



10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

ST-5. Implicaciones para España de la estrategia europea post-2010 para la conservación y uso sostenible de biodiversidad

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en España

Javier Benayas del Alamo

Dpto. Ecología. Universidad Autónoma



Viernes 26 de noviembre de 2010

La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en España.

Capital Natural y Bienestar Humano



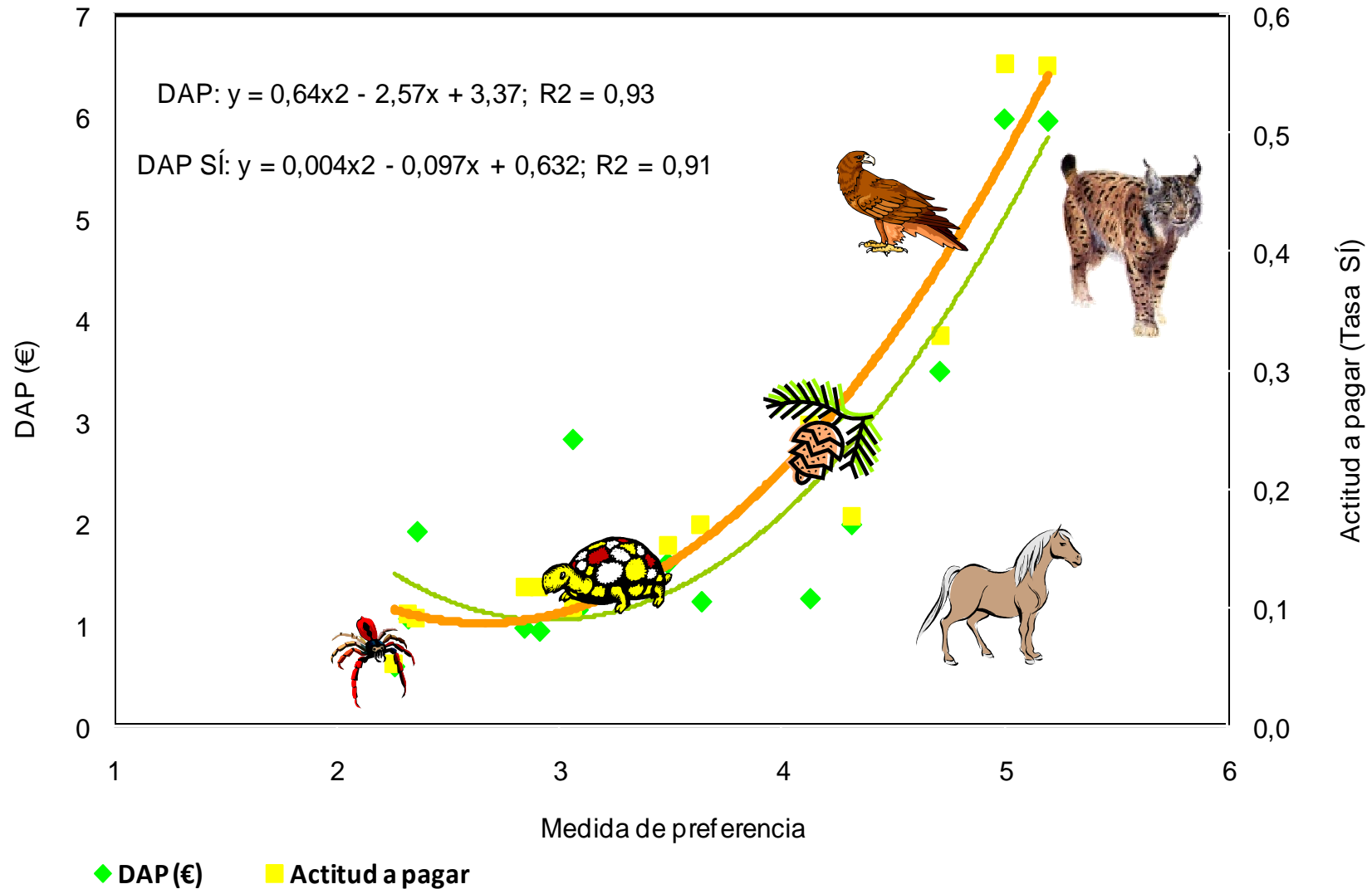
UAM **40 años**



DISPOSICIÓN A PAGAR POR CONSERVAR ESPECIES



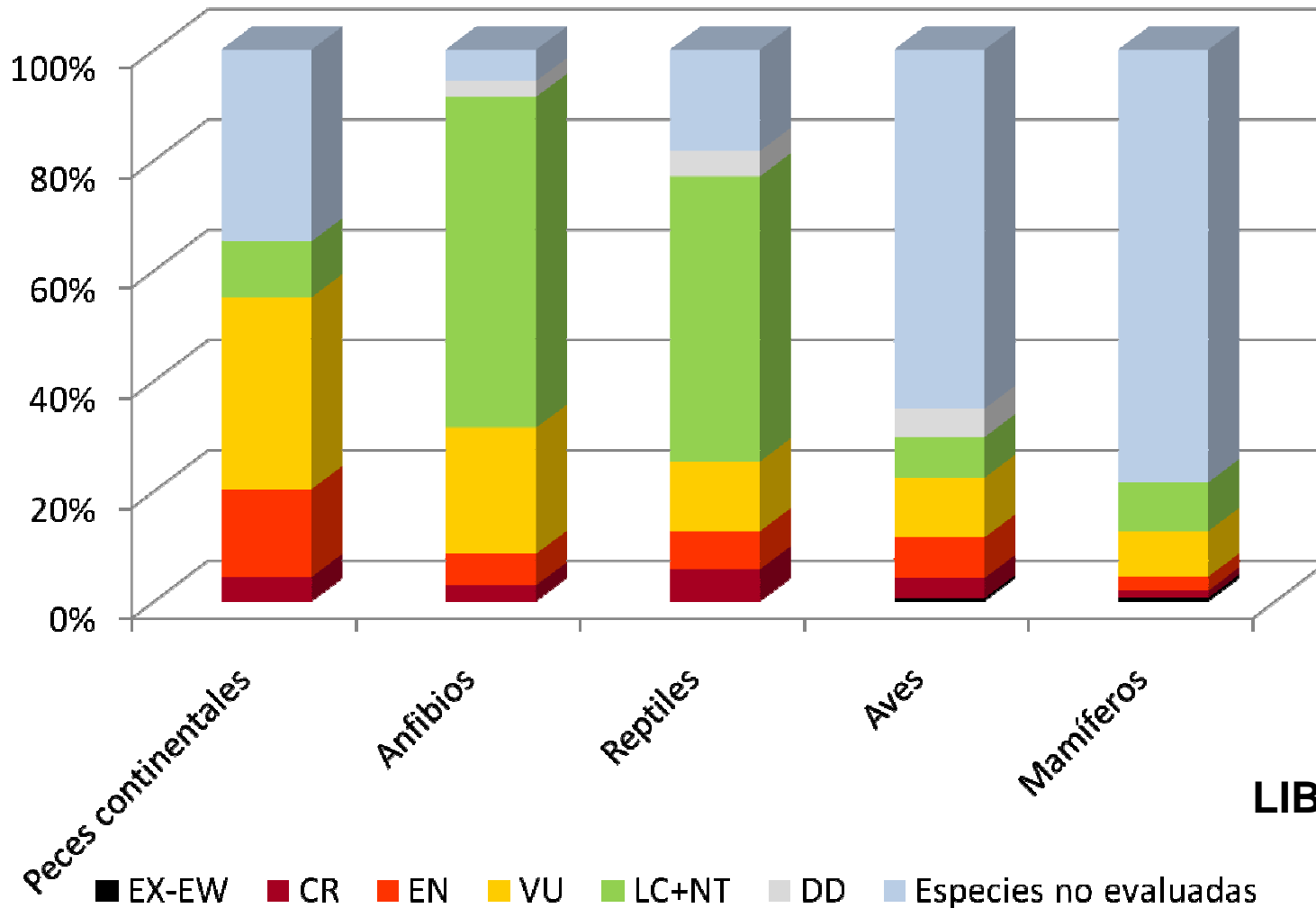
Existe una relación directa entre la DAP y preferencias por las especies



EL MODELO ACTUAL DE CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD BASADO PRIORITARIAMENTE EN ESPECIES Y ESPACIOS PROTEGIDOS AUNQUE NECESARIO NO ES SUFICIENTE



El 24% de los vertebrados se encuentran amenazados, siendo los peces continentales la clase más amenazada (55%)



LIBRO ROJO

LA EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL MILENIO-ECOMILENIO 2001-2005

La mayor ecoauditoría al planeta



Home About Reports Newsroom Resources Contacts Sitemap

Guide to the Millennium Assessment Reports

Full Reports

The Working Group assessment reports are between 500–800 pages in length, with a volume of summaries of about 120 printed pages. [Learn more](#)

- Current States & Trends
- Scenarios
- Policy Responses

Synthesis

- Overall s...
- Biodiver...
- Desertification
- Business & Industry

www.MAweb.org

“Las buenas políticas ambientales deben basarse en datos científicos sólidos”

APLICACIÓN DE LA CIENCIA

Responde a las demandas de los gestores

¿ CÓMO FUE LA EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DEL MILENIO?



Desarrollado por más de 1.360 científicos (ecólogos, economistas, antropólogos) de 95 países

Panel de 80 revisores independientes

Implicación de los gobiernos a través de 4 Convenciones (Biodiversidad, Cambio climático, Desertificación, Ramsar)

Implicados: Sector empresarial, ONG's, Agencias Naciones Unidas, Asociaciones de la sociedad civil



GEF



Ramsar

CONVENCIÓN SOBRE LOS HUMEDALES

(Ramsar, Dec. 1971)



UNEP





EVALUACION DE LOS ECOSISTEMAS DEL MILENIO



GEF



Ramsar

CONVENCIÓN SOBRE LOS HUMEDALES
Ramsar, Iran, 1971



UNEP



ICSU



OBJETIVO FUNDAMENTAL

Evaluar las consecuencias que el cambio de los ecosistemas y la erosión de la biodiversidad tiene en el bienestar humano por la pérdida de servicios .



LA EVALUACION DE LOS ECOSISTEMAS DEL MILENIO



GEF



Ramsar

CONVENCIÓN SOBRE LOS HUMEDALES

Wetland Convention 1971



UNEP



IGBP



EL MENSAJE FUERZA MAS IMPORTANTE

Los servicios que generan los ecosistemas son la base del bienestar humano.

Del buen funcionamiento de los ecosistemas acuáticos y terrestres del planeta depende el futuro económico, social, cultural y político de las sociedades humanas.

EL ECOMILENIO EN ESPAÑA SE DESARROLLA DESDE EL MARM EN EL 2009 A TRAVES DE LA FUNDACION BIODIVERSIDAD COMO RESPUESTA AL:



Millennium Ecosystem Assessment –Follow-up



European Ecosystem Assessment. 2013

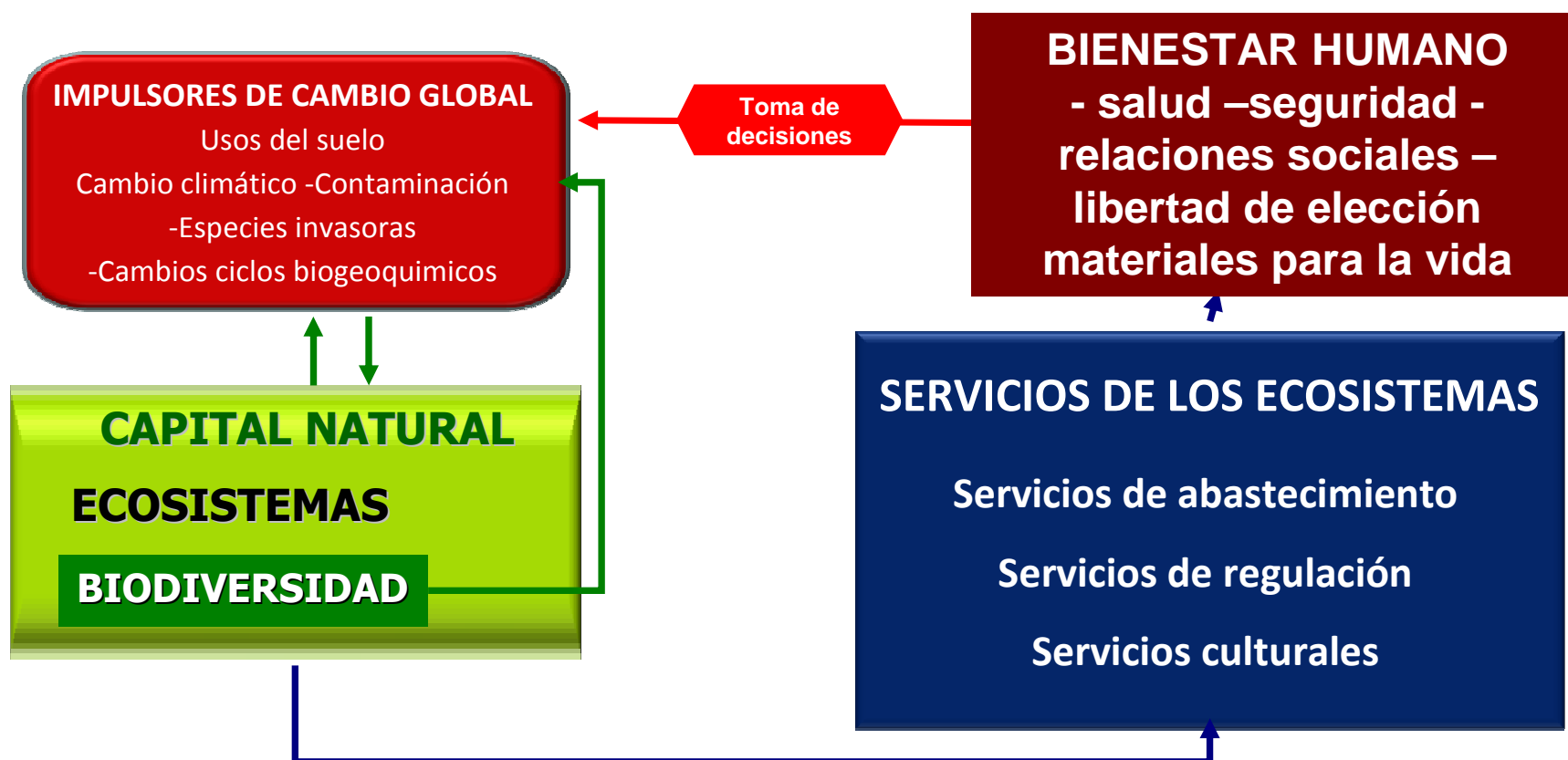
- **Suministrar información a Convenios como CDB, RAMSAR, Lucha contra la Desertificación, Cambio Climático, etc**
- **Suministrar información para el desarrollo de la Ley de Patrimonio Natural y Biodiversidad**

¿CUÁL ES EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DE EME

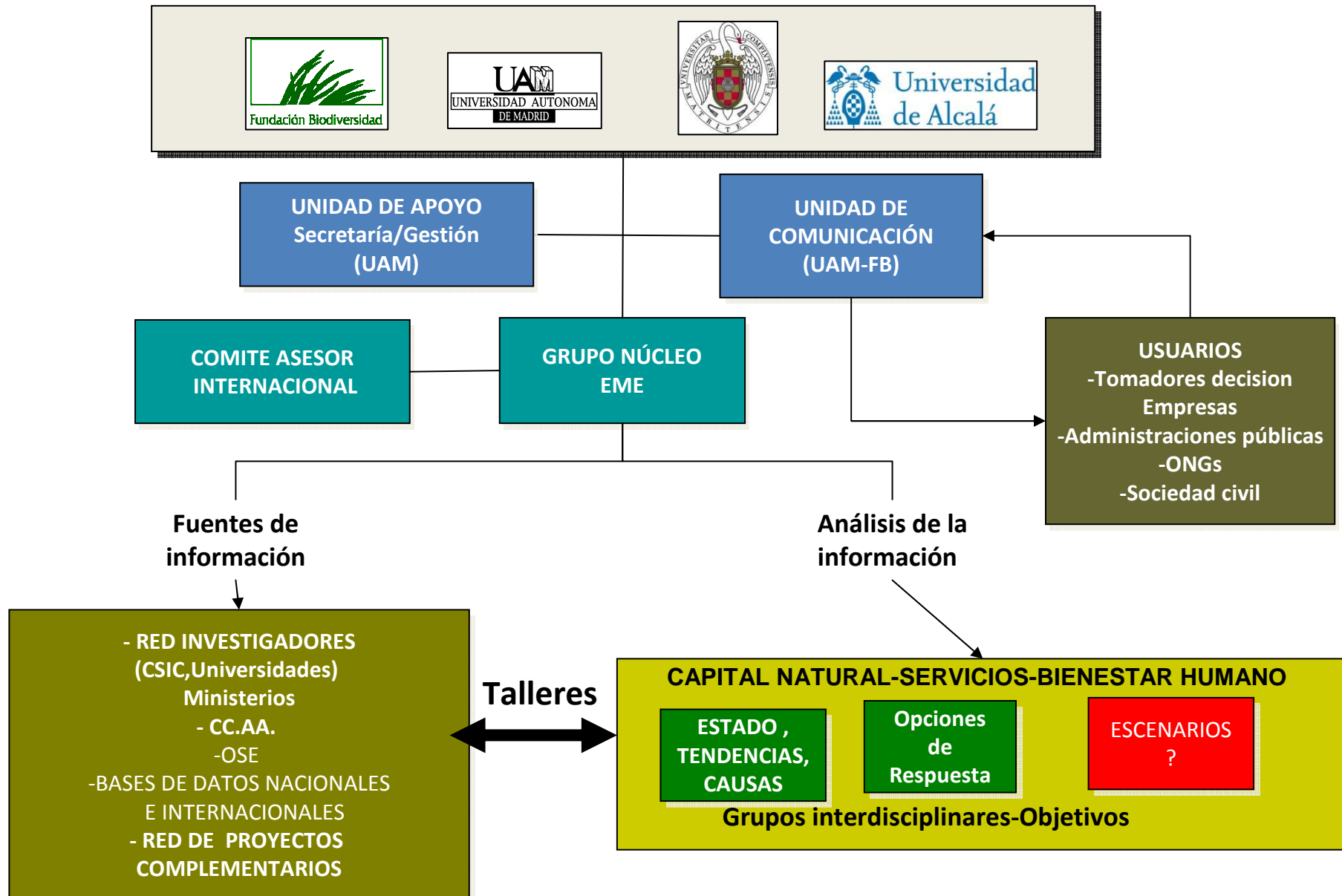


Evaluar y suministrar información científica interdisciplinaria desde las ciencias biofísicas y sociales y opciones de respuesta a los tomadores de decisiones sobre las consecuencias que el cambio de los ecosistemas acuáticos y terrestres, insulares y peninsulares de España y la pérdida de la biodiversidad tienen en el bienestar humano de sus habitantes

EL MARCO CONCEPTUAL DE EME ESTABLECE PARA SU EVALUACION LA VINCULACION DE LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD CON EL BIENESTAR HUMANO Y NO SOLO CON SU ECONOMIA SINO TAMBIEN CON LA SALUD, RELACIONES SOCIALES, CULTURA, SEGURIDAD



ESQUEMA ORGANIZATIVO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO EME



EME ESTA EVALUANDO LOS SERVICIOS DE 14 TIPOS OPERATIVOS DE ECOSISTEMAS



- 3 TIPOS DE ECOSISTEMAS FORESTALES**
- 2 TIPOS ECOSISTEMAS DE MONTAÑA**
- 1 TIPO DE ECOSISTEMAS DE ZONAS ARIDAS**
- 1 TIPO DE SISTEMAS AGRICOLAS (5 subtipos)**
- 1 TIPO LITORAL (3 subtipos)**
- 1 TIPO ECOSISTEMA MARINO**
- 2 TIPOS ECOSISTEMAS ACUATICOS CONTINENTALES**
- 1 TIPO ACUIFERO**
- 1 TIPO DE ECOSISTEMAS INSULARES (13 subtipos)**
- 1 TIPO DE ECOSISTEMA URBANO**

-25 EQUIPOS CON MAS DE 50 INVESTIGADORES DESDE LAS CIENCIAS BIOFISICAS Y SOCIALES (biólogos, ecólogos, forestales, agrónomos, botánicos, hidrogeólogos, geógrafos, politólogos, economistas)

EME ESTA EVALUANDO 6 SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO, 8 DE REGULACION, 7 CULTURALES

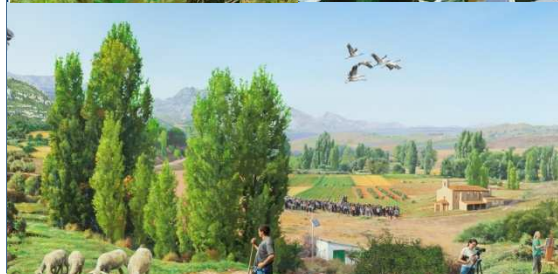


Tipos de Servicios de los Ecosistemas considerados en EME

ABASTECIMIENTO



REGULACIÓN



CULTURALES



LOS SERVICIOS SON LAS CONTRIBUCIONES DIRECTAS O INDIRECTAS QUE LOS ECOSISTEMAS HACEN AL BIENESTAR



EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DE ESPAÑA. ALGUNOS RESULTADOS



TENDENCIA MIXTA: SUBE EL ABASTECIMIENTO TECNIFICADO BAJA EL

Bosques MEJORAN debido al aumento de la sup forestal. EMPEORAN EN EL

AUMENTAN los disfrutados por la población urbana a costa de los que se benefician la población rural

	B. atlánticos	B. Esclerófilo	B. mediterráneo continental	M. Alpina	M. Mediterránea	Ríos y Riberas	Lagos y Humedales	Litorales	Insulares	Zonas Áridas	Agrosistemas	Urbanos
	↓	↑	↓	±	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑
	↑	±	↑	↑	↑	↓	↓		↓	↓	±	↑
	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↓	±	↓	↓	↑
	↓	↑	↓	±		↑	↑	↓	↑	↓		↑
	↑	↓	↑	↑		±	↑	±	↓	↑	±	↑
	±	↑	±	↑		↓	↑	↓		↓	↓	↑
	↑	↑	↑	↓	±	↓	↓	±	↑	↓	±	↓
	↑	↑	↑	±			↓	±		↓	±	↓
	↑	±	↑	↓	±	±	↓	↓	↓	↓	↑	↓
	↑	↓	↑	↓	±	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
	±	±	↑	±		↓	↓		↓	↓	↓	↓
	±	↑	↑	±	↓	↓	↓	↓	↓	↓	±	↓
	±		↑	↑				↓			↑	↓
	↑		↑	±							±	
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	↑	±	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓
	↑	±	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	↑	↑	↑	↑	±	↑	↓	↓	↓	↑	↑	
	↓	↑	↓	↑	±	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑
	↓	↑	↓	↑	↑	↓	↓	±	±	↓	↓	
	±	±	↓	±	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	

Mejora el servicio ↑ Se mantiene el servicio ± Empeora el servicio ↓

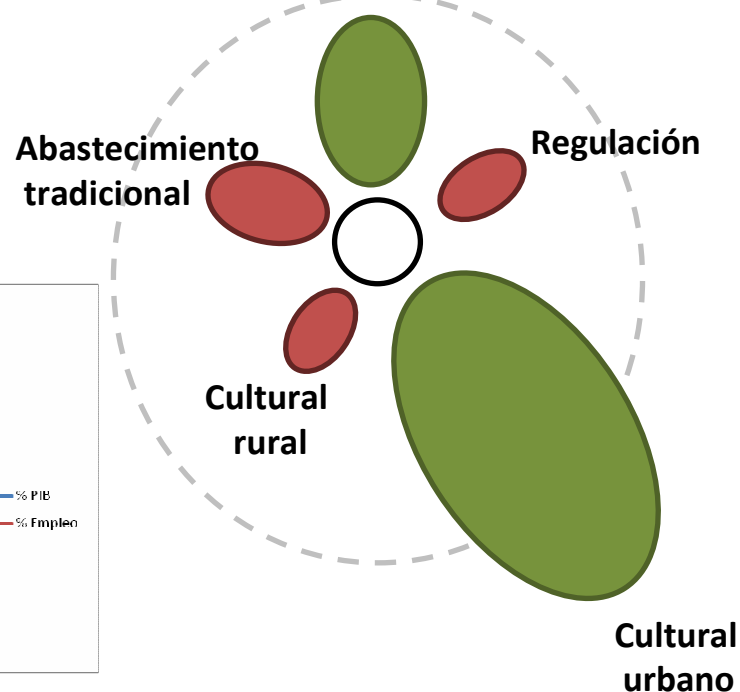
EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DE ESPAÑA.

ALGUNOS RESULTADOS



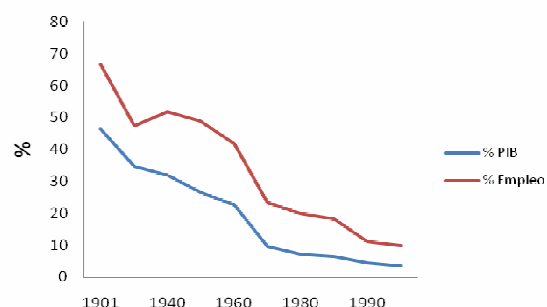
SERVICIO	GLOBAL	BOSQUE	MONTAÑA	ACUÁTICOS	LITORALES	INSULARES	ÁRIDAS	AGROSISTEMAS
ABASTECIMIENTO TECNIFICADO	0,15	0,00	0,75	0,25	-0,50	-0,50	0,33	0,33
ABASTECIMIENTO TRADICIONAL	-0,13	0,25	0,50	-0,10	-1,00	0,00	-1,00	-1,00
REGULACIÓN	-0,24	0,69	-0,13	-0,92	-0,67	-0,60	-1,00	0,00
CULTURALES URBANOS	0,80	0,83	0,88	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00
CULTURALES RURALES	-0,27	-0,33	0,67	-0,67	-0,67	0,00	-1,00	-0,33

Abastecimiento tecnificado



Las políticas que se han desarrollado en España en los últimos 50 años han potenciado el suministro de los servicios Culturales disfrutados por la población urbana y los servicios de abastecimiento de carácter tecnificado a costa de los servicios de Regulación y los culturales asociados al medio rural

EVOLUCIÓN DEL PIB Y EMPLEO DEL SECTOR AGRÍCOLA



ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN.

Construyendo red social





ECOSISTEMAS para el bienestar humano ENGLISH

La polinización está en la base de la producción agrícola

BIENVENIDO **DESTACAMOS...** **NOTICIAS**

Sobre EME
Organización
Socios
Documentos
El Boletín
Casos de estudio
Agenda de actividades
EME en los medios
Recursos
Sobre servicios de los ecosistemas
Contacto

La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España (EME) es un proyecto interdisciplinario impulsado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente Rural y Marino que pretende proporcionar información, validada científicamente, para que políticos, gestores, el sector privado y el público en general sean conscientes de los estrechos vínculos que existen entre la conservación de los ecosistemas españoles y el bienestar de su población.

MÁS SOBRE EME

Comienzos de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España.

Más información

La Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la Universidad del País Vasco, con el apoyo de la Diputación Foral de Bizkaia, está aplicando en Bizkaia la metodología desarrollada en la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM).

Más información

01 | 04 | 2009
[EURECA – La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de Europa.](#)

12 | 03 | 2009
[Comienzos de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España.](#)

TODAS LAS NOTICIAS

ENTIDADES COLABORADORAS

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

Fundación Biodiversidad

UAM | UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

Logo of the Basque Government

Logo of the Basque Parliament

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio

¡GRACIAS!

