

Le enviamos el primer boletín de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio de España. Su periodicidad es trimestral. Si quiere suscribirse, por favor, [pinche aquí](#). Puede [reenviar](#) esta información a aquellas personas que puedan estar interesadas.

Editorial

POR JAVIER BENAYAS DEL ÁLAMO



Es muy frecuente que los trabajos de investigación que durante años se desarrollan en los laboratorios y despachos de las universidades y centros de investigación tarden también años en aparecer en alguna versión divulgativa que pueda ser asequible y comprensible para la gente de la calle o incluso para grupos sociales interesados en estos temas. La ciencia debe romper esta barrera de aislamiento en la que habitualmente suele encerrarse y abrir sus puertas del conocimiento para que la sociedad pueda acceder a los avances que las nuevas líneas de investigación van aportando.

[+ Leer completo](#)



RESUMEN DEL ESTADO DEL PROYECTO

Comienza la fase de implementación

Actualmente, el proyecto ha superado la fase exploratoria y la fase de diseño, para comenzar la fase de implementación.

[+ Leer resumen completo](#)



ENTREVISTA A UN GRUPO INVESTIGADOR

Carlos Montes

“Necesitamos construir escenarios de futuro en los cuales los servicios de los ecosistemas y su contribución al bienestar humano sean uno de los ejes que marquen hacia dónde queremos ir como sociedad.”

[+ Leer entrevista](#)

DIVULGACION CIENTÍFICA

Funciones y servicios de los ecosistemas: una aproximación a los conceptos clave

La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en España (EME) pretende adaptar el marco conceptual de la EM a la realidad de nuestro país, dentro de su contexto prioritariamente mediterráneo. Dentro de ese marco conceptual, una de los ejes de trabajo necesarios en el proyecto es unificar los conceptos clave.

[+ Leer artículo](#)



CASO DE ESTUDIO

[El estudio de valoración de los bienes y servicios de los ecosistemas litorales catalanes](#)

Eventos destacados

27|11|2009

[La Diputación Foral de Bizkaia y la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU presentaron el primer taller de trabajo del proyecto "Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en Bizkaia"](#)

11|11|2009

[Conferencia sobre el proyecto de evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Convirtiendo conocimiento científico interdisciplinario en acción](#)

Evaluación de ecosistemas del milenio de España

Editorial por Javier Benayas: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en España, proyecto de investigación abierto a la sociedad.

Es muy frecuente que los trabajos de investigación que durante años se desarrollan en los laboratorios y despachos de las universidades y centros de investigación tardan también años en aparecer en alguna versión divulgativa que pueda ser asequible y comprensible para la gente de la calle o incluso para grupos sociales interesados en estos temas. La ciencia debe romper esta barrera de aislamiento en la que habitualmente suele encerrarse y abrir sus puertas del conocimiento para que la sociedad pueda acceder a los avances que las nuevas líneas de investigación van aportando.

La Evaluación de Ecosistemas del Milenio en España (EME) intenta reunir y coordinar a un amplio equipo de trabajo integrado por gran parte de especialistas de la comunidad científica que aúnen conocimientos y los canalicen y difundan hacia la sociedad en general y hacia segmentos de la población específicos cuyos intereses o poder de decisión sea vinculante en la conservación de los ecosistemas españoles. El proyecto tiene por tanto una base netamente científica pero desde sus inicios se ha concebido con una clara proyección hacia la sociedad. Por este motivo se ha elaborado una **estrategia de comunicación**. La comunicación en EME está concebida como la línea que da soporte al intercambio científico entre los equipos que participan en el proyecto y la transferencia de los resultados a los distintos tipos de agentes sociales potencialmente interesados en su aplicación y difusión entre la sociedad española.

Ya desde el primer año se ha comenzado la fase de difusión del proyecto, para la que se ha diseñado una identidad gráfica para EME basada en un logo y una página web que da soporte al proyecto: <http://www.ecomilenio.es/> (*http://www.ecomilenio.es/*). En esta página se pretende ir cargando la información que va resultando de los trabajos de los distintos grupos de investigación así como de las actividades programadas o la presencia en distintos medios de comunicación. En sus primeros meses ya se ha detectado un uso creciente con visitas de 28 países diferentes.

El proyecto también se ha planteado elaborar algunas herramientas de comunicación dirigidas a la comunidad educativa. En una primera fase se han generado ilustraciones de los servicios que prestan los ecosistemas, y que serán la base de los materiales educativos. Para el próximo año se tiene previsto diseñar una exposición itinerante dirigida a centros escolares de secundaria-bachillerato y Universidad así como materiales de apoyo a docentes.

Sin ninguna duda uno de los indicadores de éxito del proyecto consistirá en el grado de difusión y conocimiento que alcance tanto entre los grupos interesados en los temas ambientales como en sectores sociales menos especializados.

Evaluación de ecosistemas del milenio de España

Resumen del estado de desarrollo de proyecto

Actualmente, el proyecto ha superado la fase exploratoria y la fase de diseño, para comenzar la fase de implementación.

En la pasada fase exploratoria, tras la firma del convenio entre la Fundación Biodiversidad y la Universidad Autónoma de Madrid, se mantuvieron reuniones con diversos responsables de equipos de universidades del país, con el objetivo de conocer su disponibilidad para trabajar en el proyecto. Además estableció contacto con los proyectos a nivel internacional que se están desarrollando sobre servicios de los ecosistemas (la continuación de la EM, EURECA, etc.), con el objetivo de coordinarse, conocer la metodología, participar en el proceso, etc.

En la fase de diseño, han tenido lugar varias reuniones para establecer la estructura organizativa del proyecto. A su vez se han determinado los responsables del grupo núcleo del proyecto (del que forman parte responsables de los promotores del proyecto), la unidad de apoyo (constituida por investigadores ligados al grupo núcleo), el equipo de comunicación (organizado a partir del grupo núcleo), el comité asesor internacional (del que forman parte varias personas que han participado en el desarrollo de la EM global) y el equipo de responsables por ecosistema (de 13 universidades distintas del país), dentro ya de la fase de implementación.

Dentro de la fase de implementación se ha comenzado a abordar la ecoauditoría de los tipos operativos de ecosistemas propuestos a partir de los trabajos de más de 14 grupos de investigación de distintas universidades y centros de toda España, que han detectado los componentes de la estructura y el funcionamiento que suponen funciones que, a su vez, producen servicios para la población española, así como la selección de servicios y casos de estudio de relevancia dentro del contexto español, que servirán para terminar la ecoauditoría y para iniciar la fase de análisis de la evolución de los servicios de los ecosistemas.

Evaluación de ecosistemas del milenio de España

Entrevista a Carlos Montes

¿Cómo definirías el proyecto de Evaluación de Ecosistemas del Milenio en España?

La evaluación de los ecosistemas del milenio o ecomilenio a nivel mundial es la mayor ecoauditoría al planeta, y en el caso de España el objetivo principal es evaluar las consecuencias del cambio de los ecosistemas acuáticos y terrestres insulares y peninsulares de España y la pérdida de la biodiversidad en el bienestar humano de sus habitantes. Es decir, queremos ver dónde estamos en términos de conservación de ecosistemas desde la perspectiva de las funciones y servicios que estos aportan al bienestar humano en nuestro país y cuáles son las consecuencias de las alteraciones y cambios de los ecosistemas. Y con esa mirada, compartir significados y conocimientos entre los diferentes agentes sociales para mejorar los procesos de toma de decisiones que implican la conservación de la biodiversidad y el bienestar de la sociedad.

¿Cómo surge la idea de realizar la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio a nivel internacional y en España?

El cambio de milenio es una oportunidad para pensar en clave diferente. Así, en estos últimos tiempos, han aparecido diversos proyectos con esta idea del milenio, como los Objetivos de desarrollo del Milenio que buscan erradicar la pobreza en 2015.

De la misma forma, aparece en el marco internacional la iniciativa de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de la mano del Secretario General de las Naciones Unidas Kofi Annan en el año 2000 y se inicia el trabajo en el 2001.

Conservar la naturaleza no es un lujo o capricho de unos pocos sino una necesidad para el ser humano, por eso necesitamos que se construyan buenas políticas ambientales basadas en datos científicos sólidos. Esta es la idea que mueve este proyecto en España.

En el fondo, en este proyecto estamos haciendo ciencia aplicada a nuestro contexto, ya que la degradación de los servicios de los ecosistemas habitualmente causa un daño significativo al bienestar humano y representa una pérdida del capital natural de un país. En éste en el que vivimos, podemos ver cómo los ecosistemas aportan servicios culturales como las visitas o las oportunidades de voluntariado, servicios de abastecimiento como el empleo que generan bien en el turismo rural o en otros sectores asociados, etc.

¿Por qué es relevante este proyecto actualmente?

El modelo actual de conservación aunque haya sido necesario para llegar donde estamos no ha sido suficiente para detener la erosión de la biodiversidad.

Necesitamos nuevos enfoques, como el del Ecomilenio, que nos posibiliten caminos para preservar también aquellos valores de la naturaleza que no son recogidos por el mercado como los espirituales, estéticos o científicos así como el derecho a existir de las especies.

¿Quiénes participan en esta aventura?

Aventura es desde luego trabajar en este proyecto por su repercusión internacional y por la apuesta que implica a nivel de coordinación e intercooperación, y también por eso es apasionante.

Estamos catorce equipos de investigación diferentes involucrados a nivel científico, y para que esto sea posible el proyecto cuenta con un equipo de coordinación que llamamos el grupo núcleo, asesorado por personas expertas a nivel internacional, así como con una unidad técnica de apoyo y otra de comunicación. La viabilidad económica surge de la colaboración entre la Fundación Biodiversidad, la Universidad de Alcalá, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad Autónoma de Madrid.

¿Qué características especiales tiene esta iniciativa?

La vida urbana nos hace perder la conciencia de la dependencia de los servicios de los ecosistemas y la biodiversidad y este proyecto nos hace preguntas cruciales para el desarrollo actual y futuro de nuestra vida como personas y como sociedad. Con ello también cuestiona constructivamente el marco actual de las políticas de conservación y abre las puertas a nuevas posibilidades: ¿qué servicios están generando los grandes ecosistemas españoles y qué políticas pueden apoyar la conservación y visibilidad de esos servicios?

Necesitamos construir escenarios de futuro en los cuales los servicios de los ecosistemas y su contribución al bienestar humano sean uno de los ejes que marquen hacia dónde queremos ir como sociedad.

¿En qué contribuye este proyecto a la sostenibilidad?

Es difícil pensar en cualquier actividad de nuestra vida cotidiana que no dependa de la naturaleza o la afecte de algún modo. Pero como decía el Principito, lo esencial es invisible a los ojos, y eso nos pasa con esta relación permanente con la naturaleza. Muchas veces la olvidamos. Y la ignorancia colectiva desemboca en la indiferencia colectiva hacia el valor de los beneficios que los ecosistemas nos aportan para nuestro bienestar humano.

Si entendemos la sostenibilidad como el mantenimiento de la vida con unos criterios socioecológicos, este proyecto está trabajando en la base de la sostenibilidad. Los servicios de los ecosistemas hacen posible que la vida sea posible y mejor. Por ejemplo, muchas especies de plantas suministran principios activos indispensables para nuestra salud.

Pero si además hablamos de los grandes problemas ambientales que ahora afrontamos como el cambio climático, podemos señalar cómo los ecosistemas generan servicios de regulación directamente relacionados como es fijar toneladas de CO₂.

Es definitiva, este proyecto pretende generar datos científicos que nos ayuden como sociedad a tomar decisiones para la sostenibilidad, ya que del buen funcionamiento de los ecosistemas acuáticos y terrestres del planeta depende el futuro económico, social, cultural y político de las sociedades humanas.

Una mirada al futuro... ¿qué crees que puede originarse a partir de este trabajo?

Como ya hemos dicho en muchos otros foros, los servicios que generan los ecosistemas son la base del bienestar humano. Ésa es la idea clave que queremos compartir y dialogar.

Esperamos que este proyecto sirva para que agentes como las instituciones tomadoras de decisiones y el sector privado cuenten en sus procesos con estos análisis de ganancias y pérdidas cuando tomen decisiones y que se supere la visión a corto plazo.

Estamos afrontando escenarios para los cuales las opciones han de ser aquellas en las que todas y todos ganamos.

Evaluación de ecosistemas del milenio de España

Funciones y servicios de los ecosistemas: una aproximación a los conceptos clave

Autoría:

- Erik Gómez Bagghetun (Universidad Autónoma de Madrid).
- Pedro L. Lomas Huertas (Universidad Autónoma de Madrid).
- Berta Martín López (Universidad Autónoma de Madrid).
- Carlos Montes (Universidad Autónoma de Madrid).

La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en España (EME) pretende adaptar el marco conceptual de la EM a la realidad de nuestro país, dentro de su contexto prioritariamente mediterráneo.

Dentro de ese marco conceptual, una de los ejes de trabajo necesarios en el proyecto es unificar los conceptos clave, para lo cual se establecen las siguientes definiciones:

- **Capital natural:** Aquellos ecosistemas con capacidad de ejercer funciones y por tanto de suministrar servicios a la sociedad (Martín-López et al., 2009).
- **Funciones de los ecosistemas:** Capacidad de las estructuras y procesos ecológicos para proveer servicios que generen bienestar humano (De Groot, 1992).
- **Servicios de los ecosistemas:** Beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas, que hacen que la vida humana sea posible y que merezca la pena (Díaz et al, 2006).

EME propone utilizar la clasificación de De Groot et al. (2002) que tipifica las funciones de los ecosistemas en cuatro categorías, de las cuales las tres últimas dependen de las funciones de regulación:

1. **Funciones de regulación:** la capacidad de los ecosistemas para regular los procesos ecológicos esenciales –p.e. regulación climática, control ciclo nutrientes, control ciclo hidrológico, etc.-.
2. **Funciones de sustrato:** la provisión de condiciones espaciales para el mantenimiento de la biodiversidad. (También denominadas por diferentes autores como funciones de hábitat).
3. **Funciones de producción:** la capacidad de los ecosistemas para crear biomasa que pueda usarse como alimentos, tejidos, etc.
4. **Funciones de información:** la capacidad de los ecosistemas de contribuir al bienestar humano a través del conocimiento, la experiencia, y las relaciones culturales con la naturaleza –p.e. experiencias espirituales, estéticas, de placer, recreativas, etc.-.

Para cada uno de estos tipos de funciones, es posible identificar diferentes usos o aprovechamientos que el hombre hace de los ecosistemas, bien sea consciente o inconscientemente y/o de manera directa o indirecta. Al beneficio obtenido por el ser humano se le denomina servicios de los ecosistemas.

Tal y como reconocen Fisher et al. (2008), dependiendo del objetivo final del proyecto asociado con servicios, la clasificación de los mismos variará.

En general, se consideran tres categorías de servicios: abastecimiento, regulación y culturales (MA, 2003; Hein et al., 2006):

1. Los **servicios de abastecimiento** son los productos obtenidos directamente de la estructura biótica y geótica de los ecosistemas, como el alimento, la madera, el agua potable, etc.
2. Los **servicios de regulación** son los beneficios obtenidos de manera indirecta del funcionamiento de los ecosistemas, como la purificación del agua, el control de erosión del suelo, control climático, etc.
3. Y finalmente, los **servicios culturales** son los beneficios intangibles o no materiales que la gente obtiene a través de las experiencias estéticas, turismo o el enriquecimiento espiritual.

La EM (MA, 2003) reconocía otra categoría denominada servicios de soporte – procesos ecológicos que subyacen al mantenimiento del resto de servicios-, la cual es obviada actualmente en la mayoría de los trabajos de evaluación debido a los problemas de doble conteo asociados (Hein et al. 2006; Fisher et al., 2009).

Adicionalmente, la relación entre funciones y servicios por lo general no es lineal.

Múltiples funciones pueden ser necesarias para la generación de un servicio y una misma función puede ser necesaria para la generación de distintos servicios. Este esquema analítico trazado entre funciones y servicios no es rígido y pre-establecido porque, tal y como señalaron Egoh et al. (2007), los servicios dependen de la perspectiva de los usuarios.

Por tanto, las funciones existen independientemente de su uso, demanda, disfrute o valoración social, traduciéndose en servicios sólo cuando son usadas, de forma consciente o inconsciente, por la población.

Bibliografía

- De Groot, R. 1992. Functions of nature: evaluation of nature in environmental planning, management and decision making. Wolters-Noordhoff BV, Groningen, Holanda.
- Díaz, S., J. Fargione, F.S. Chapin, D. Tilman. 2006. Biodiversity loss threatens human well-being. PLoS Biology, 4: e277
- Egoh, B., M. Rouget, B. Reyers, A.T. Knight, R.M. Cowling, A.S. Van Jaarsveld, A. Welz. 2007. Integrating ecosystem services into conservation assessments: A review. Ecological Economics, 63: 714-721.
- Fisher, B, K.R. Turner, M. Zylstra, R. Brouwer, R. de Groot, S. Farber, P. Ferraro, R. Green, D. Hadley, J. Harlow, P. Jefferiss, C. Kirkby, P. Morling, S. Mowatt, R. Naidoo, J. Paavola, B. Strassburg, D. Yu, A. Balmford. 2008. Ecosystem services and economic theory: integration for policy-relevant research. Ecological Applications, 18: 2050-2067.
- Fisher, B., K.R. Turner, P. Morling. 2009. Defining and classifying ecosystem services for decision making. Ecological Economics, 68: 643-653.
- Hein, L., K. Van Koopen, R. De Groot, E.C. Van Ierland. 2006. Spatial scales, stakeholders and the valuation of ecosystem services. Ecological Economics, 57: 209-228.
- Martín-López, B., E. Gómez-Baggethun, J. González, P.L. Lomas, C. Montes. 2009. A comprehensive framework for the assessment of ecosystem services provided by biodiversity: implications for conservation planning. Nova Publishers.
- MA (Millennium Ecosystem Assessment). 2003. Ecosystems and human well-being: A framework for assessment. Island Press, Washington, D.C.

Evaluación de ecosistemas del milenio de España

El estudio de valoración de los bienes y servicios de los ecosistemas litorales catalanes

Este estudio ha sido desarrollado por la **Lliga per a la Defensa del Patrimoni Natural (DEPANA)** con el apoyo de la **Obra Social de la Fundación La Caixa** y el **Departament del Medi Ambient i Habitatge** de la Generalitat de Catalunya.

Debido a la constante amenaza y degradación del litoral catalán, DEPANA ha considerado necesario conocer y mostrar todo aquello que aportan los espacios naturales litorales, a través de este proyecto. Esto junto con la perspectiva de analizar qué papel juegan los bienes y servicios que aportan estos espacios al bienestar humano es el objetivo general del proyecto.

Cataluña se caracteriza por tener una importante diversidad de ecosistemas litorales:

- Al norte de Cataluña, se encuentran caracterizados por roquedos abruptos y ambientes duros para el desarrollo de la biodiversidad.
- En la zona de compartida entre la Costa Brava y la Costa Central barcelonesa, el ecosistema característico, pero no predominante, deja de ser el rocoso para convertirse en grandes llanuras ocupadas por humedales y sistemas dunares.
- La Costa Central y la Costa Dorada se caracterizan por la presencia de playas arenosas separadas por pequeños cabos y roquedos, o bien por espigones o puertos artificiales que han modelado el litoral.
- En su extremo sur, acaba con uno de los ecosistemas litorales de más gran valor biológico y paisajístico, una gran zona húmeda como es el Delta del Ebro.

La metodología de investigación ha estado basada en una ficha de trabajo de campo, que incluye un análisis de datos generales de cada espacio, y un diagnóstico específico de bienes servicios, con una identificación de los principales bienes y servicios del espacio analizado, así como un DAFO de los mismos. Finalmente, cada ficha contiene un apartado de propuestas de mejora.

En las conclusiones de la investigación, se aprecia la presencia de más o menos bienes y servicios en función de los tipos de ecosistemas. Así, en las zonas húmedas (deltas y humedales) la oferta de bienes y servicios es mayor que en el resto de los ecosistemas litorales. En las zonas de bosque y matorral mediterráneo, como el Cap de Creus, la oferta es mediana. Y los ecosistemas que tienen una menor oferta de bienes y servicios son aquellos que están situados total o parcialmente sobre el medio marino (les Medes y Masia Blanca).

Destacan las perspectivas de futuro elaboradas por el propio equipo de investigación de DEPANA a partir de los resultados, las cuales detallamos a continuación diferenciando entre ecosistemas degradados y no degradados:

- Para los no degradados, se vislumbra como en caso de no actuar, hay una posible degradación de los bienes y servicios. Y en caso de actuar, una consolidación de los bienes y servicios.
- Para los espacios degradados o en estado de degradación, si no se actúa se perfila una degradación irreversible de los bienes y servicios. Y si se actúa, una mejora del estado de conservación de bienes y servicios.

Las políticas públicas vinculadas a la gestión de espacios naturales protegidos, según las recomendaciones de este estudio, han de estar orientadas a los espacios litorales que tanto tiempo han estado olvidados y castigados.

Así, la hoja de ruta marcada por los resultados de este proyecto consta de 5 pasos:

1. Identificación de los bienes y servicios
2. Diagnóstico del estado de conservación de los ecosistemas que aportan bienes y servicios
3. Acciones encaminadas a mejorar el estado de conservación de los ecosistemas y de los bienes y servicios en situación de riesgo
4. Consolidación del nivel de protección de los espacios litorales con un amplio abanico de bienes y servicios
5. Elaboración o actualización de los planes de gestión de los espacios litorales



- Medio Ambiente
- Actualidad
- Noticia

LA DIPUTACIÓN ESTUDIA LA RELACIÓN ENTRE LOS ECOSISTEMAS Y EL BIENESTAR HUMANO EN UN PROYECTO AVALADO POR NACIONES UNIDAS

Información

Este estudio de los ecosistemas y su relación con el bienestar humano es el primero que se realiza en Euskadi. Se aplicará, con carácter general para todo el territorio para la evaluación de las masas forestales, y asimismo se han definido cuatro zonas: Urkiola, Lea, Urdaibai y Cinturón Verde del Bilbao Metropolitano.

Viernes, 27 de Noviembre de 2009

La Diputación Foral de Bizkaia y la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU han presentado el primer taller de trabajo del proyecto "Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en Bizkaia".

Este proyecto de investigación interrelaciona el bienestar humano con la salud de los ecosistemas. A partir del principio de que todas las personas dependemos de la naturaleza y de los servicios que nos brindan los ecosistemas para poder llevar una vida saludable, el objetivo de este proyecto de investigación es el de aumentar el conocimiento disponible sobre el Territorio Histórico de Bizkaia para mejorar el capital natural y reducir los impactos negativos sobre el medio ambiente. En resumen, consolidar las bases científicas que contribuyan a mejorar la toma de decisiones sobre el manejo de los ecosistemas y el bienestar humano.

Los impactos en nuestros ecosistemas responden al impacto de las políticas actuales con incidencia territorial y la jornada pretende presentar posibles opciones de respuesta que ayuden a los gestores y gestoras en la toma de decisiones que inciden en nuestro bienestar. El Diputado foral de Medio Ambiente, Iosu Madariaga, ha explicado que "resulta un enfoque novedoso apostar por el fortalecimiento del conocimiento científico y buscar amplios consensos científicos como pilar de apoyo en la toma de decisiones, y así mejorar la protección y el uso sostenible de los ecosistemas para garantizar a futuro el bienestar humano".

Iosu Madariaga, impulsor del proyecto, ha estado acompañado entre otros por Miren Onaindia, coordinadora de la Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) e investigadora principal y coordinadora del proyecto; Carlos Montes, Catedrático en Ecología de la Universidad Autónoma de Madrid, coordinador de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio en España y asesor del proyecto; y Salvatore Arico, miembro del Programa Hombre y Biosfera de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), representante del proyecto Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de Naciones Unidas y revisor internacional del proyecto.

Mejorar el capital natural de Bizkaia

Esta importante investigación se encuadra entre las evaluaciones subglobales que se están realizando a lo largo y ancho del planeta, tras el informe global del estado del planeta que realizó y publicó la Organización de las Naciones Unidas el año 2005.

Para ello, por un lado se van a estudiar los servicios del bosque para el conjunto del territorio. Por otro lado, se han seleccionado cuatro zonas de estudio: Urkiola, Lea, Urdaibai y Cinturón Verde de Bilbao Metropolitano. En cada una de ellas se estudiarán diferentes funciones y servicios:

- Urkiola: Bosques, karst (agua, erosión, carbono)
- Lea: Servicios de abastecimiento de la campiña atlántica y ecosistema fluvial.
- Estuario Urdaibai: Ecosistemas costeros, playas, marisma y vegas.
- Cinturón Verde del Bilbao Metropolitano: Servicios culturales del sistema urbano y periurbano.

Este ejercicio de estudio de los ecosistemas o paisajes y su relación con el bienestar humano es el primero que se realiza en Euskadi. Cuenta con un presupuesto de 371.000 euros que ha otorgado la Diputación Foral de Bizkaia a favor de la Cátedra UNESCO de Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU para el trienio 2008-2010.

Ficheros Adjuntos:

- Dossier (1584 Kb.)
- El Diputado Foral de Medio Ambiente Iosu Madariaga acompañado por los expertos (1086 Kb.)

Educación ambiental, playas, ruido, aguas y desarrollo sostenible...

Información relacionada

- Medio Ambiente

Agenda

- Agenda

Otros medios

- Todas las noticias en tu agenda PDA
- Noticias RSS Bizkaia.net

Bizkaimedia

Bizkaimedia

Si eres profesional de la información **registrándote** podrás:

- Consultar las convocatorias de eventos del Gabinete de prensa
- Envío gratuito de la actualidad por e-mail y SMS

¿Qué es Bizkaimedia?

Evaluación de ecosistemas del milenio de España

Conferencia sobre el proyecto de evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Convirtiendo conocimiento científico interdisciplinario en acción

La conferencia “El proyecto de evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Convirtiendo conocimiento científico interdisciplinario en acción”, a cargo de Carlos Montes del Olmo, fue presentada en el IX Congreso Nacional de Ecología Terrestre “La Dimensión Ecológica del Desarrollo Sostenible: Ecología, del conocimiento a la Aplicación” celebrado en Úbeda (Jaén) el día 21 de octubre de 2009.

Esta importante reunión en el campo de la ecología es un encuentro científico que la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) organiza con periodicidad trianual. En esta ocasión, la celebración del congreso ha coincidido con el vigésimo aniversario de la A.E.E.T.

