

EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL MILENIO DE ESPAÑA (EME)

ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR HUMANO

Material educativo: Qué es EME y Conceptos clave



¿Qué es la Evaluación de Ecosistemas del Milenio de España (EME)?



CONTEXTO INTERNACIONAL EME



El Programa científico interdisciplinario de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (MA, 2005), auspiciado por Naciones Unidas, es el mayor esfuerzo internacional que se ha llevado a cabo para evaluar la capacidad que tienen los ecosistemas del planeta y la biodiversidad que alberga para mantener el bienestar humano de sus habitantes, en la línea del Objetivo 7 de los ODM.

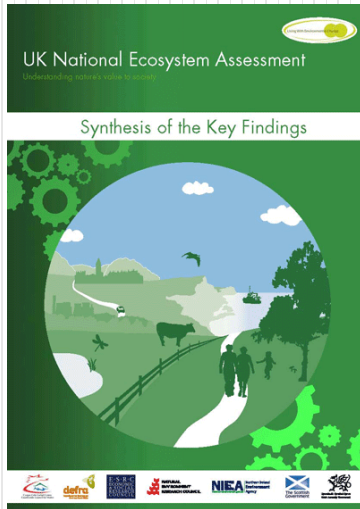
[Video Conocimiento para la acción.](#)

CONTEXTO INTERNACIONAL EME

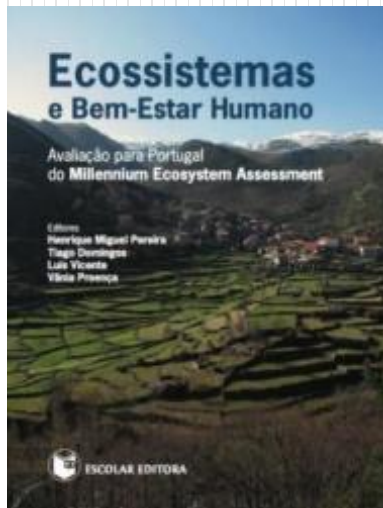
- La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio ha supuesto la ecoauditoría con base científica más importante que se ha llevado a cabo sobre los ecosistemas y la biodiversidad del planeta y sus relaciones con el bienestar humano.
- El programa científico internacional coordinado por Naciones Unidas ha centrado las políticas de conservación en la realidad empírica de que del buen funcionamiento de los ecosistemas y la biodiversidad del planeta depende el desarrollo económico, social, cultural y político de las generaciones actuales y futuras.



EVALUACIONES DE ECOSISTEMAS DEL MILENIO QUE SE HAN COMPLETADO EN EUROPA



Reino Unido: <http://uknea.unep-wcmc.org>



Portugal: <http://www.ecossistemas.org>



España:
<http://www.ecomilenio.es>

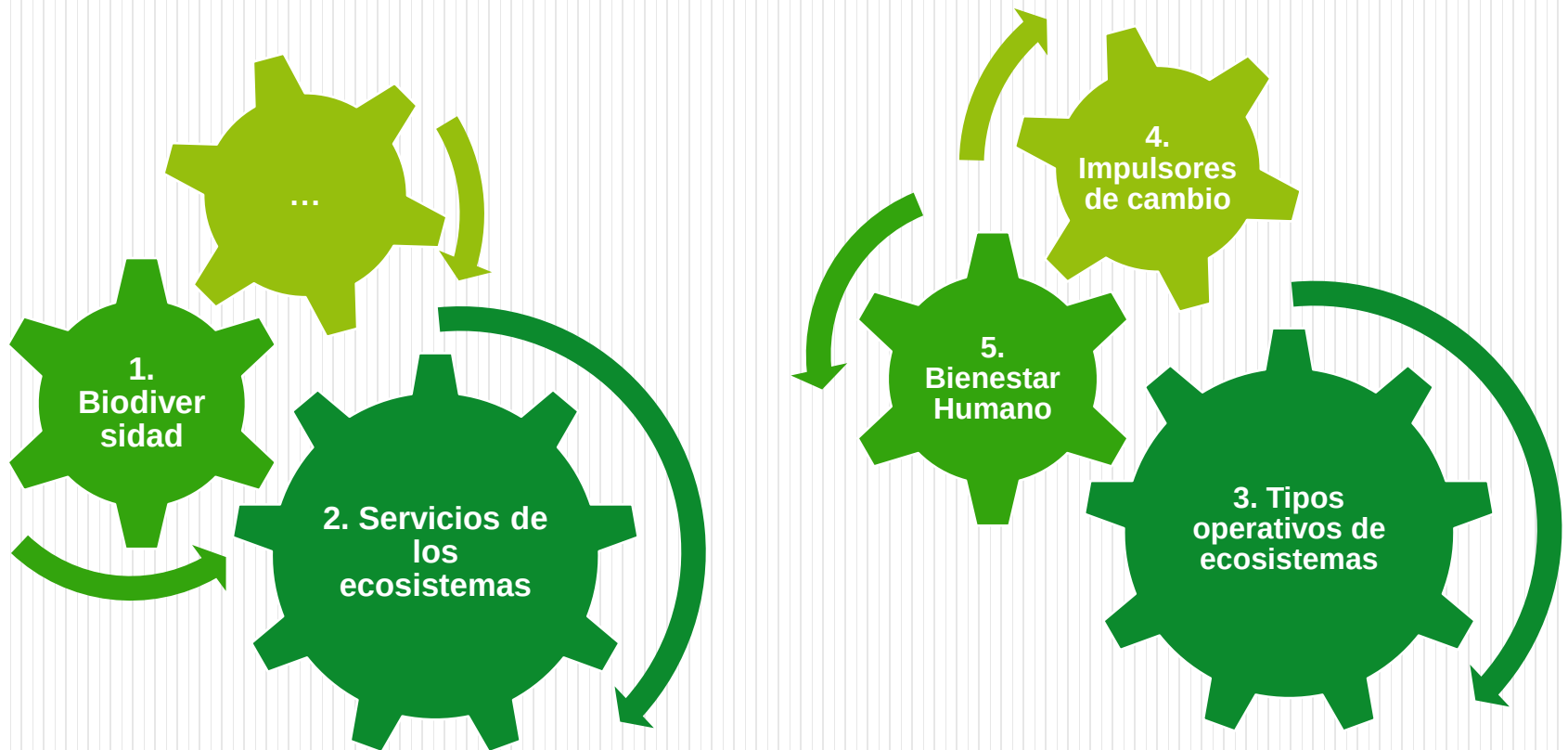
¿POR QUÉ ES NECESARIA UNA EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS EN ESPAÑA?



“El presente y el futuro económico, social y cultural de España está estrechamente vinculado a la conservación de sus ecosistemas y su biodiversidad por su capacidad de generar servicios a la sociedad.”

- EME constituye el primer análisis que se realiza sobre el estado y las tendencias de los servicios de los ecosistemas terrestres y acuáticos de España y su contribución al bienestar de sus habitantes.

Conceptos clave de EME



BIODIVERSIDAD

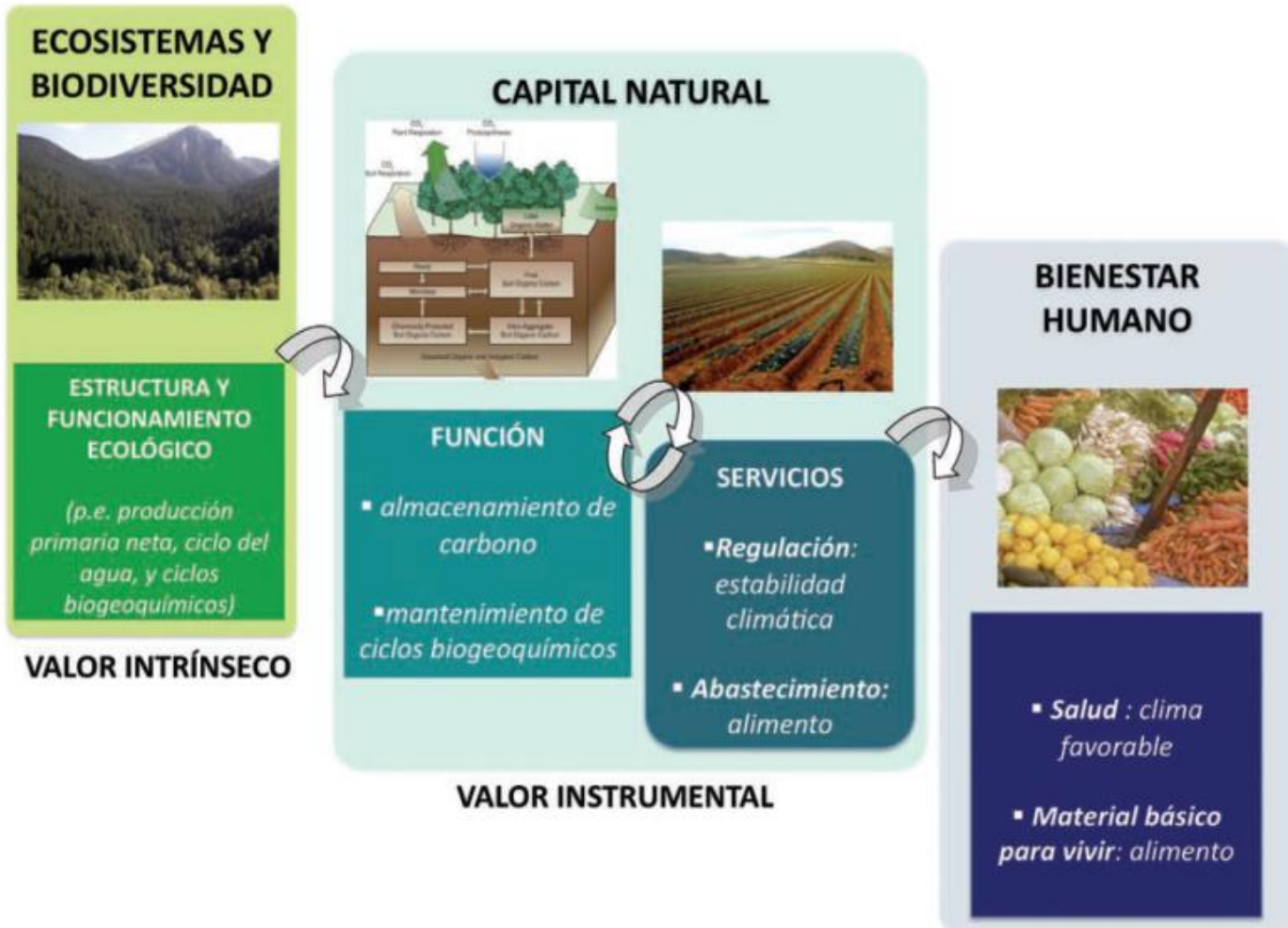
1.
Biodiver
sidad

La biodiversidad se puede definir como la cantidad, variedad y variabilidad de los organismos vivos, así como las relaciones que se establecen entre ellos. Incluye la diversidad dentro de una especie (diversidad genética), entre especies distintas (diversidad de especies) y entre comunidades (diversidad de comunidades).



Fuente: Plataforma interactiva del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad (www.biomap.es).

LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS (VALOR INSTRUMENTAL) VINCULAN LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (VALOR INTRÍNSECO) CON EL BIENESTAR HUMANO



Servicios de los ecosistemas:

- Contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas y la biodiversidad que éstos albergan al bienestar humano.



TIPOS DE SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS EN EME

2. Servicios de los ecosistemas

Servicios de abastecimiento:



- Aquellas contribuciones directas al bienestar humano provenientes de la estructura biótica y geótica de los ecosistemas.

Servicios de regulación:



- Aquellas contribuciones indirectas al bienestar humano provenientes del funcionamiento de los ecosistemas.

Servicios culturales:



- Aquellas contribuciones intangibles que la población obtiene a través de su experiencia directa con los ecosistemas y su biodiversidad.

EME HA EVALUADO 22 SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

2. Servicios
de los
ecosistemas

- Alimentación.
- Agua dulce.
- Materiales de origen biótico (madera, celulosa, fibra textil, etc.).
- Materiales de origen geótico (sal marina o continental).
- Energía renovable.
- Acervo genético.
- Medicinas naturales y principios activos.

Abastecimiento



- Regulación climática.
- Regulación de la calidad de aire.
- Regulación hídrica y depuración del agua.
- Control de la erosión y fertilidad del suelo.
- Regulación de perturbaciones naturales, como el control de inundaciones.
- Control biológico, como el control de plagas.
- Polinización de cultivos

Regulación



- Conocimiento científico.
- Conocimiento ecológico local.
- Identidad cultural y sentido de pertenencia.
- Disfrute espiritual y religioso.
- Disfrute estético de los paisajes.
- Actividades recreativas y de ecoturismo.
- Educación ambiental.

Culturales

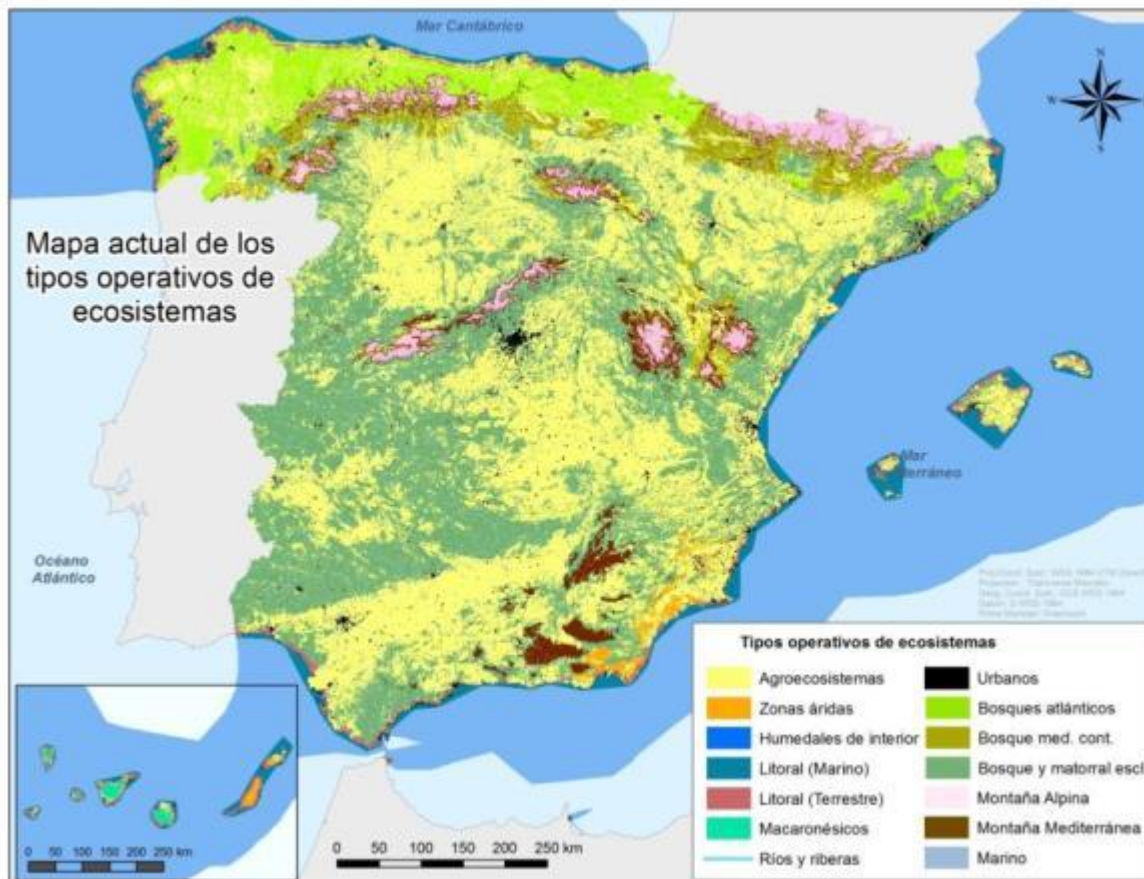


Los servicios invisibles de regulación condicionan el flujo visible de los servicios de abastecimiento y culturales.

TIPOS OPERATIVOS DE ECOSISTEMAS

3. Tipos operativos de ecosistemas

Ecosistema: es la unidad funcional constituida por componentes bióticos y geóticos, ligados por una trama de relaciones biofísicas que intercambian materia y energía y se autoorganizan en el tiempo, por tanto, tiene capacidad de ejercer funciones y suministrar servicios a la sociedad.



EME HA EVALUADO 14 TIPOS OPERATIVOS DE ECOSISTEMAS



- 3 TIPOS DE ECOSISTEMAS FORESTALES
- 2 TIPOS ECOSISTEMAS DE MONTAÑA
- 1 TIPO DE AGROECOSISTEMAS
- 1 TIPO DE ECOSISTEMAS DE ZONAS ÁRIDAS
- 1 TIPO DE ECOSISTEMAS INSULARES

- 3 TIPOS ECOSISTEMAS ACUATICOS CONTINENTALES

- 1 TIPO LITORAL

- 1 TIPO ECOSISTEMA MARINO

- 1 TIPO DE ECOSISTEMA URBANO

1

- Bosque y matorral esclerófilo

2

- Bosque mediterráneo continental

3

- Bosques atlánticos

4

- Montaña alpina

5

- Montaña mediterránea

6

- Zonas áridas

7

- Ecosistemas macaronésicos

8

- Agroecosistemas

9

- Marinos

10

- Ríos y riberas

11

- Lagos y humedales de interior

12

- Acuíferos

13

- Litoral

14

- Urbanos

IMPULSORES DE CAMBIO EN EME

4. Impulsores de cambio

Impulsores directos de cambio (efectos)

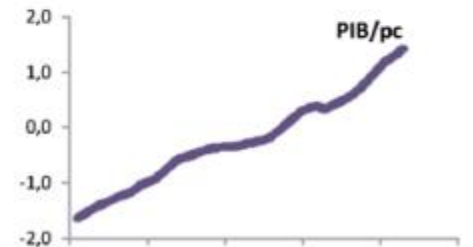
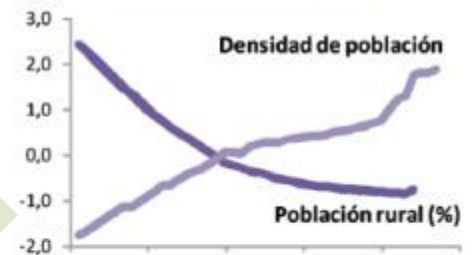
- Se refiere a cualquier factor que altera directamente los ecosistemas. Son factores naturales o inducidos por los seres humanos que actúan de manera inequívoca sobre los procesos biofísicos de los ecosistemas y por tanto afectan al flujo de servicios.



Impulsores indirectos de cambio (causas)

- Son factores y procesos sociopolíticos que actúan de un modo más difuso alterando los ecosistemas a través de su acción sobre uno o más impulsores directos de cambio.

A. IMPULSORES INDIRECTOS



TIPOS DE IMPULSORES DE CAMBIO EN EME



Impulsores directos de cambio (IDC)

Cambios en los usos del suelo.

Cambio climático.

Contaminación de aguas, suelos y atmósfera.

Especies exóticas invasoras.

Cambios en los ciclos biogeoquímicos.

Sobre-explotación de los componentes geóticos y bióticos de los ecosistemas.

Impulsores indirectos de cambio (IIC)

Demográficos

Económicos

Sociopolíticos

Género

Ciencia y Tecnología

Culturales

BIENESTAR HUMANO

5.
Bienes-
tar
Humano

La definición adoptada por EME es:

“vida buena dentro de los límites biofísicos de los ecosistemas”.

El bienestar humano depende del estado de conservación de la capacidad de suministrar servicios de los ecosistemas y su biodiversidad. Debemos conservar también por nuestro propio interés; somos biodiversidad y dependemos de la biodiversidad no humana.

ESTILO DE VIDA

Basado en el arte de...

...acumular y comerciar con bienes y servicios

- Bienestar social
- Nivel de vida
- Valor de cambio



...vivir bien

- Bienestar humano
- Calidad de vida
- Valor de uso



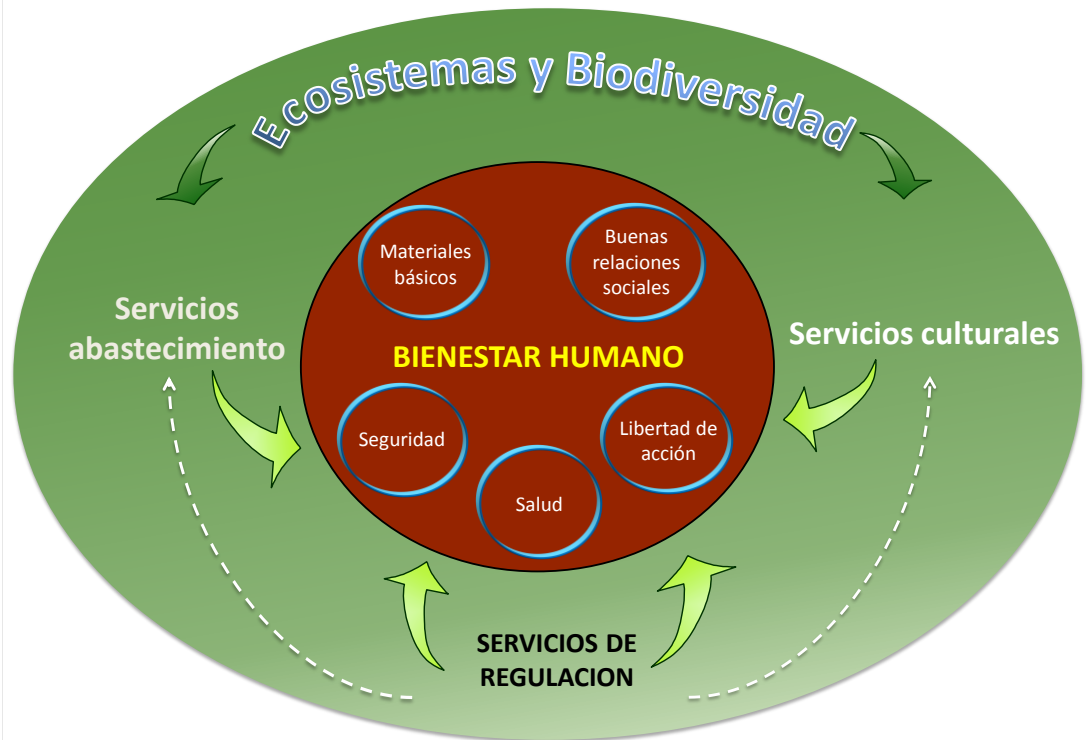
No confundir **Nivel** de vida con **Calidad** de vida.

5 DIMENSIONES PARA EVALUAR EL BIENESTAR HUMANO

5.
Bienes-
tar
Humano

Las cinco dimensiones del bienestar humano (materiales básicos, buenas relaciones sociales, libertad de acción, salud y seguridad) **dependen**, de forma directa e indirecta, de los tres tipos **de servicios que son proporcionados por los ecosistemas y su biodiversidad.**

El capital natural (ecosistemas y biodiversidad) **es la base del bienestar humano**, y el sistema económico sólo es la vía para adquirir uno de los elementos del bienestar humano (material básico para la vida) → **Un bienestar humano sostenible exige respetar los límites biofísicos de nuestros ecosistemas.**



La conservación del “Capital Natural”
(dimensión socioecológica de los ecosistemas)
no es un lujo o una actividad elitista del
mundo de la conservación, **es una necesidad**
social ya que condiciona al resto de
capitales de origen humano.

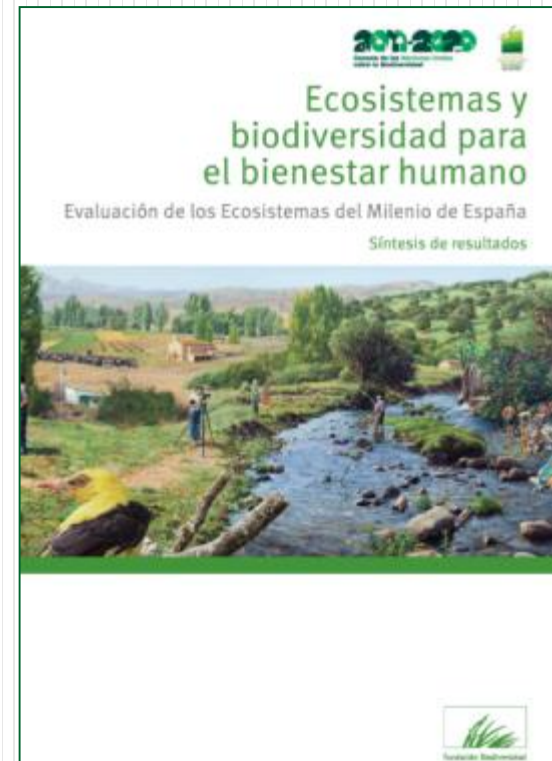
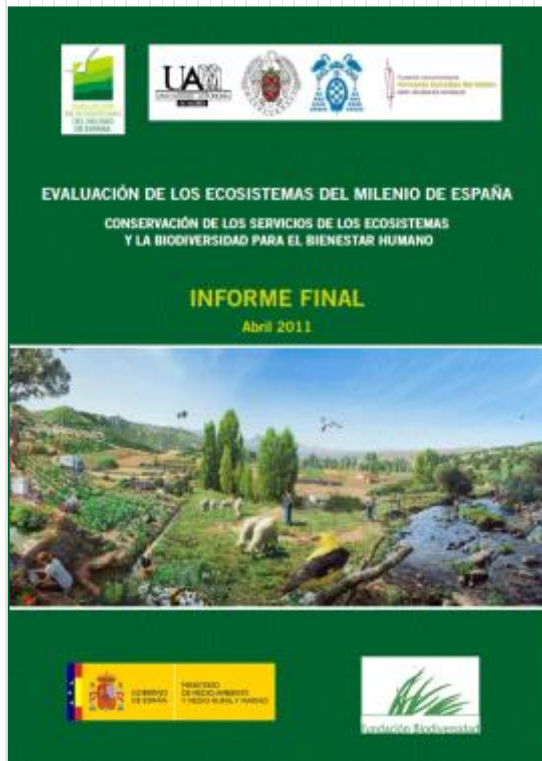
Para saber más de EME (web y facebook)



<http://www.ecomilenio.es>

<https://www.facebook.com/ecomilenio.espana>

Para saber más de EME (Informes)



<http://www.ecomilenio.es>