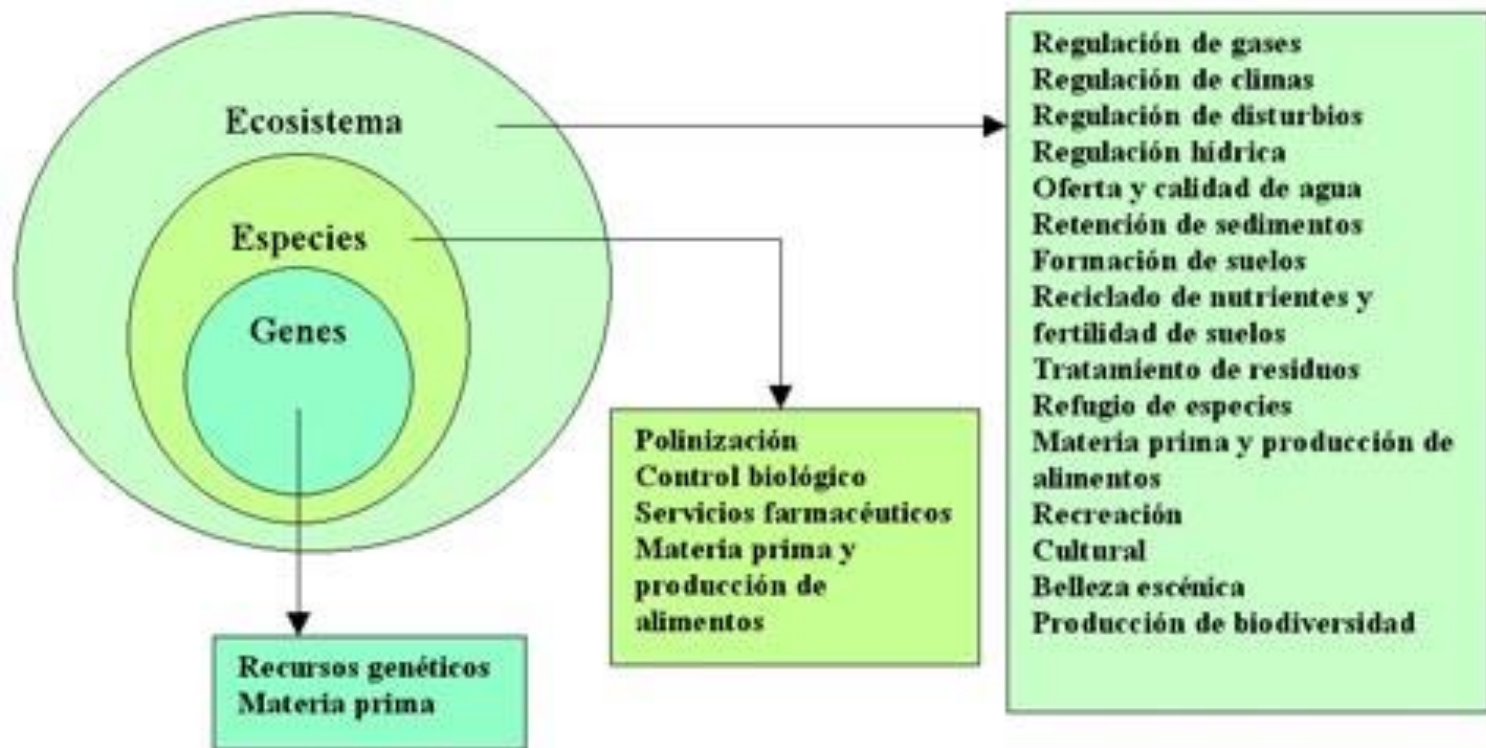


Biodiversidad, ecosistemas y servicios ecosistémicos

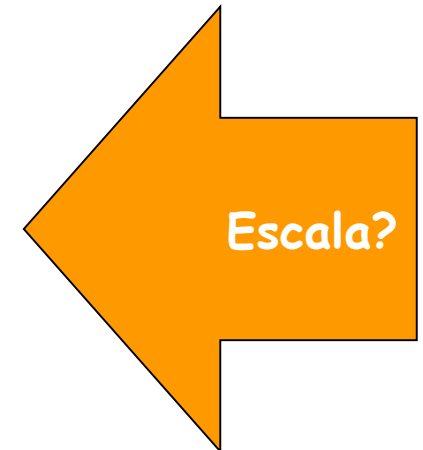


Convenio sobre la Biodiversidad Biológica, '92

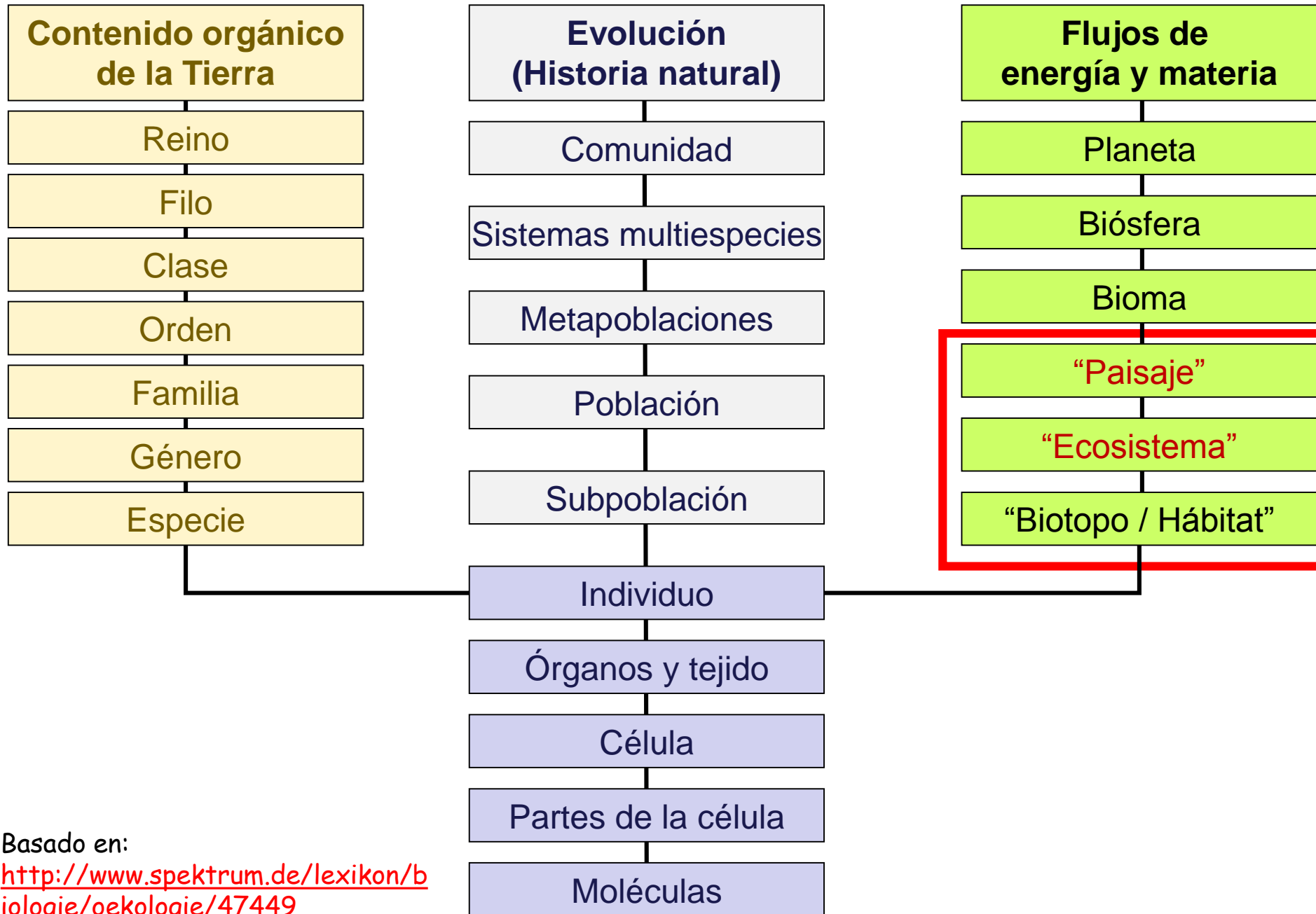
Glosario:

Por "**diversidad biológica**" se entiende la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas.

Por "**ecosistema**" se entiende un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional.



Escalas biológicas



Basado en:

<http://www.spektrum.de/lexikon/biologie/oekologie/47449>

"Totalidad de relaciones entre seres vivos y su entorno abiótico, concebidas como un contexto dinámico de influencias, hasta cierto punto abierto y capaz de autoregularse. El ecosistema se puede subdividir en los subsistemas biocenosis (totalidad de los organismos) y biotopo (totalidad de las condiciones de vida de los organismos) para una apreciación más diferenciada" (Sukopp et al, 1985: 88).

Ecosistema

Biotopo

Factores abióticos:

- Aguas
- Suelo
- Clima/Aire



Biocenosis

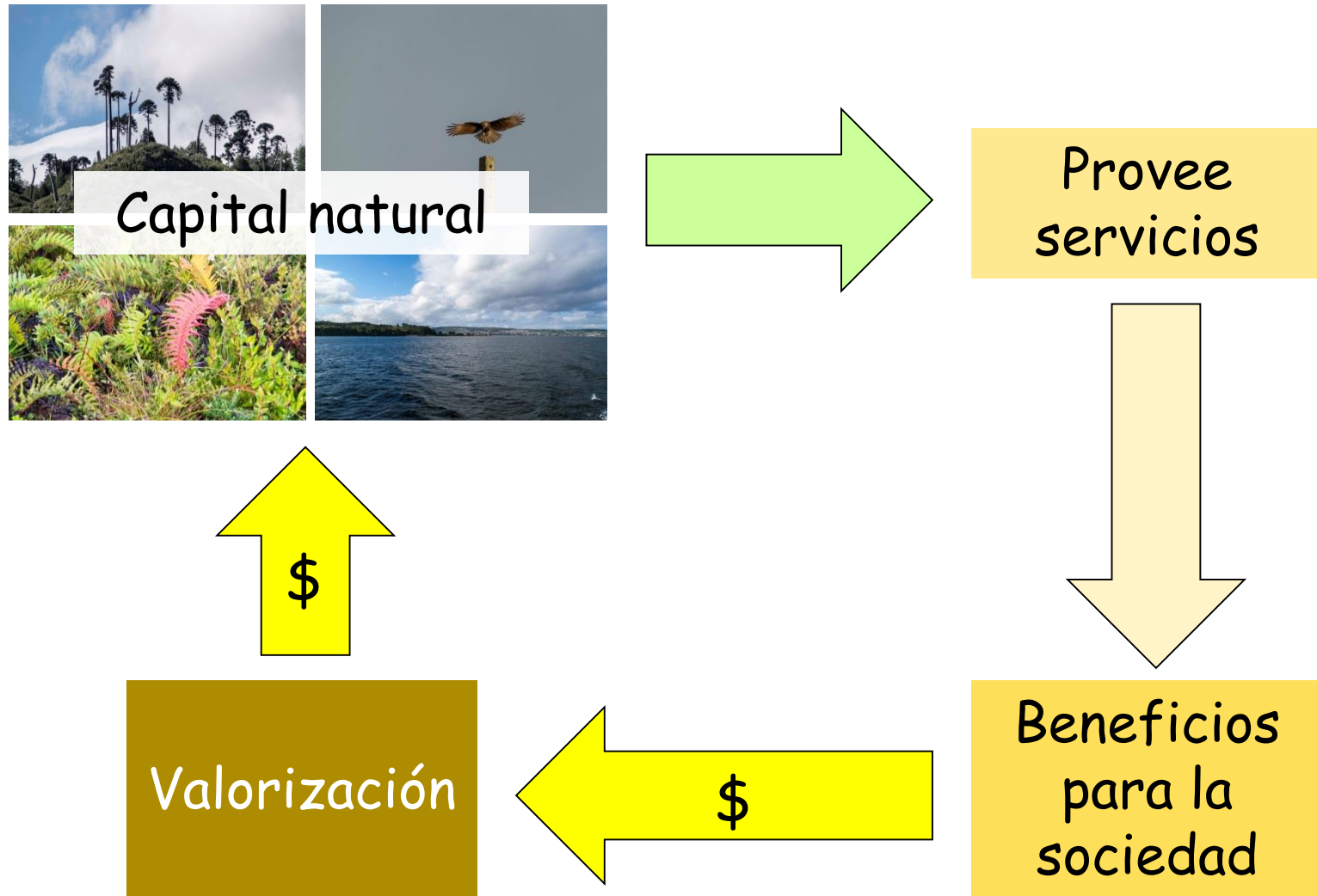
Factores bióticos:

- Productores
- Consumidores
- Destruyores
- Reductores

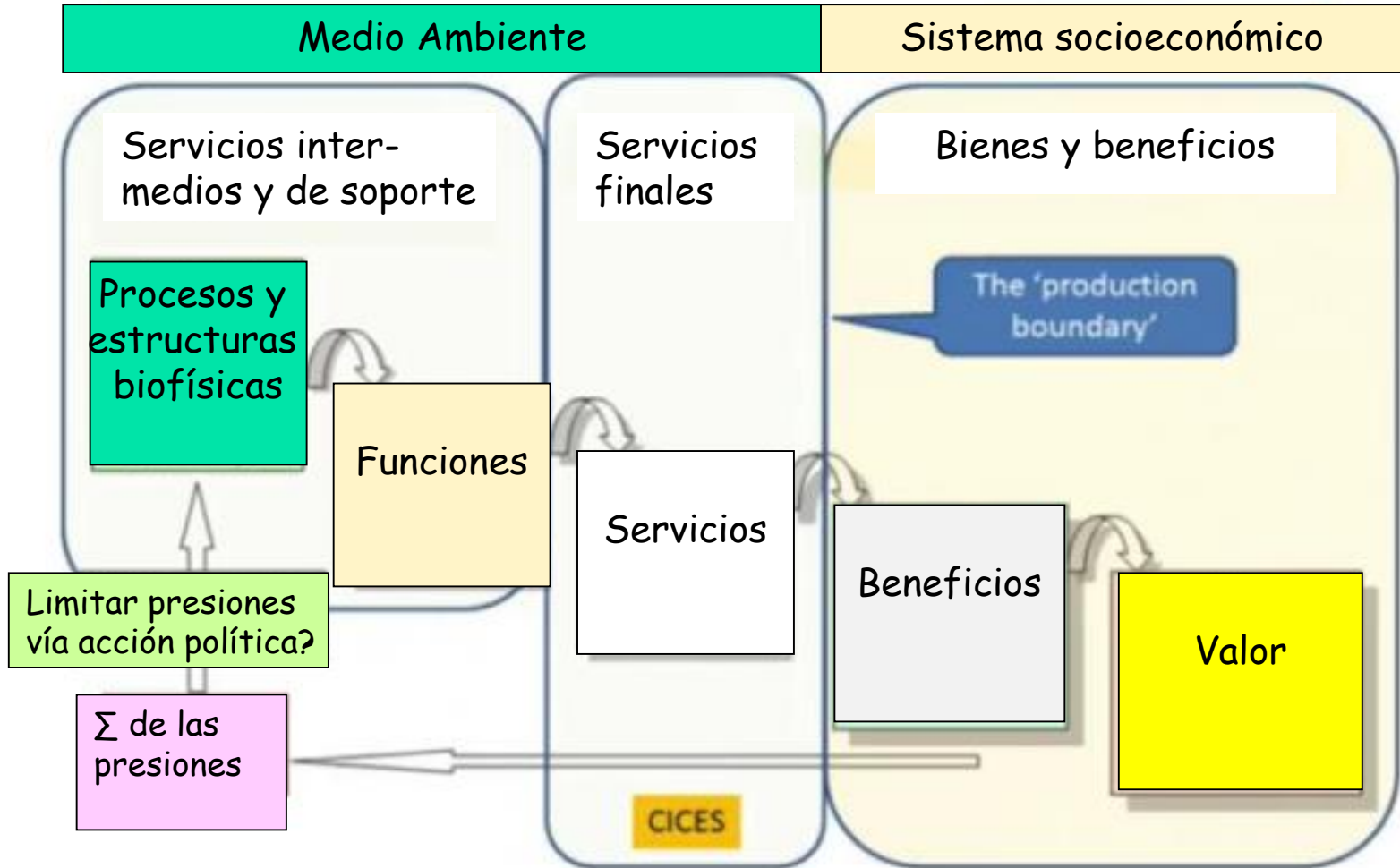
<https://karesel-kiste.wikispaces.com/%C3%96kosystem>

'Ecosistema' es un enfoque metodológico para estudiar esas relaciones en un espacio dado

Supuestos del enfoque de servicios ecosistémicos



Modelo de cascada

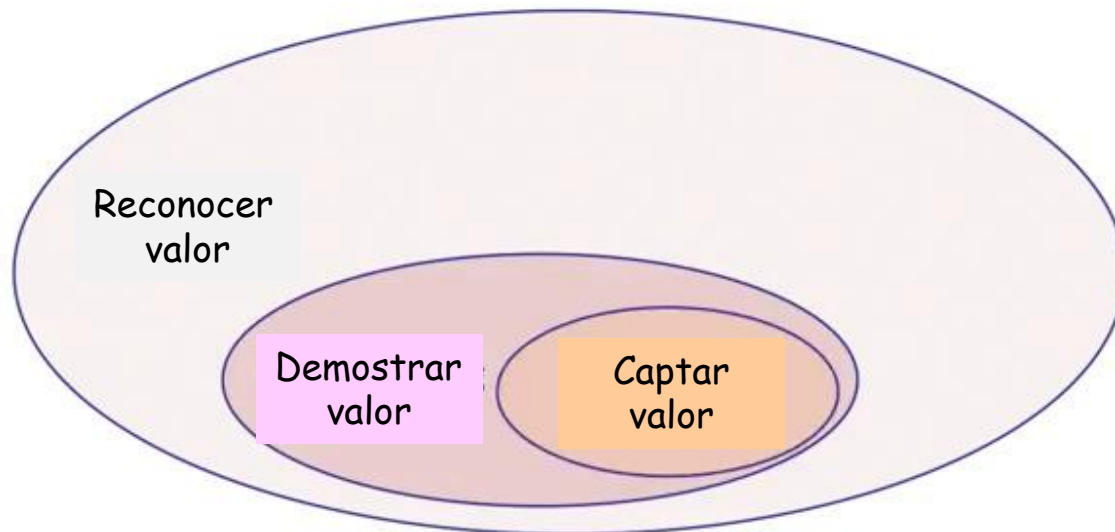


Aproximación a la valorización (TEEB)

The Economics of Ecosystems & Biodiversity



Aproximación a la valorización



Definiciones

(Evaluación Ecosistemas del Milenio, 2005)

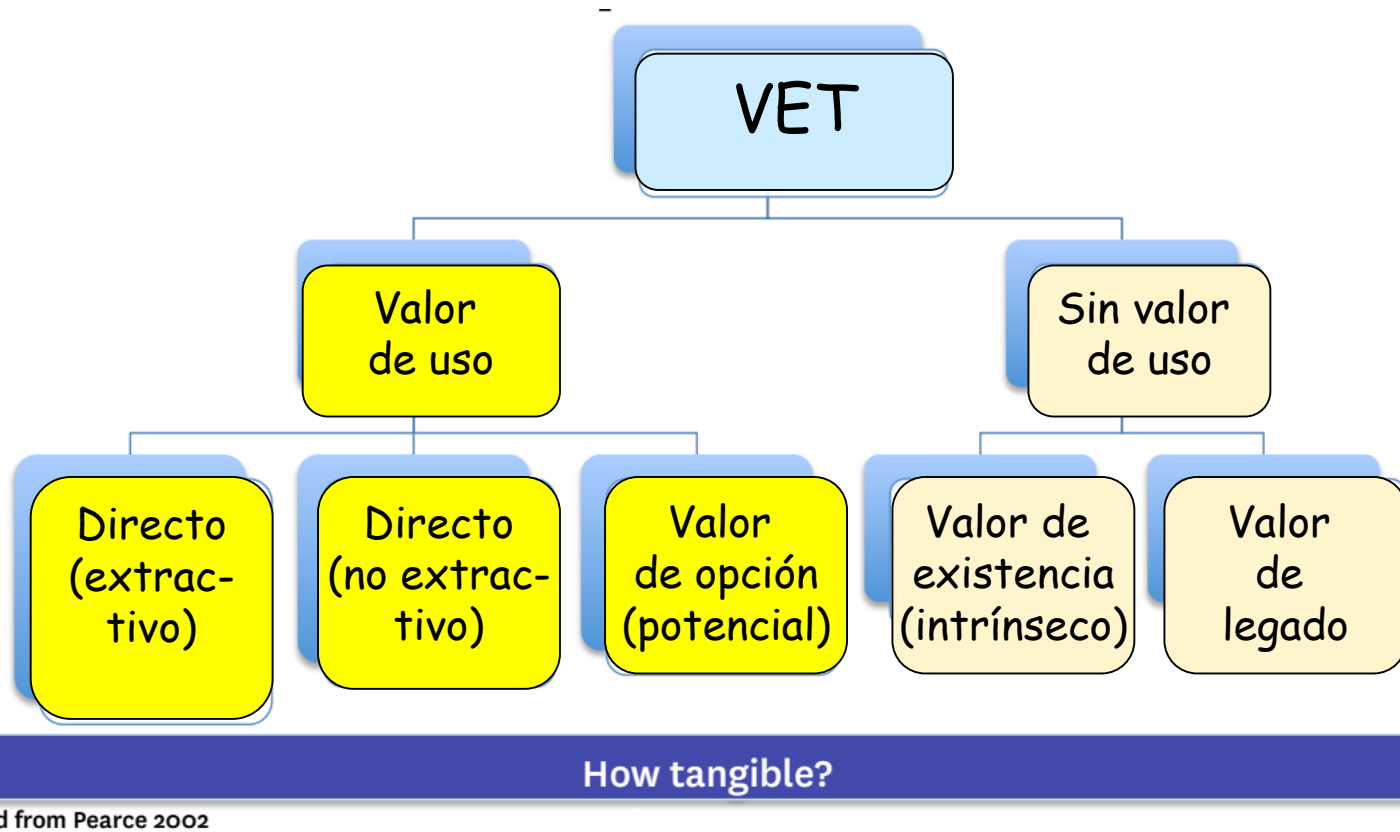
RECUADRO 1. Definiciones Clave

Ecosistema. Un ecosistema es un complejo dinámico de comunidades de plantas, animales y microorganismos y el medio ambiente inorgánico que interactúan como una unidad funcional. Los seres humanos son parte integral de los ecosistemas. Los ecosistemas presentan diferencias ostensibles de tamaño; una poza pasajera en la hendidura de un árbol y una cuenca oceánica pueden ambas constituir un ecosistema.

Servicios que prestan los ecosistemas. Los servicios que prestan los ecosistemas son los beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas. Estos beneficios contemplan servicios de suministro, como los alimentos y el agua; servicios de regulación, como la regulación de las inundaciones, las sequías, la degradación del suelo y las enfermedades; servicios de base, como la formación del suelo y los ciclos de los nutrientes; y servicios culturales, como los beneficios recreacionales, espirituales, religiosos y otros beneficios intangibles.

Bienestar. El bienestar humano tiene múltiples constituyentes, entre los que se incluyen los materiales básicos para el buen vivir, la libertad y las opciones, la salud, las buenas relaciones sociales y la seguridad. El bienestar es uno de los extremos de un continuo cuyo opuesto es la pobreza, que se define como una “privación ostensible del bienestar”. Los componentes del bienestar, tal como las personas los experimentan y perciben, dependen de la situación, reflejan la geografía, la cultura y las circunstancias ecológicas locales.

Valor económico total



Adapted from Pearce 2002

Servicios ecosistémicos



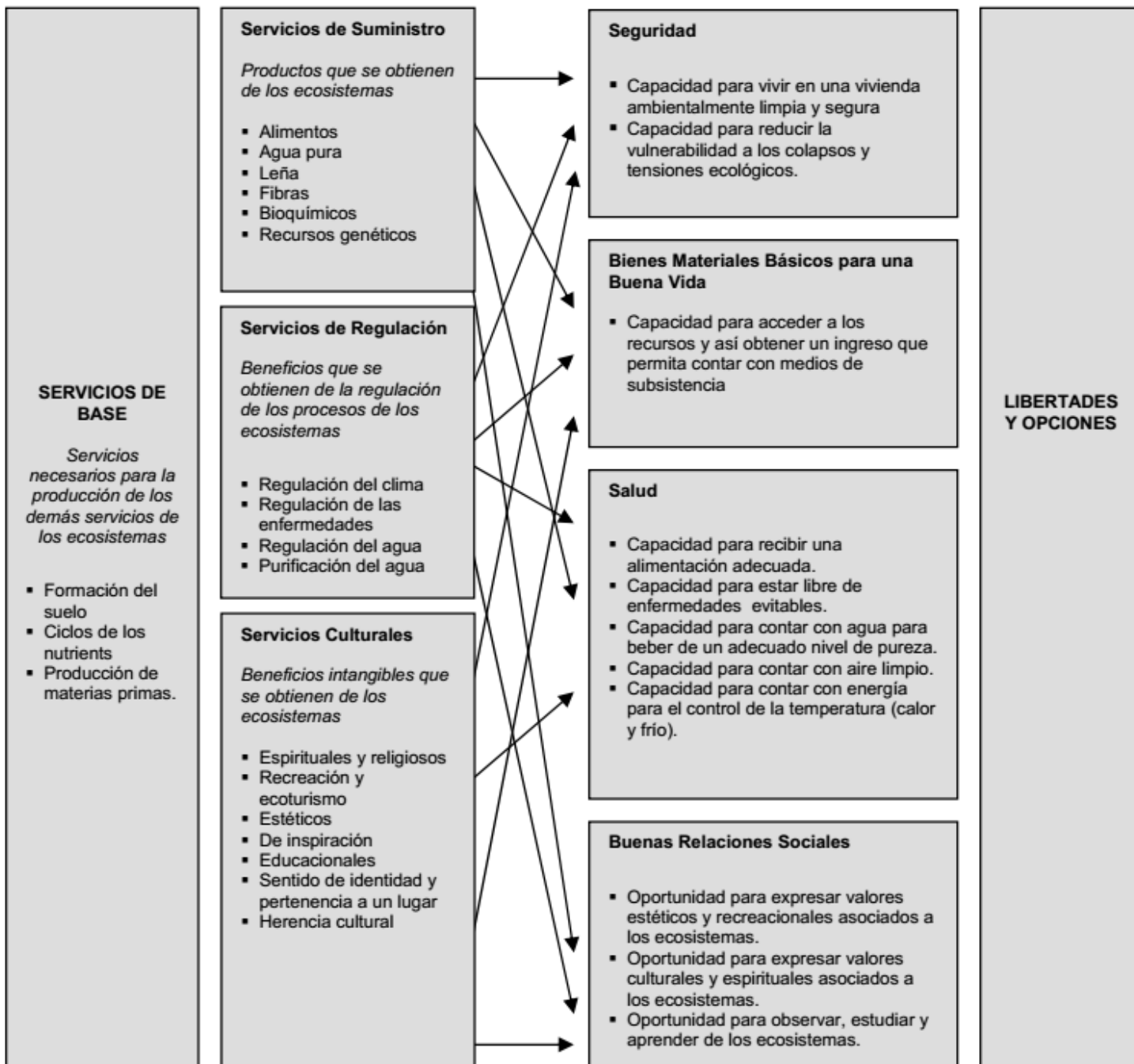
Figura 1 Clasificación de los servicios ecosistémicos (MA, 2005).

Servicios ecosistémicos

Ecosistemas del Milenio

SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

DETERMINANTES Y COMPONENTES DEL BIENESTAR



Servicios ecosistémicos

TEEB

	Main service types
	PROVISIONING SERVICES
1	Food (e.g. fish, game, fruit)
2	Water (e.g. for drinking, irrigation, cooling)
3	Raw Materials (e.g. fiber, timber, fuel wood, fodder, fertilizer)
4	Genetic resources (e.g. for crop-improvement and medicinal purposes)
5	Medicinal resources (e.g. biochemical products, models & test-organisms)
6	Ornamental resources (e.g. artisan work, décorative plants, pet animals, fashion)
	REGULATING SERVICES
7	Air quality regulation (e.g. capturing (fine)dust, chemicals, etc)
8	Climate regulation (incl. C-sequestration, influence of vegetation on rainfall, etc.)
9	Moderation of extreme events (eg. storm protection and flood prevention)
10	Regulation of water flows (e.g. natural drainage, irrigation and drought prevention)
11	Waste treatment (especially water purification)
12	Erosion prevention
13	Maintenance of soil fertility (incl. soil formation)
14	Pollination
15	Biological control (e.g. seed dispersal, pest and disease control)
	HABITAT SERVICES
16	Maintenance of life cycles of migratory species (incl. nursery service)
17	Maintenance of genetic diversity (especially in gene pool protection)
	CULTURAL & AMENITY SERVICES
18	Aesthetic information
19	Opportunities for recreation & tourism
20	Inspiration for culture, art and design
21	Spiritual experience
22	Information for cognitive development

Servicios Ecosistémicos abordados en proceso actual de planificación ecológica de la RM

Servicios ecosistémicos (TEEB, 2014): “*la contribución directa o indirecta de los ecosistemas al bienestar humano*”. Dicha definición está contenida en el actual proyecto de Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas.

1. **Regulación de la erosión y remoción en masa:** capacidad de un territorio de retener el suelo.
2. **Regulación de escorrentía e inundaciones:** capacidad de un territorio de aminorar el escurrimiento superficial y el riesgo de inundaciones.
3. **Regulación del aire y clima:** capacidad de un territorio de constituirse en pulmón verde y amortiguador climático.
4. **Regulación hídrica y abastecimiento de agua:** capacidad de un territorio de infiltrar las aguas lluvias e incorporarla a las napas subterráneas de manera de asegurar el abastecimiento y disposición del recurso hídrico.
5. **Recreación, ciencia y educación:** características de un territorio que le otorgan interés para la recreación, ciencia y educación.