



Evaluación de los Servicios de los Ecosistemas de Euskadi

Estrategia de difusión y formación a nivel internacional, nacional y local

Web del proyecto dentro de las webs de la Cátedra y del Gobierno Vasco



The screenshot shows the website for the 'Servicios Ecosistema Euskadi' project. The header includes logos for the University of the Basque Country, Euskal Herriko Unibertsitatea, and the UNESCO Chair on Sustainable Development and Environmental Education. The navigation menu includes Inicio, Conócenos, Investigación, Formación, Cooperación, Difusión, Agenda de actividades, Publicaciones, Blog, and Contacto. The main content area is titled 'EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS DE EUSKADI'. It features a sidebar with a table of contents: Antecedentes, Contexto, Marco conceptual, Objetivos, Resultados, Difusión, Webs relacionadas, and Contacto. The main text describes the project's goal to develop a conceptual and methodological framework for the evaluation of ecosystem services in Euskadi, supported by the UNESCO Chair and the Basque Government. A logo for 'Naturaleza, base del bienestar' is also visible.



The screenshot shows the project website on the Basque Government website. The header includes the logo of the Department of Environment, Territorial Planning and Housing. The navigation menu includes Estrategias y Planes, Normativa, Sistema de Información, Proyectos Europeos, Trámites, Otros temas, and GeoEuskadi. The main content area is titled 'Diversidad biológica y geológica' and 'Evaluación de los servicios de los ecosistemas de Euskadi'. It features a sidebar with a table of contents: El proyecto, Objetivos, and Resultados. The main text describes the project's goal to develop a conceptual and methodological framework for the evaluation of ecosystem services in Euskadi, supported by the UNESCO Chair and the Basque Government. A logo for 'Naturaleza, base del bienestar' is also visible.



ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN Y FORMACIÓN

Redes sociales: Facebook, twitter

Twitter (171 seguidor@s): @ecosistemas_eus

[Facebook:](#) @ecosistemas.eus

Servicios de los Ecosistemas de Euskadi
@ecosistemas_eus
La finalidad de este proyecto es

Tweets **108** Siguiendo **89** Seguidores **171** Me gusta **70**

Tweets Tweets y respuestas Multimedia

Tweet fijado
Servicios de los Ecosistemas de Euskadi @ecosistemas_eus · 4 jul.
La Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la Universidad del País Vasco, con el apoyo del Gobierno Vasco y la Diputación

Participación en iniciativas internacionales y nacionales relacionadas con SE y en comisiones



ESP

Ecosystem Services Partnership



COMISIÓN DE PARTICIPACIÓN EN EL FORO KLIMA DONOSTIA 2050

Asistencia a Congresos y Conferencias





ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN Y FORMACIÓN

Publicación de artículos científicos y libros



Material divulgativo: Dípticos

Naturaleza, base del bienestar
Servicio de los Ecosistemas de Euskadi

EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS DE EUSKADI

Naturaleza y bienestar dependen de un medio ambiente de calidad.

¿Sabes que la naturaleza nos provee de importantes beneficios sociales, ambientales, culturales y económicos?

¿QUÉ SON LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS?

Los servicios de los ecosistemas son los beneficios que las personas obtenemos de la naturaleza y que contribuyen al mantenimiento de nuestra bienestar y calidad de vida.

- 1. ABASTECIMIENTO**
 - Alimentos
 - Agua dulce
 - Maderas primas
 - Energía
 - Recursos genéticos
 - Medicinas
- 2. REGULACIÓN**
 - Regulación del clima
 - Agua dulce
 - Maderas primas
 - Energía
 - Recursos genéticos
 - Medicinas
- 3. CULTURALES**
 - Espirituales
 - Recreación y turismo
 - Estéticos
 - Sentido de identidad
 - Educativos y científicos

Las decisiones que tomamos, ya sean individuales y colectivas, afectan a la naturaleza y a los servicios que ésta nos provee. Si queremos seguir gozando de dichos servicios, es necesario orientar nuestras actuaciones y prácticas a una gestión sostenible de la naturaleza.

IMPULSORES DEL CAMBIO GLOBAL

- Cambio climático
- Pérdida de biodiversidad
- Contaminación
- Crecimiento demográfico
- Expansión urbana

BIENESTAR HUMANO

- Salud
- Empleo
- Seguridad
- Justicia
- Equidad
- Bienestar

ECOSISTEMAS BIEN REGULADOS

- Servicios de abastecimiento
- Servicios de regulación
- Servicios culturales

EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS DE EUSKADI

Objetivo: Seguir la línea marcada por Naciones Unidas, el proyecto europeo lidera la investigación a los países que ya pueden identificar acciones para mitigar los impactos humanos en los ecosistemas y a poner en marcha políticas que respondan positivamente en la conservación y uso sostenible de los mismos.

Para ello se cuenta con la participación de científicos, políticos, técnicos y otros agentes implicados.

Algunos datos:

- Los sistemas forestales europeos abarcan unos 45 millones de hectáreas de C contribuyendo a la lucha contra el Cambio Climático.
- El servicio de recreo ofrecido por la naturaleza es muy valorado por la población vasca.
- Los bosques naturales son clave para la conservación de la diversidad natural y los servicios ecosistémicos en Euskadi.

Para más información: <http://www.eusko.gob.es>



ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN Y FORMACIÓN

Material divulgativo: Pósters y postales








EKOSISTEMAK ETA BIODIBERTSITATEA BABESTEA GIZA ONGIZATERAKO
CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y LA BIODIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR HUMANO




HORNIDURA-ZERBITZUAK SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO
KULTURA-ZERBITZUAK SERVICIOS CULTURALES
ERREGULAZIO-ZERBITZUAK SERVICIOS DE REGULACIÓN




Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.


EKOSISTEMAK ETA BIODIBERTSITATEA BABESTEA GIZA ONGIZATERAKO. HIRIA, GIZARTE-OKOSISTEMA
CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y LA BIODIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR HUMANO. LA CIUDAD COMO SOCIOECOSISTEMA



HORNIDURA-ZERBITZUAK SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO
ERREGULAZIO-ZERBITZUAK SERVICIOS DE REGULACIÓN
KULTURA-ZERBITZUAK SERVICIOS CULTURALES





Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.
 Naturarekin Ongizatearen Oinarria: Ekosistema, biziaren, elikagai, aire, eta ura.



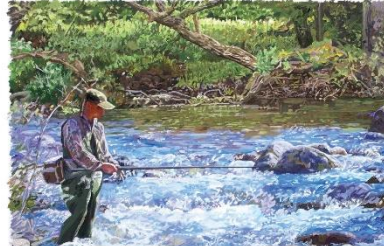
Naturarekin Ongizatearen Oinarria
Basque Government of the Basque Country

Gure baliza akatseak kognituzko funtzioak giza, ur-hornidura bermatuta dago. **El bienfuncionamiento de nuestros ríos y acuíferos supone una garantía de abastecimiento de agua.**





Naturarekin Ongizatearen Oinarria
Basque Government of the Basque Country



entropio. Gizakiak milaka urte daramatza bere ingurunearekin harremanetan. El ser humano lleva milenios relacionándose con su entorno. Gizakiak esparruak. La polinización está en la base de la producción agrícola. Polinizazioa da nekazaritza-ekoizpenaren oinarria. La polinización está en la base de la producción agrícola. Polinizazioa da nekazaritza-ekoizpenaren oinarria.



Naturarekin Ongizatearen Oinarria
Basque Government of the Basque Country



ta hezigarria da. El contacto con la naturaleza es lúdico y educativo. Naturarekin harremanetan egotea ludikoa eta hezigarria da. El contacto con la naturaleza es lúdico y educativo. Naturarekin harremanetan egotea ludikoa eta hezigarria da.



Naturarekin Ongizatearen Oinarria
Basque Government of the Basque Country



ta hezigarria da. El contacto con la naturaleza es lúdico y educativo. Naturarekin harremanetan egotea ludikoa eta hezigarria da. El contacto con la naturaleza es lúdico y educativo. Naturarekin harremanetan egotea ludikoa eta hezigarria da.

Participación en informes europeos



JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

Mapping and assessment of forest ecosystems and their services

Applications and guidance for decision making in the framework of MAES



Table of contents

Executive summary	3
1. Introduction	4
2. Policy framework for European forest, ecosystem services and biodiversity	6
2.1. The EU Biodiversity Strategy 2020	6
2.2. EU Forest Strategy	7
2.3. Nature legislation	8
3. Maps, mapping and the dimensions of ecosystem services	9
4. Cases studies on forest ecosystem services mapping and assessment	10
4.1. Local and regional case studies	11
4.1.1. Highlighting synergies and trade-offs between biodiversity, carbon storage and water flow regulation using spatial analysis: Basque Country (Spain) forests	11
4.2. Mapping production of biomass by annual plants in Mediterranean evergreen woodlands: Portuguese woodlands	15
4.3. On the importance of integrating expert knowledge into mapping ecosystem services: Swiss Alps forests	18
4.4. Mapping green infrastructure based on ecosystem service supply and demand: Helsinki-Uusimaa Region, Finland	23
4.5. Mapping timber production and carbon storage forest ecosystem services from a case study in the Mediterranean region (Molise Region, Italy)	30
4.6. Site-based ecosystem services mapping and assessment in Portuguese montado agro-forests - comparing the iVEST and TESSA tools	34
4.7. National case studies	40
4.7.1. How is biodiversity changing in Spanish forest ecosystems?	40
4.7.2. Mapping multiple ecosystem services (Sweden)	44
4.8. European-wide case studies	47
4.8.1. Developing a spatially-explicit pan-European map of forest biomass provision	47
4.8.2. Mapping forest carbon stock distribution in European forest	50
5. Summary and guidance for decision making	53
6. References	59
Acknowledgments	67
Abbreviations	67
List of Figures	68
List of Tables	71
7. Annex	72

Informe MAES

ARE YOU WORKING WITH URBAN ECOSYSTEMS?

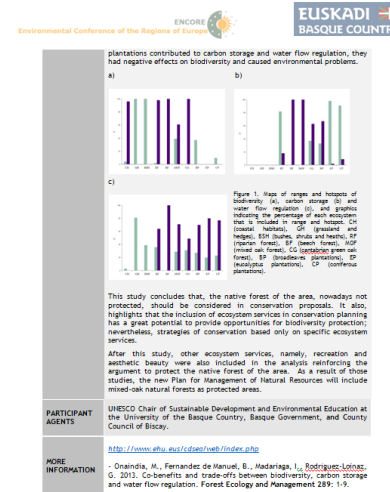
PARTICIPATE IN OUR ONLINE SURVEY, SHARE YOUR KNOWLEDGE AND TELL US WHAT KNOWLEDGE YOU NEED TO ENHANCE URBAN GREEN INFRASTRUCTURE

https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/MAES_UrbanPilot_survey_2015



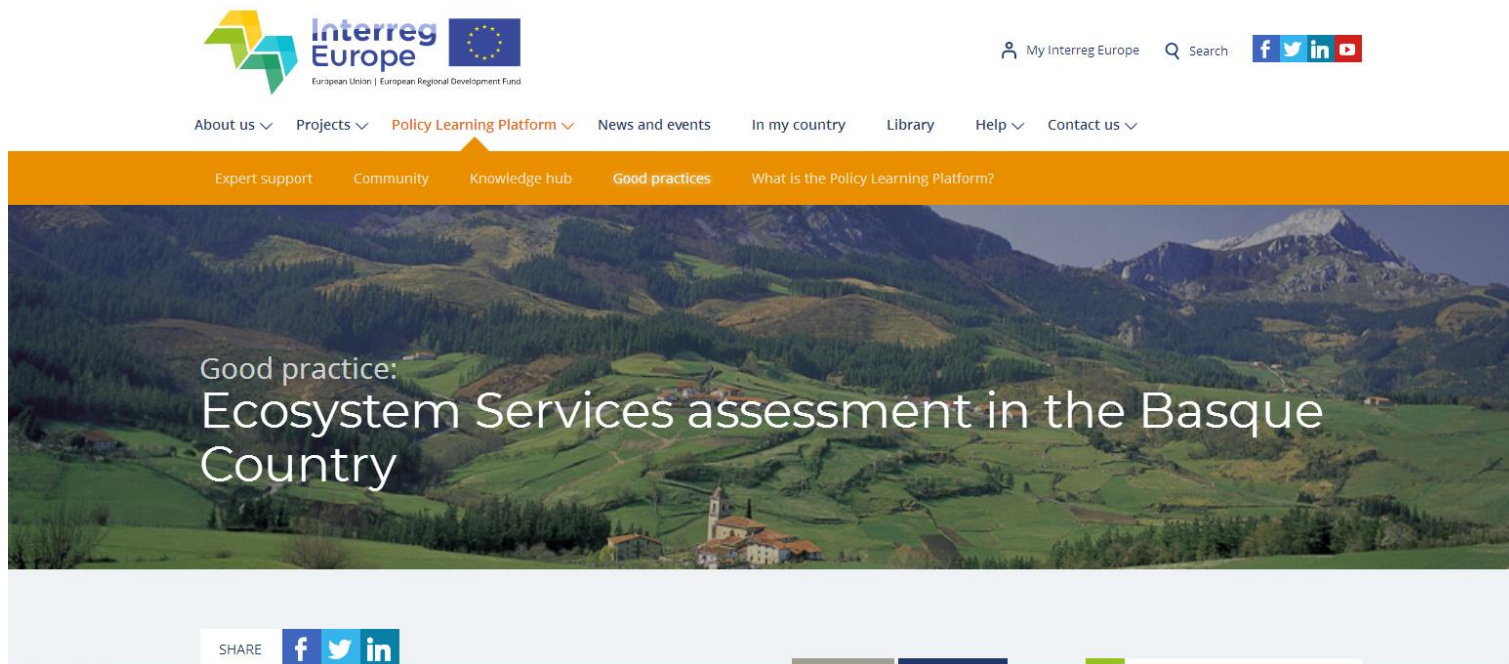
The working group MAES has started a survey on the information on urban green infrastructure that is used by various cities and local communities. We want to find out what type of policies, what kind of indicators and other information is being used. More-over we want to know what type of information you need to better incorporate urban green infrastructure in decision making. By gathering and evaluating this information we want to bring good focus on the development and dissemination of knowledge. Knowledge that can be used by other cities and countries to map urban green infrastructure and ecosystem services for inclusion in policy

TITLE	Co-benefits and trade-offs between biodiversity, carbon storage and water flow regulation.
REGION	Urdabal Biosphere Reserve (Basque Country-Spain)
TEMAIC ASPECT (Select a maximum of three)	x 1- Mapping 2- ES modeling 3- ES Indicators 4- Social perception 5- Economic valuation 6- Other type of valuation x 7- Application of ES in planning and management 8- Integration of ES in policy 9- Education and sensitivity 10- Others (specify)
TYPE, NATURE OF BEST CASE STUDY (Select one)	1-RTD project x 2-Demonstration/ Pilot project 3- Full scale project 4-Education, sensitivity and participation project 5-Others (specify)
DESCRIPTION	<p>The link between biodiversity and ecosystem services is not well understood, and different studies have found varying levels of ecosystem services in relation to biodiversity in different habitats. Although recent research has confirmed that both biodiversity and the provision of ecosystem services declines with land use intensification, there is still much discussion about the different strategies that may be required to protect both biodiversity and services.</p> <p>In this study, the relationship between biodiversity and two ecosystem services vital to climate change adaptation and mitigation, carbon storage and water flow regulation, was examined in a biosphere reserve in Biscay (Basque Country, northern Spain) within the Millennium Ecosystem Assessment in this country. The aim of this study was to propose criteria for conservation plans that included biodiversity and ecosystem services.</p> <p>A Geographic Information System (GIS)-based approach was designed to estimate and map the biodiversity and ecosystem services. Researchers identified "hotspots" of biodiversity, carbon storage or water flow regulation as well as areas with medium scores for these three attributes, called "rangers". They also determined the extent to which hotspots and rangers for the different attributes overlap.</p> <p>The results showed that the current protected areas, namely coastal ecosystems and Cantabrian evergreen-oak forests, were very important for the overall biodiversity, and included some important portions of ecosystem services. The non-protected natural forests, such as mixed-oak forests, were biodiversity hotspots, and contributed to carbon storage and water flow regulation services. However, while pine and eucalyptus</p>



Mejores Casos de estudio en la Red ENCORE

El proyecto “Evaluación de los Servicios de los Ecosistemas de Euskadi” ha sido seleccionado como buena práctica por el proyecto [europeo INTERREG BID-REX-DE LOS DATOS SOBRE BIODIVERSIDAD A LA TOMA DE DECISIONES: MEJORA DEL VALOR NATURAL GRACIAS A MEJORES POLÍTICAS DE DESARROLLO REGIONAL](#)

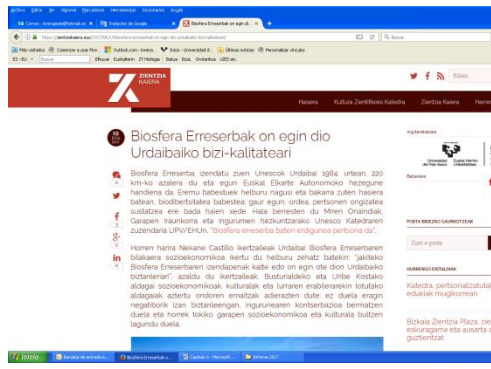
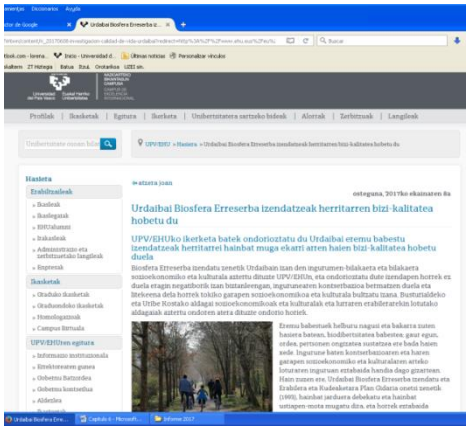


The screenshot shows the Interreg Europe website interface. At the top left is the Interreg Europe logo with the text "European Union | European Regional Development Fund". To the right are navigation links: "My Interreg Europe", "Search", and social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and YouTube. Below this is a horizontal menu with items: "About us", "Projects", "Policy Learning Platform", "News and events", "In my country", "Library", "Help", and "Contact us". A secondary orange navigation bar contains: "Expert support", "Community", "Knowledge hub", "Good practices", and "What is the Policy Learning Platform?". The main content area features a large landscape photograph of the Basque Country with the text "Good practice: Ecosystem Services assessment in the Basque Country". At the bottom left of the page is a "SHARE" button with social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn.



ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN Y FORMACIÓN

Noticias en prensa y entrevistas en radio



Videos hablando del proyecto



Miren Onandía: University Basque Country, Basque Country
18 visualizaciones

Organización de cursos, talleres y jornadas



Formación en SE en el ámbito universitario, Másteres, Jóvenes investigadores, etc.



Boletín del proyecto

Principales noticias, artículos, resultados, etc.

3 boletines: mayo – septiembre - diciembre



Natura, ongizatearen oinarria
Euskadiko Ekosistemen Zerbitzuen Ebaluazioa

Naturaleza base del bienestar
Evaluación de los Servicios de los Ecosistemas de Euskadi

Nature, basis of well-being
Ecosystem Services Assessment of the Basque Country

2

2018 Irailak / Septiembre / September



EUSKO JAURLARITZAK ETA EHU-K HITZARMEN BAT SINATU DUTE EUSKADIKO NATURA-ONDAREA HOBETZEKO ETA ZABALTZEKO.

EHUko UNESCO katedrak Euskadiko Milurtekoko Ekosistemak ebaluatuko ditu, arreta berezia jarritz Natura 2000 Sareko eta Urdaibaiko Erreserbako eremuetan.

Gehiago

FIRMA DE CONVENIO ENTRE GOBIERNO VASCO Y LA UPV/EHU PARA LA MEJORA Y DIFUSIÓN DEL