

# Bienes y servicios ambientales (BySA)

**JHON JAIRO ARIAS MENDOZA**

# Bienes y servicios ambientales (BySA)

- **El mercado de bienes y servicios ambientales**

La Cumbre de Río 92 reconoció al **mercado de los bienes y servicios ambientales**, como una de las estrategias más adecuadas para alcanzar objetivos de conservación y desarrollo sostenible.

- 1987 Informe Brundtland se define por primera vez el Desarrollo sostenible como el que responde a las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para responder a las suyas propias.

## Bienes y servicios ambientales (BySA)

- ¿Qué es la Economía Ambiental?

Estudia el efecto de la actividad económica sobre el medio ambiente, la importancia del entorno para la economía y la forma apropiada de regular la actividad económica, de tal forma que se logre un equilibrio entre los objetivos ambientales, económicos y de tipo social.

## Bienes y servicios ambientales (BySA)

- La Economía Ambiental genera instrumentos que permiten cuantificar los bienes que no ofrece el mercado como son los bienes y servicios ambientales.
- Proporciona los métodos de valoración económica ambiental, permitiendo conocer los beneficios que la sociedad atribuye a la mejorara de la calidad ambiental y los costos que implica la intervención del ambiente.

# Bienes y servicios ambientales (BySA)

## Bienes Públicos: Definición

Son bienes que se producen para todos o no se producen puesto que no se puede excluir a otros.

En general, los recursos renovables, bosques, recursos hídricos, tienen la característica de ser bienes públicos o bienes de libre acceso.

- Al no ser susceptibles de apropiación, el mercado no los produce.
- Al no poder cobrar un precio por ellos, se aprovechan de manera subóptima

# Bienes y servicios ambientales (BySA)

Bienes Públicos: Principios

## **No exclusión:**

- Una vez que se ofrece a una persona, se le ofrece a todas. No puede excluirse a nadie de su disfrute aunque no paguen por ellos.
- El costo marginal de ofrecer el bien a una persona adicional es cero (0).
- No pueden ser controlados a través del sistema de precios

## **No rivalidad en el consumo:**

- Si alguien consume ese bien, no reduce el consumo potencial de los demás.

# Bienes y servicios ambientales (BySA)

## Bienes Públicos

Muchos BySA carecen de precio

No se ha formado espontáneamente un mercado alrededor de ellos → Transacciones

...¿Por qué?

Según Coase, R. (1960): “Ausencia de unos *derechos de propiedad* bien definidos”

## Bienes y servicios ambientales (BySA)

- ¿por qué habríamos de pagar por un servicio cuyo patrimonio es colectivo?,
- ¿acaso la monetarización del valor de los recursos de la naturaleza son una respuesta a la necesidad de manejarlos sosteniblemente?



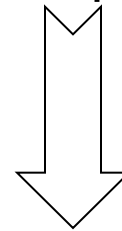
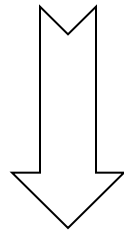
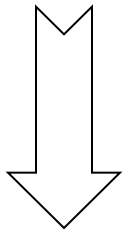
# Bienes y servicios ambientales (BySA)

## Tres funciones del medio ambiente

Provisión de recursos

Receptor de desechos

Proporciona utilidad directamente en forma de disfrute estético y bienestar espiritual



**MEDIO AMBIENTE: SUSTENTO DE LA VIDA**

# Bienes y servicios ambientales (BySA)

- **¿qué son los bienes y servicios ambientales?**

Los **Bienes ambientales** son los recursos tangibles utilizados por el ser humano como insumos en la producción o en el consumo final y que se gastan y transforman en el proceso, como madera, frutos, pieles, carne, semillas, medicinas, entre otros, que son utilizados por el ser humano para su consumo o comercialización.



# Bienes y servicios ambientales (BySA)

- Los **servicios ambientales** tienen como principal característica que no se gastan y no se transforman en el proceso, pero generan indirectamente utilidad al consumidor. Son considerados como la capacidad que tienen los ecosistemas para generar productos útiles para el hombre, entre los que se pueden citar regulación de gases (producción de oxígeno y secuestro de carbono), belleza escénica, y protección de la biodiversidad, suelos e hídrica.
- Fuente: Sistemas de información de los recursos forestales de Costa Rica (SIReFOR)  
<http://www.sirefor.go.cr/serviciosambientales.html>

# Bienes y servicios ambientales (BySA)

## ALGUNOS BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES QUE GENERA UN ECOSISTEMA DE BOSQUE

| <b>Bienes Ambientales – <u>Productos Tangibles de la Naturaleza (Materias Primas)</u></b>   | <b>Servicios Ambientales - <u>Funciones del Ecosistema que benefician al Hombre</u></b>  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Agua para Uso Doméstico</li><li>- Agua para uso Agrícola</li><li>- Agua para uso Industrial</li><li>- Madera</li><li>- Plantas Medicinales</li><li>- Leña y Carbón</li><li>- Semillas Forestales</li><li>- Alimento Vegetal</li><li>- Plantas y Frutos Comestibles</li><li>- Bejucos y Troncos</li><li>- Material Biológico</li><li>- Productos No Maderables</li><li>- Cacería y Pesca</li><li>- Ganadería</li><li>- Artesanía</li><li>- Productos Agrícolas</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Captación Hídrica</li><li>- Suplidor de Agua Subterránea</li><li>- Protección de suelo</li><li>- Fijación de Carbono</li><li>- Control de Inundaciones</li><li>- Retención de Sedimentos</li><li>- Fijación de Nutrientes</li><li>- Belleza Escénica</li><li>- Protección de la Cuenca</li></ul> |

Fuente: SIEM (Servicios internaciones en economía y medio ambiente S.A.)

# Flujos de Bienes y servicios ambientales (BySA) y el Valor Económico Total

## Valor de uso (VU)

El activo ambiental tiene un valor estimado por el precio que le otorgan los agentes vinculados con el mismo a través del mercado. El Valor de Uso puede ser:

- **Valor de uso directo (VUD):** este valor está condicionado por su consumo o venta, o por su interacción inmediata con los agentes de mercado. Son muchos los recursos naturales que se comercian en los mercados (plantas y animales de uso agropecuario, madera, plantas medicinales, observación de animales silvestres, minerales, etc), y el valor de uso directo se refleja en un precio en el mercado.
- **Valor de uso indirecto (VUI):** valor derivado de las funciones reguladoras de los ecosistemas o de aquellas que indirectamente sostienen y protegen la actividad económica y la propiedad. Este tipo de valor no forma parte del mercado pese a estar íntimamente conectado a las actividades de producción y consumo.

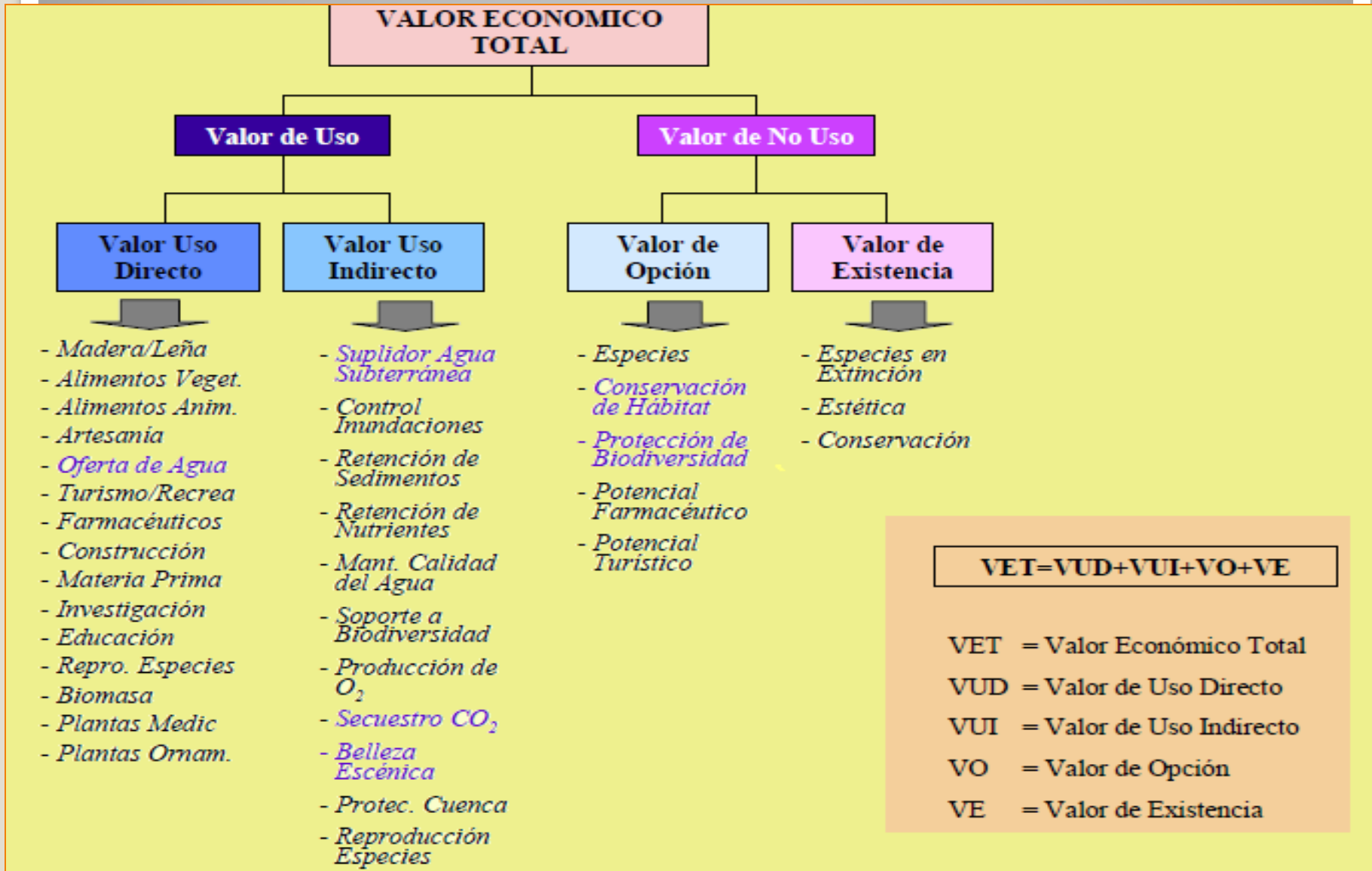
# Bienes y servicios ambientales (BySA)

- **Valor de no uso (VNU) o uso pasivo**

Cuando el bien o servicio ambiental no tiene un precio ligado a un mercado real, el valor económico puede estimarse a través de un mercado simulado. Se puede medir a través de la disposición a pagar por el disfrute ambiental.

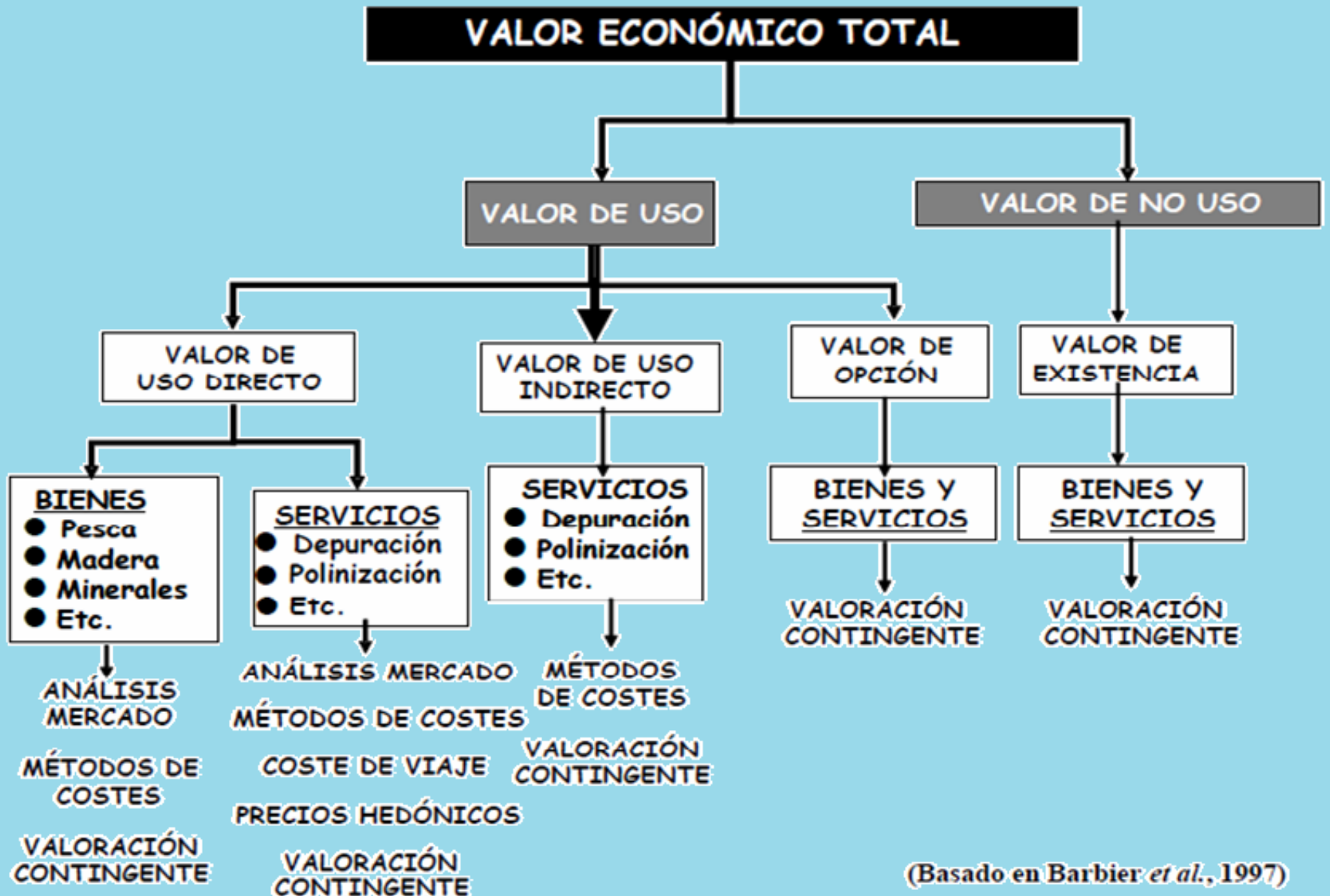
- **Valor de opción:** el valor que tiene la posibilidad de una futura utilización del bien. Existe otro valor, el **de cuasi-opción** el valor de preservar opciones para el futuro dada alguna esperanza del aumento del conocimiento (el desarrollo debe posponerse para adoptar una mejor decisión más adelante).
- **Valor existencia:** el valor que se da a un bien ambiental y que no está relacionado con ningún uso -ni actual ni potencial- del bien. Es equiparable al **valor intrínseco**

# Flujos de Bienes y servicios ambientales (BySA) y el Valor Económico Total



Fuente: SIEM (Servicios internaciones en economía y medio ambiente S.A.)

# Flujos de Bienes y servicios ambientales (BySA) y el Valor Económico Total



(Basado en Barbier *et al.*, 1997)



# Bienes y servicios ambientales (BySA)

- Bibliografía
- Azqueta, D. Valoración Económica de la Calidad Ambiental. Mc. Graw Hill 1996.
- Charles D. Kolstad. Economía Ambiental. Oxford University Press México 2001.
- Azqueta, D. Economía y Medio ambiente. Mc. Graw Hill 1996.
- Field, Barry C.; Cano, Leonardo; Cardenas, Juan Camilo. Economía ambiental: Una introducción / BARRY C. FIELD. Mcgraw-Hill Interamericana, S.A., C1995.
- Sistemas de información de los recursos forestales de Costa Rica (SIReFOR)

<http://www.sirefor.go.cr/serviciosambientales.html>