.
- Según el Convenio sobre la Biodiversidad Biológica (1992), se entiende por ECOSISTEMA un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y microorganismos y su medio no vivo que interactúan como una unidad funcional.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

- El ser humano es una de las millones de especies que habitan el planeta, y como tal interactúa con otras especies y los ecosistemas.
- Los seres humanos dependemos de los ecosistemas, de los BIENES Y SERVICIOS que estos últimos nos proporcionan.



Materia Prima



Bienes de Consumo



Servicios





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Funciones, Bienes y Servicios Ambientales





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

- Funciones Ambientales

- La interacción entre las especies de flora y fauna de los ecosistemas (dinámica propia de los mismo), el espacio o ambiente físico (abiótoco), dan origen a una serie de funciones ambientales (funciones ecológicas o funciones ecosistémicas)



- De estas interacciones se desprenden varios bienes y servicios.



PERÚ

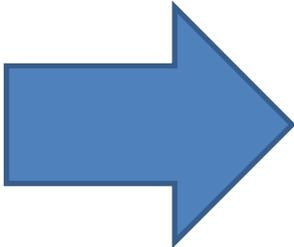
Ministerio  
del Ambiente

- Bienes ambientales:
  - Cuando los componentes estructurales de los ecosistemas son apropiados con fines de uso, estos se convierten en bienes ambientales o bienes del ecosistema.
  - Tienen la características de ser tangibles y comerciables
  - Pueden ser usados por el ser humano como insumo de producción (materia prima) o como producto final.





Materia Prima



Bien final





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

- Servicios Ambientales

- Los servicios ambientales, ecosistémicos o de los ecosistemas son funciones que brindan el ecosistema, de los cuales se desprende servicios o beneficios para la comunidad local, nacional o internacional.
- Tiene la característica que no se gastan ni se transforman cuando son utilizados





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

- La Evaluación de los ecosistemas del Milenio (2005), define los Servicios de los ecosistemas como los beneficios que los seres humanos obtienen de los ecosistemas, y son producidos por interacciones dentro del mismo.
- Incluyendo servicios de producción (bienes ambientales), de regulación y culturales, que afectan directamente a las personas.
- También se incluyen los servicios de apoyo necesarios para mantener todos los demás servicios, pero que no son utilizados directamente por los seres humanos.



# Servicios Ecosistémicos

Los servicios ecosistémicos se definen como los servicios que proporciona el medio ambiente, y que comparten beneficios para las personas.

## Servicios de provisión

Productos que aportan los ecosistemas. Ejemplo: alimentos, fibra, agua limpia, etc.c

## Servicios de regulación

Beneficios obtenidos de la regulación de los procesos ecosistémicos. Ejemplo: regulación del clima

## Servicios culturales

Beneficios no materiales de los ecosistemas, como el enriquecimiento espiritual.



## Servicios de soporte

Mantienen las condiciones de vida en la tierra y son necesarios para el suministro de los demás servicios ecosistémicos. Por ejemplo: formación y conservación del suelo.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

- Servicios de Producción (aprovechamiento): Productos o bienes que se obtienen de los ecosistemas.

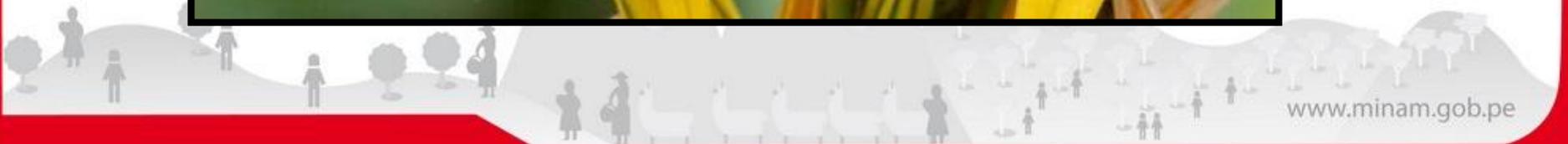




PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

- Servicios de Regulación: Beneficios relacionados con la regulación de los procesos de los ecosistemas, tales como la regulación climática.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

- **Servicios Culturales:** Beneficios inmateriales que las personas obtienen de los ecosistemas a través del entquecimiento espiritual, el desarrollo cognitivos, la reflexión, el recreo y las expericencias estéticas entre las que se encuentran los sistemas de conocimiento (polulares), las relaciones sociales y los valores estéticos.

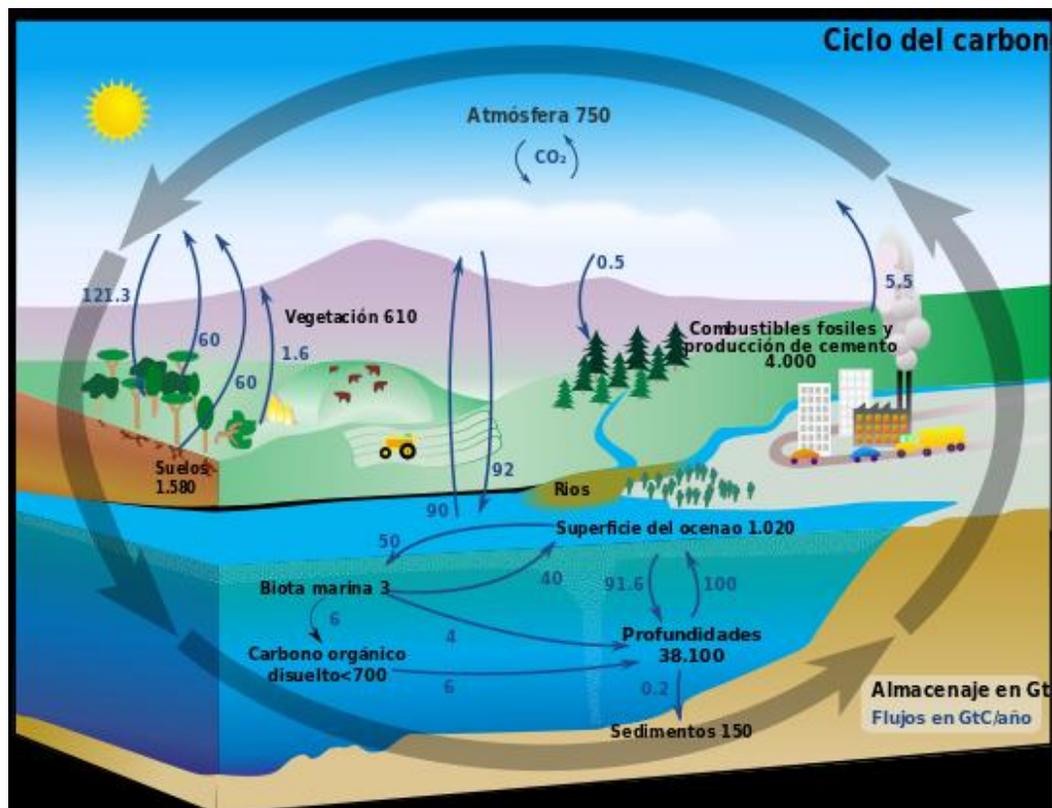




PERÚ

Ministerio del Ambiente

- Servicios esenciales o de apoyo: Necesarios para la producción de todos los demás servicios de los ecosistemas. Ejemplo producción de biomasa, la producción de oxígeno, formación y retención del suelo, ciclo de nutrientes, ciclo del agua





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Impacto de las actividades Humanas en los Ecosistemas

- Todos los ecosistemas de la tierra han sido transformadas significativamente por la actividades del hombre (EM, 2005)
- Los cambios realizados en los ecosistemas han contribuido a obtener considerables beneficios en el bienestar humano y el desarrollo económico.
- Estos beneficios se han obtenido con crecientes costos consistentes en la degradación de muchos servicios de los ecosistemas



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Concepto del Valor

**Valor**



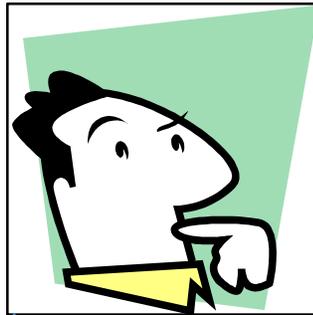
Interacción entre  
sujeto y objeto.



Impactos sobre el  
bienestar.



US\$



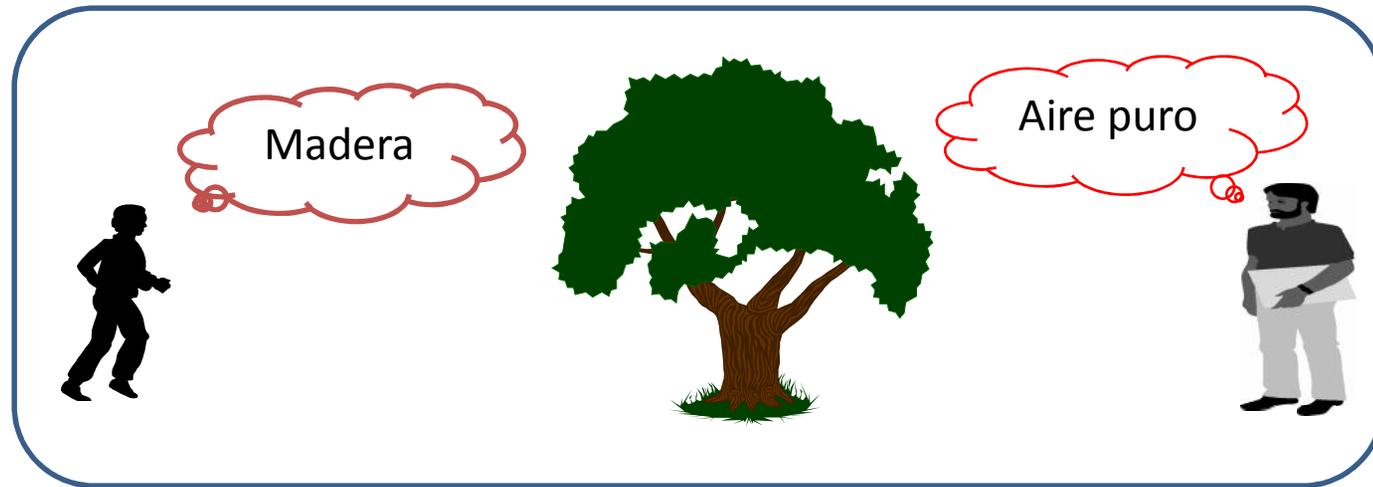
**Bienestar del Consumidor**





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



1. Preferencias
2. Información disponible
3. Factores culturales, religiosos, etc.



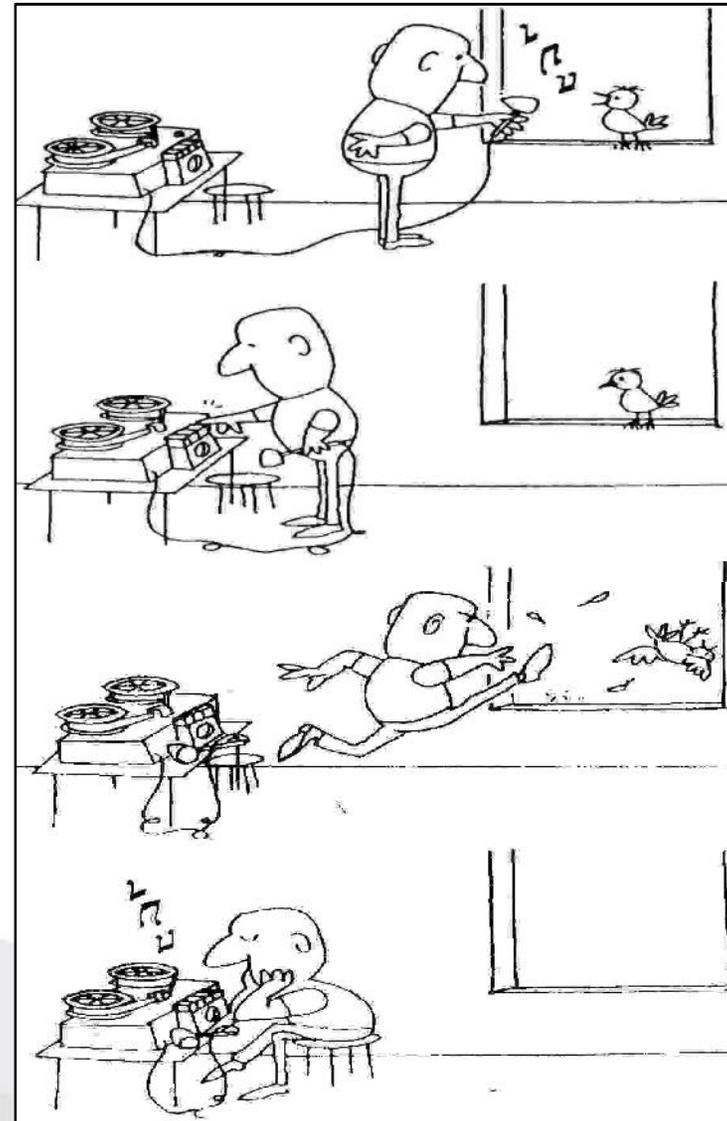


PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## 1. Preferencias

Las preferencias individuales difieren de una persona a otra.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## 2. Información disponible

El grado de información  
influye sobre la  
valoración monetaria.

**¿Porqué la gente está tan asustada  
por la disminución de la capa de  
ozono?**





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

### 3. Factores culturales, religiosos, etc.

- La cultura y la religión hacen que las personas abracen valores distintos.
- Para un musulmán la carne de cerdo no vale nada.

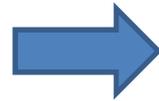




PERÚ

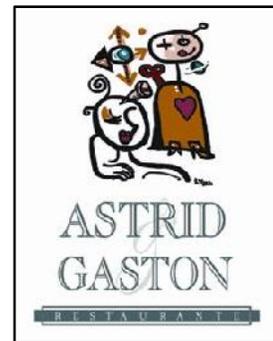
Ministerio  
del Ambiente

Valor dependerá  
del contexto

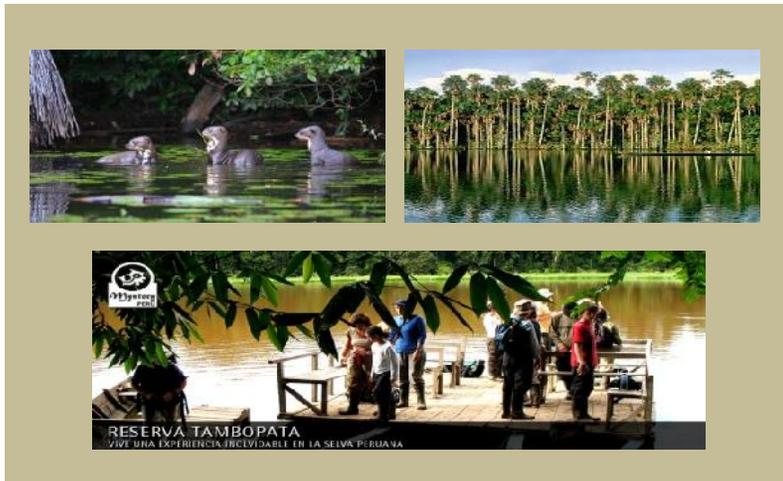


Pesos diferentes por:

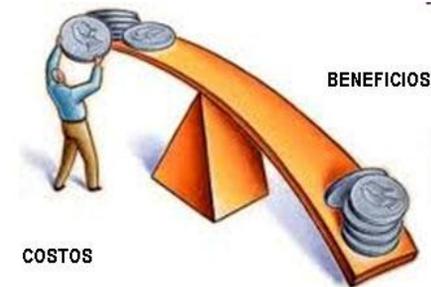
- Bien informados
- Riqueza
- Generaciones futuras, etc.



# Importancia de la Valoración Económica



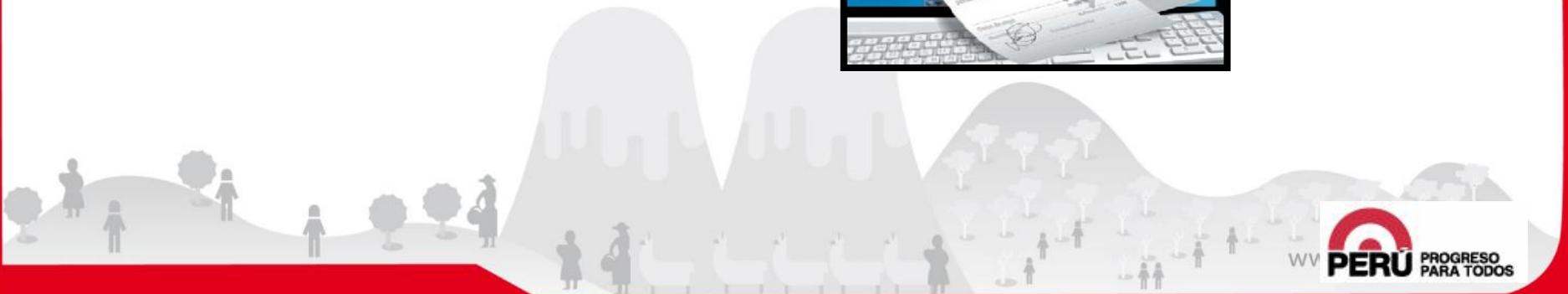
**Mejora la toma de  
decisiones, diseño de  
políticas públicas y  
planificación**



# Importancia de la Valoración Económica

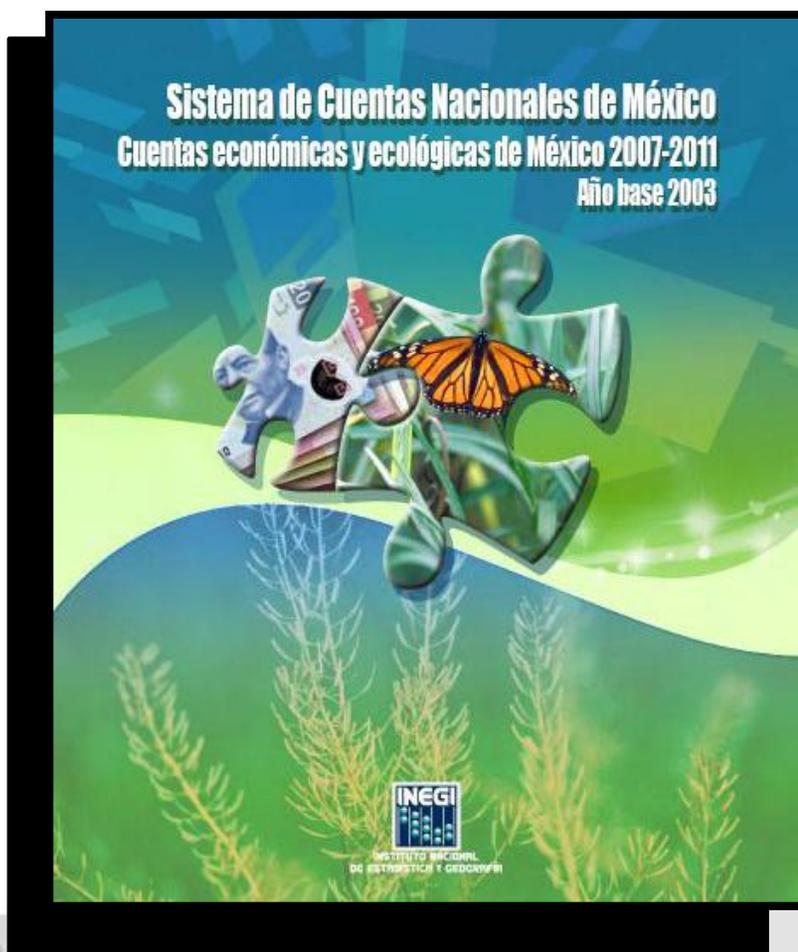


***Sustento instrumentos  
de Regulación  
Ambiental***



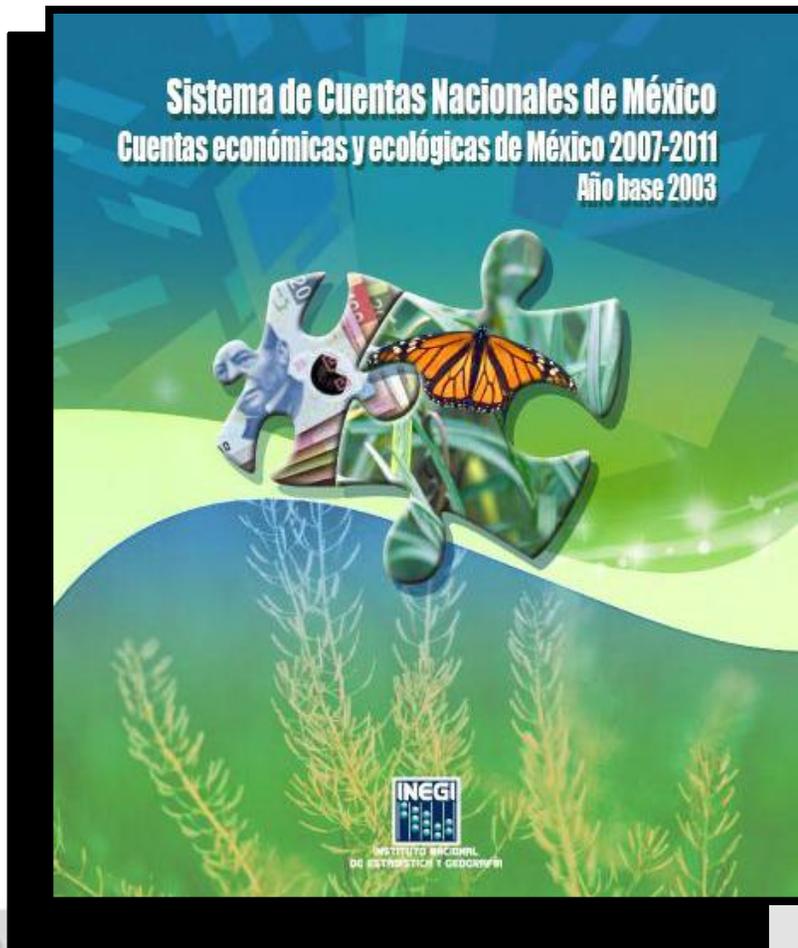


# Importancia de la Valoración Económica



- Es un proyecto pionero en el mundo, que inicia desde el año de 1988 y se publica recurrentemente desde 1991.
- Permite vincular la actividad económica con el agotamiento y degradación de los recursos naturales y el medio ambiente; medidos en unidades físicas y monetarias.

# Importancia de la Valoración Económica



## TEMÁTICAS

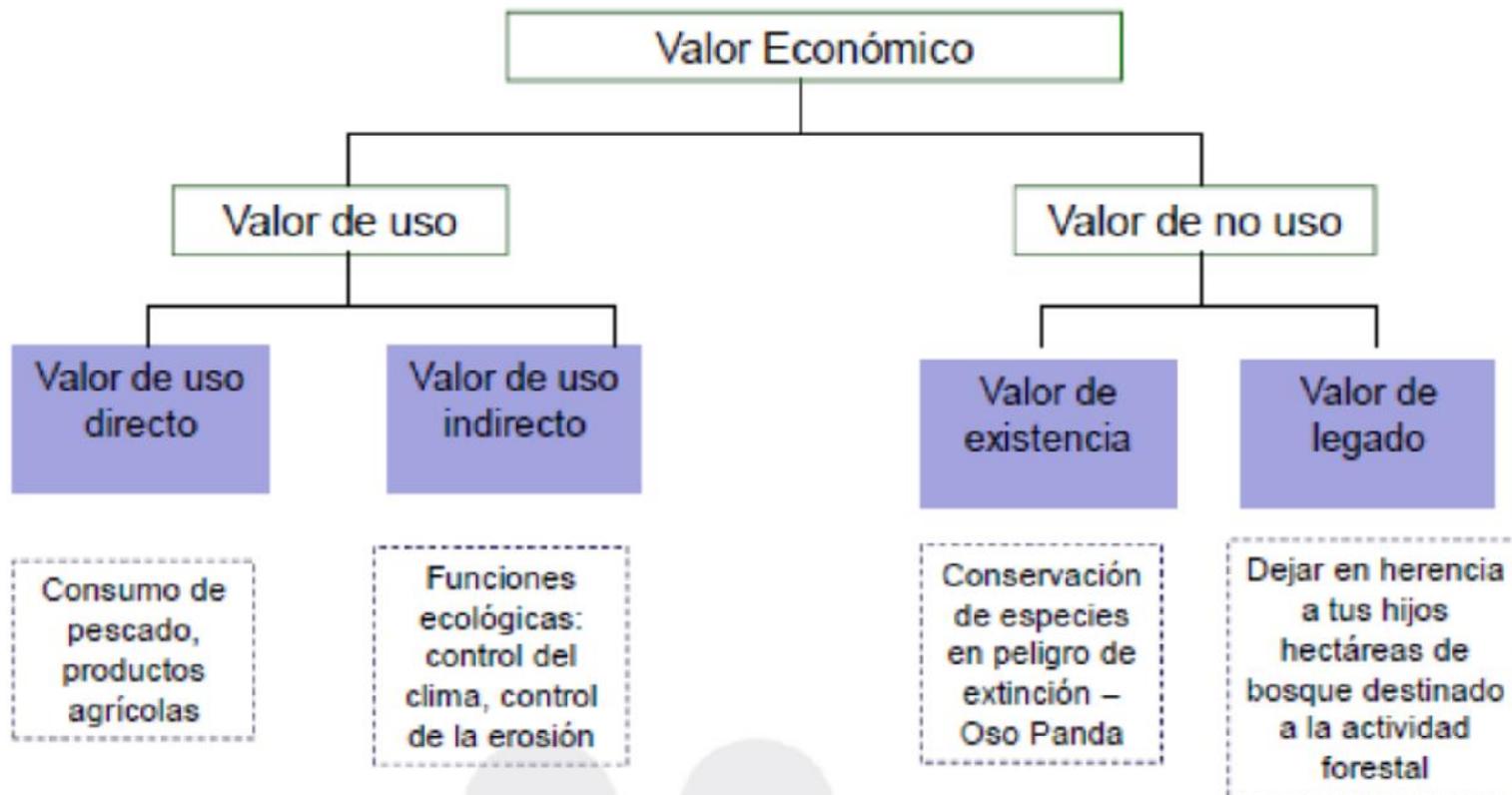
- Agotamiento de los hidrocarburos
- Pérdida de recursos forestales y cambios en el uso del suelo
- Agotamiento de recursos hídricos (agua subterránea)
- Degradación del suelo
- Contaminación del agua
- Contaminación del suelo
- Contaminación del aire



PERÚ

Ministerio del Ambiente

# El valor de los Bienes y Servicios Ambientales



Menor tangibilidad



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## Valor de Uso Directo

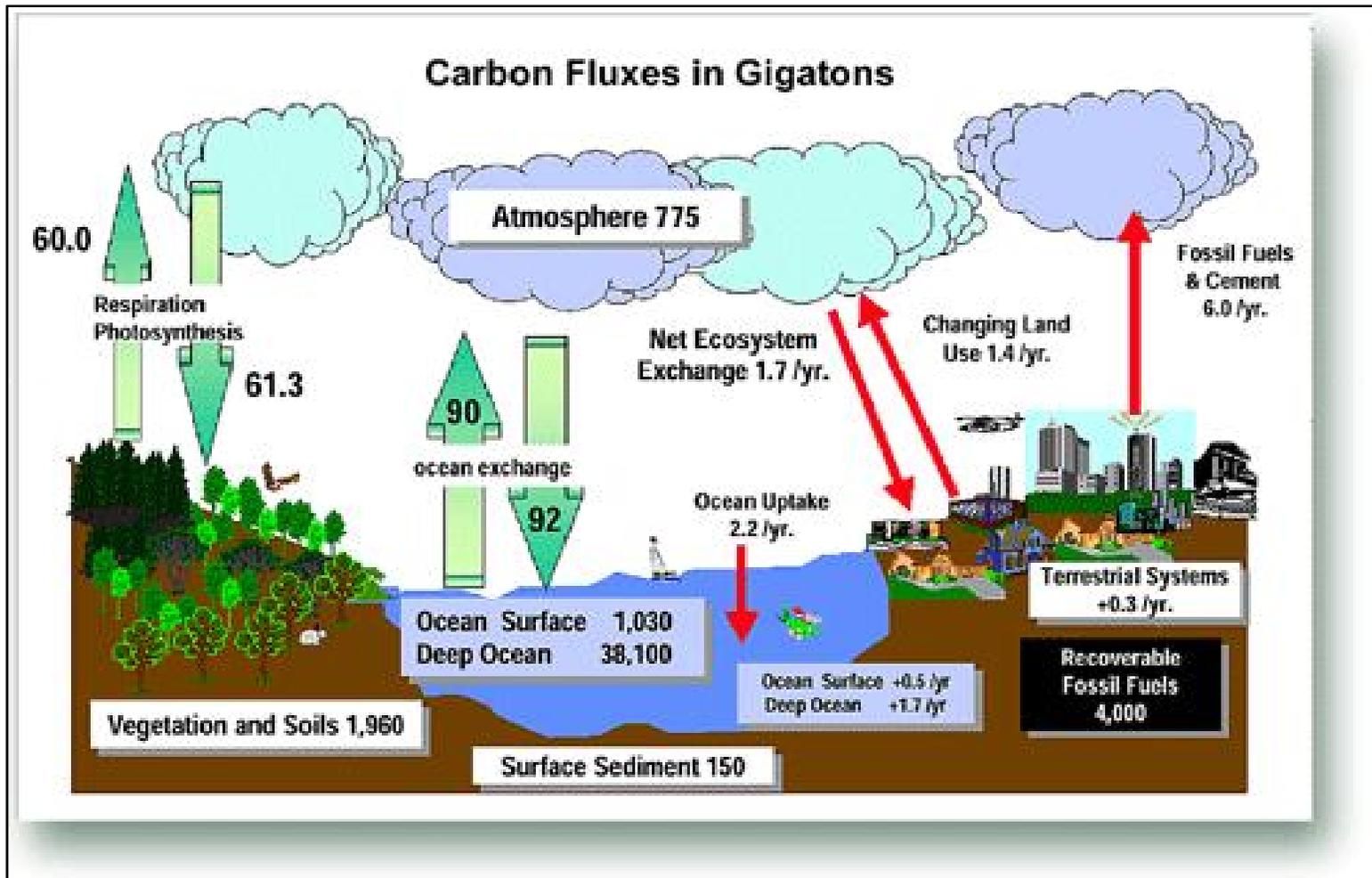




PERÚ

Ministerio del Ambiente

## Valor de Uso Indirecto





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

## Valor de Uso Indirecto



Achiote



Llantén





## Valor de Existencia

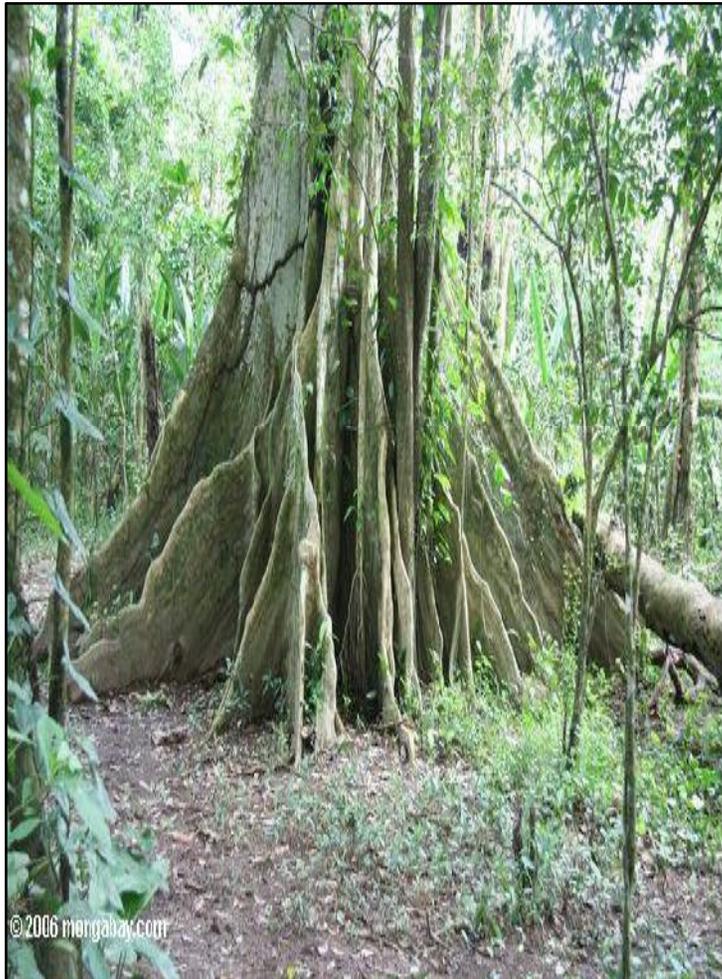




PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Ejercicio



© 2006 mongabay.com

- **Valor de Uso Directo**  
Madera, frutos, etc.
- **Valor de Opción**  
Madera en 10 años
- **Valor de Uso Indirecto**  
Barrera contra vientos  
Sumidero CO<sub>2</sub>
- **Valor de Legado**  
Dejo para futuras generaciones
- **Valor de Existencia**  
Solo se quiere que exista