

# Estrategia de Gestión de la Geodiversidad para la Reserva de la Biosfera de Urdaibai 2011- 2018



Urdaibai

Biosfera Erreserba  
Reserva de la Biosfera



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAIA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura

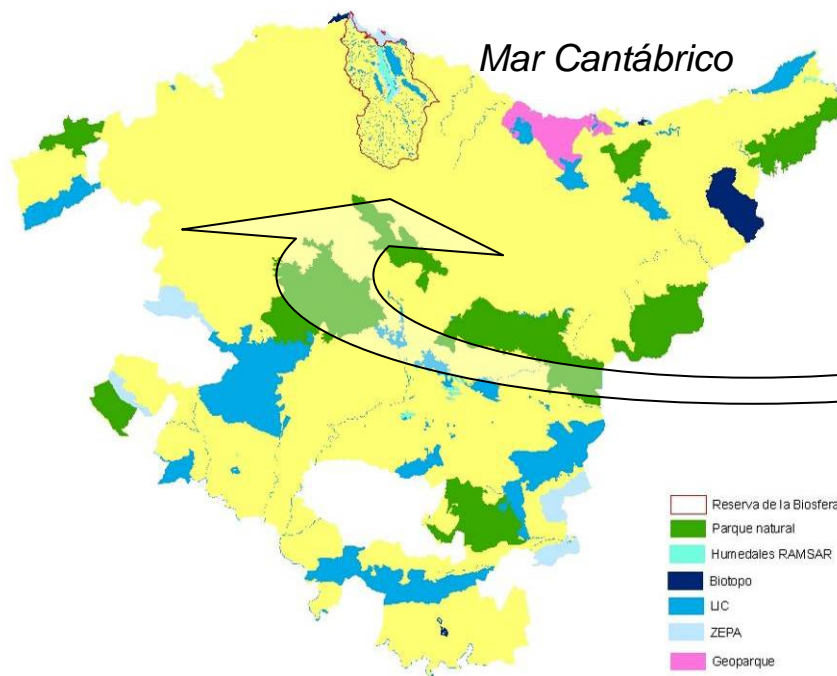


Red Española  
de Reservas  
de la Biosfera

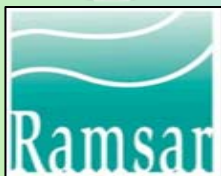
Manu Monge Ganuzas. Oficina Técnica de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.



# La Reserva de la Biosfera de Urdaibai.



- Reserva de la Biosfera de Urdaibai
- Parque natural
- Humedales RAMSAR
- Biotopo
- UC
- ZEPA
- Geoparque



Z.E.C.

Z.E.P.A.



## Objetivos y directrices de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai.

---

### Objetivo de la Ley 5/1989.

✓ *Proteger la integridad y potenciar la recuperación de **la gea**, flora, fauna, paisaje, aguas, y atmósfera y en definitiva, del conjunto de sus ecosistemas en razón de su interés natural, cinetífico, educativo, cultural, recreativo y socioeconómico.*

### Objetivo del PRUG.

✓ *Necesidad de promover la investigación, interpretación y educación ambiental del **patrimonio naturalístico** y cultural.*

### Estrategias y Directrices del PRUG.

- ✓ *Promover la Investigación y la Educación Ambiental.*
- ✓ *Apoyar el desarrollo rural y el uso racional de los recursos naturales.*
- ✓ *Ordenar el Uso Recreativo y el Turismo.*

### Objetivos del P.A.D.A.S.

- ✓ *Puesta en valor de los recursos naturales.*
- ✓ *Centros de interpretación y acogida.*
- ✓ *Rehabilitación de elementos patrimoniales en el medio rural.*
- ✓ *Creación de itinerarios y rutas.*
- ✓ *Preservación de los valores del entorno.*

## Antecedentes.

---

- **2004.- VI Congreso Geológico (SGE), Zaragoza, 12-15 julio.**
- **2005.- Primer Inventario de Lugares de Interés Geológico Urdaibai.**
- **2007.- Aprobación de la Ley 42/2007 de Patrimonio natural y Biodiversidad.**
- **2010.- Revisión del Inventario de Lugares de Interés Geológico Urdaibai.**
- **2010.- I Jornadas sobre Geodiversidad del País Vasco. 12-13 Mayo.**  
Bases para la Estrategia de Geodiversidad de Urdaibai.  
Experiencia piloto para la CAPV.
- **2011.- Estrategia de Gestión de la Geodiversidad para la Reserva de la Biosfera de Urdaibai 2011- 2018. [www.euskadi.net/geodibertsitatea](http://www.euskadi.net/geodibertsitatea)**
- **2012-2018.- Implementación de la Estrategia de Gestión.**

## La Estrategia de Gestión de la Geodiversidad.

---

- ❑ **Objetivo 1:** Realizar un inventario de los Lugares de Interés Geológico.
- ❑ **Objetivo 2:** Planificar e implementar una política institucional y un modelo de gestión integral de la Geodiversidad.
- ❑ **Objetivo 3:** Garantizar la conservación y la protección de la Geodiversidad.
- ❑ **Objetivo 4:** Fomentar la educación y la formación para la conservación y el uso sostenible de la Geodiversidad.
- ❑ **Objetivo 5:** Promocionar la utilización sostenible de la Geodiversidad y el fomento del geoturismo.
- ❑ **Objetivo 6:** Evaluación y seguimiento del programa de actuaciones.






**Objetivo 1: Realizar un inventario de los Lugares de Interés Geológico.**

[www.euskadi.net/geodibertsitatea](http://www.euskadi.net/geodibertsitatea)



## **Objetivo 2:** *Planificar e implementar una política institucional y un modelo de gestión integral de la Geodiversidad.*

---

- ❖ *Establecer un marco legal e institucional adecuado para la gestión.*
  - ❖ *1. Incorporar los LIG a los instrumentos de ordenación territorial.* ❌
  - ❖ *2. Dar soporte legislativo a los LIGs.* 
  - ❖ *3. Coordinación otras Estrategias.* 
  
- ❖ *Crear un órgano consultivo con competencias sustantivas en materia de gestión de la Geodiversidad.* ❌
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ❖ *Asegurar la gestión integrada de la Geodiversidad.*   
*Coordinación interadministrativa.*

## Objetivo 3: Garantizar la conservación y la protección de la Geodiversidad.

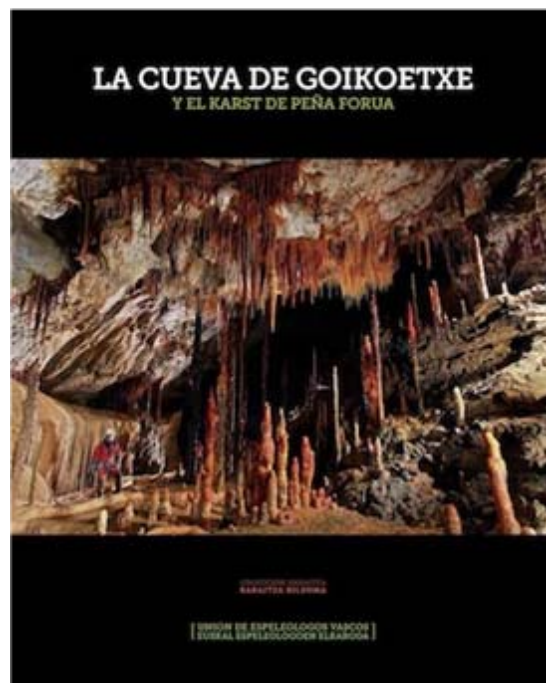
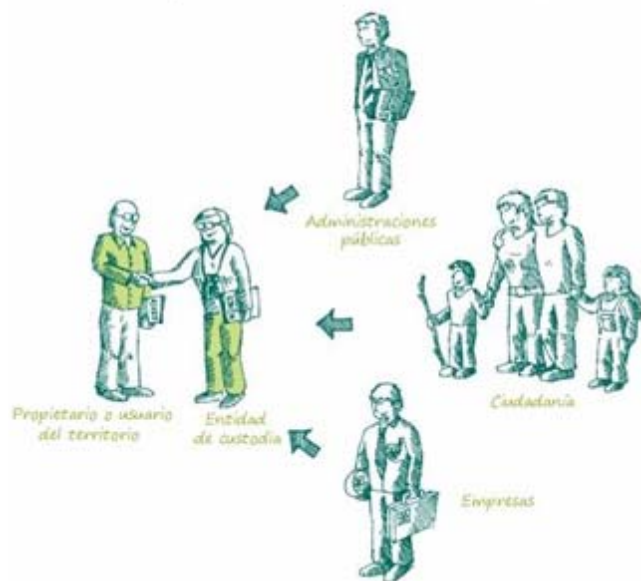
❖ Reforzar la conservación de la Geodiversidad a través de los instrumentos de prevención ambiental.



❖ Definición de herramientas e instrumentos prácticos para la conservación activa de la Geodiversidad.






Los protagonistas de la custodia del territorio

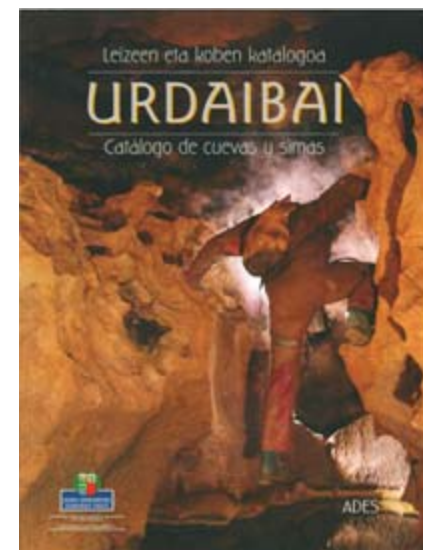




## **Objetivo 4:** Fomentar la educación y la formación para la conservación y el uso sostenible de la Geodiversidad.


---


- ❖ Incorporar la Geodiversidad en las políticas y estrategias de educación ambiental. 
- ❖ Desarrollar materiales, herramientas y eventos dirigidos a la divulgación y difusión de la Geodiversidad. 
- ❖ Mejorar el conocimiento de la Geodiversidad de Urdaibai a través de la investigación científica. 





# Objetivo 5: Promocionar la utilización sostenible de la Geodiversidad y el fomento del geoturismo.

❖ Reforzar la Geodiversidad en las políticas, programas y estrategias de desarrollo sostenible. 

❖ Consolidar una oferta geoturística. 



### MUNDAKAKO OLATUA OLA DE MUNDAKA

ZELAN ERATZEN DA MUNDAKO OLATUA  
COMO SE FORMA LA OLA DE MUNDAKA



El Munda es un río que nace en el municipio de Munda, en el País Vasco, y desemboca en el mar Cantábrico. Su curso es muy irregular, con grandes variaciones de caudal debido a las fuertes nevadas que se acumulan en sus montañas durante el invierno. En primavera, el deshielo provoca un gran aumento de agua que provoca inundaciones y grandes daños en las zonas bajas.

El Munda es un río muy peculiar por su gran capacidad de almacenamiento de agua en sus montañas. Durante el invierno, la nieve se acumula en las montañas y, en primavera, el deshielo provoca un gran aumento de agua que provoca inundaciones y grandes daños en las zonas bajas.

El Munda es un río muy peculiar por su gran capacidad de almacenamiento de agua en sus montañas. Durante el invierno, la nieve se acumula en las montañas y, en primavera, el deshielo provoca un gran aumento de agua que provoca inundaciones y grandes daños en las zonas bajas.

**OZKANOKO ZIRKULAZIO OROHORRA**  
CIRCULACIÓN GENERAL OCEÁNICA



El viento genera corrientes superficiales que se mueven de oeste a este en el hemisferio norte y de este a oeste en el hemisferio sur. Estas corrientes superficiales se ven frenadas por la fricción con el fondo del mar, lo que provoca que se desvíen y se eleven. Este efecto provoca que el agua se acumule en el lado derecho del viento, lo que genera una gran presión que provoca que el agua se mueva de vuelta al lado izquierdo del viento, formando una corriente de vuelta que se mueve de este a oeste en el hemisferio norte y de oeste a este en el hemisferio sur.

El agua que se mueve de vuelta al lado izquierdo del viento se mueve de vuelta al lado izquierdo del viento, formando una corriente de vuelta que se mueve de este a oeste en el hemisferio norte y de oeste a este en el hemisferio sur.

El agua que se mueve de vuelta al lado izquierdo del viento se mueve de vuelta al lado izquierdo del viento, formando una corriente de vuelta que se mueve de este a oeste en el hemisferio norte y de oeste a este en el hemisferio sur.

### KANALAKO KAREHARRI JURASIKOAK CALIZAS JURÁSICAS DE KANALA



Las calizas jurásicas de Kanala son un tipo de roca que se formó hace unos 150 millones de años. Estas calizas son muy duras y resistentes, lo que ha permitido que se conserven en buen estado hasta hoy. Estas calizas son muy duras y resistentes, lo que ha permitido que se conserven en buen estado hasta hoy.

Las calizas jurásicas de Kanala son un tipo de roca que se formó hace unos 150 millones de años. Estas calizas son muy duras y resistentes, lo que ha permitido que se conserven en buen estado hasta hoy. Estas calizas son muy duras y resistentes, lo que ha permitido que se conserven en buen estado hasta hoy.

Las calizas jurásicas de Kanala son un tipo de roca que se formó hace unos 150 millones de años. Estas calizas son muy duras y resistentes, lo que ha permitido que se conserven en buen estado hasta hoy. Estas calizas son muy duras y resistentes, lo que ha permitido que se conserven en buen estado hasta hoy.



El diagrama muestra la estructura geológica de la zona, con las calizas jurásicas en la parte superior y las rocas más antiguas en la parte inferior. Se pueden ver las diferentes capas de rocas y cómo se han formado las calizas jurásicas.

El diagrama muestra la estructura geológica de la zona, con las calizas jurásicas en la parte superior y las rocas más antiguas en la parte inferior. Se pueden ver las diferentes capas de rocas y cómo se han formado las calizas jurásicas.

El diagrama muestra la estructura geológica de la zona, con las calizas jurásicas en la parte superior y las rocas más antiguas en la parte inferior. Se pueden ver las diferentes capas de rocas y cómo se han formado las calizas jurásicas.



El mapa muestra la ubicación de las calizas jurásicas de Kanala en el País Vasco. Se puede ver la zona de Kanala y las zonas cercanas.

El mapa muestra la ubicación de las calizas jurásicas de Kanala en el País Vasco. Se puede ver la zona de Kanala y las zonas cercanas.

El mapa muestra la ubicación de las calizas jurásicas de Kanala en el País Vasco. Se puede ver la zona de Kanala y las zonas cercanas.



## **Objetivo 6:** *Evaluación y seguimiento del programa de actuaciones.*

---

- ❖ *Evaluación del grado de cumplimiento del Programa de Actuación de la Estrategia.* ✘





***Con la ayuda de todos los actores  
Continuamos trabajando....***





Web pages:  
[www.euskadi.net/urdaibai](http://www.euskadi.net/urdaibai)  
[www.euskadi.net/geodibertsitatea](http://www.euskadi.net/geodibertsitatea)  
E-mail: [urdaibai@ej-gv.es](mailto:urdaibai@ej-gv.es)  
Phone: 00 34 94-6257125  
Fax: 00 34 94-6257253

Udetxea jauregia  
Carretera Gernika-Lumo z/g 130 P.K.  
48300 GERNIKA-LUMO

