



ingurumena.net

*Gure esku dago*  
está en nuestras manos

# Sistema de información de Biodiversidad

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



# Sistema de información de Biodiversidad



INGURUMEN, LURRALDE,  
PLANINGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

## ¿Para qué?

- Para **elaborar políticas y tomar decisiones** acertadas es fundamental disponer de información oportuna, fidedigna y pertinente sobre la situación de la biodiversidad.
- La **adquisición de la información** es una condición necesaria para alcanzar las metas de la Estrategia Ambiental Vasca de Desarrollo Sostenible.
- Las autoridades públicas tienen la obligación de **facilitar el acceso y difundir información** sobre medio ambiente



# Sistema de información de Biodiversidad

## ¿Por qué?

- Los datos y los recursos de la información están dispersos.
- Gran diversidad de tratamientos y condiciones de acceso a la información.
- Falta de integración e interpretación conjunta de la información.
- Duplicidades en la obtención de datos.
- Desconocimiento de la totalidad de la información generada.



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos



Si se perfeccionan los mecanismos de recogida, intercambio y utilización de los datos se producirá un uso mayor de los datos relativos a la biodiversidad y se reducirán considerablemente los costes para los usuarios.



# Sistema de información de Biodiversidad



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

## Qué es

- Aplicación **web** (Internet).
- Repositorio **centralizado** de datos.
- Información **alfanumérica** y **geográfica**.
- La actualización de la información alfanumérica se realiza en el Sistema de Biodiversidad, por usuarios gestores del mismo, a través de la **Extranet** e **Intranet**.
- La información geográfica se proporciona por el Sistema de Información Geográfica del Gobierno Vasco y se actualiza a través de los mecanismos del **GIS corporativo**.
- En el proyecto se define un **modelo de datos** para incorporar nueva información al sistema.

# Mapa funcional del sistema

 **ingurumena.net**

**Público Especializado**

**Público No Especializado**



**Internet**

**Consultar Información Publicada**

Una mayor información contribuye a una mayor participación y toma de conciencia en la protección de la biodiversidad



Sistema de Información de **Biodiversidad**

**Extranet**

Entorno colaborativo

**Conocimiento**

**Entidades colaboradoras**



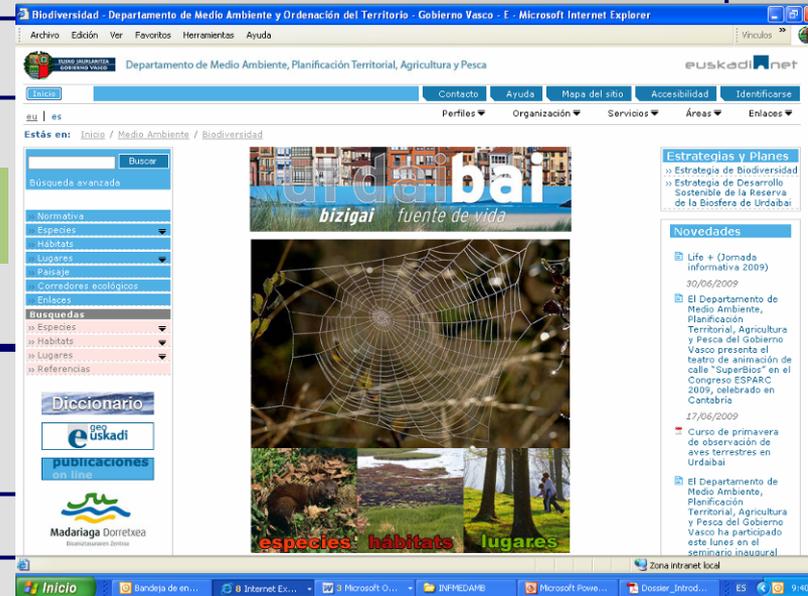
**Intranet**



Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca

Coordinación, estándares, protocolos, modelos de datos, ...

**Conocimiento y Gestión de la Información**





# Sistema de información de Biodiversidad



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANINGITZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos



Información propiedad del Departamento o subvencionada por el Departamento



# Sistema de información de Biodiversidad

## Ventajas



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANINGITZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

Repositorio común de información de diferentes entidades. Modelo común de datos.



Mayor calidad de la información



quien busque información podrá encontrarla más fácilmente

quien genere información dispondrá de un espacio común para darla a conocer

El sistema permite:

Cálculo automático de datos a partir de las capas cartográficas

Exportar información mediante descargas en archivos excel y pdf

Participar:

- Entorno colaborativo a través de la extranet
- A través de Internet:
  - solicitar información personalizada
  - aportar documentos, datos, fotos, URL, etc.



# Sistema de información de Biodiversidad



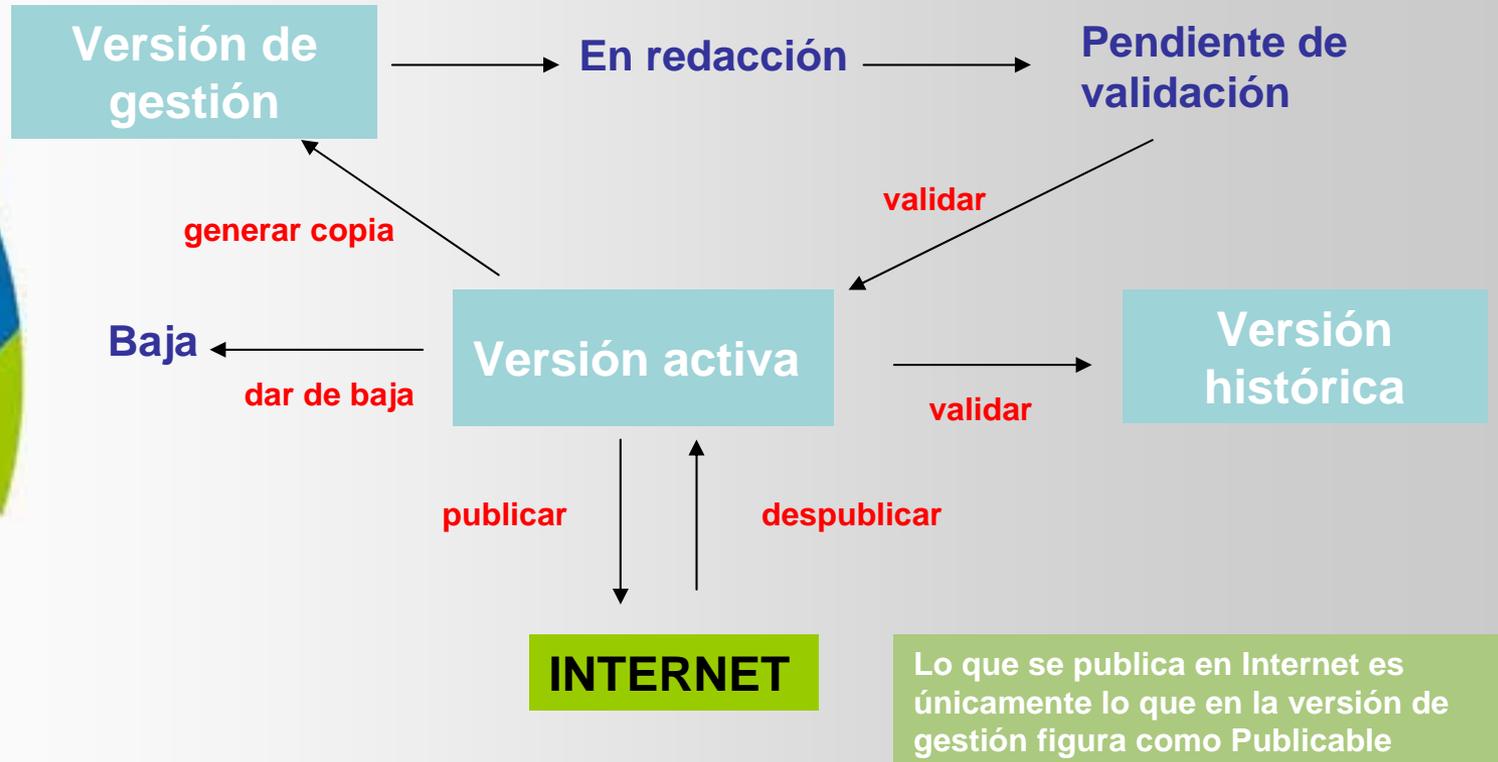
INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

## Difusión de información e información para la gestión





## Usuarios del sistema



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANINGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

- **Administrador (internos o externos)**
  - Puede ver todo y modificar todo
- **Gestor Supervisor (internos o externos)**
  - Puede modificar sus Versiones Gestión, que serán las correspondientes al usuario (Si es de Gobierno) o a su Entidad (si es externo)
  - Ve y consulta todas las versiones, incluidas las de gestión de otros
- **Gestor (internos o externos)**
  - Puede modificar sus Versiones Gestión, que serán las correspondientes al usuario (Si es de Gobierno) o a su Entidad (si es externo)
  - Sólo Ve y consulta las versiones activas o publicadas, suyas o de otros.
- **Consulta (internos o externos, y usuarios de Internet)**



# Sistema de información de Biodiversidad

El sistema proporciona amplias posibilidades de búsquedas



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANINGITZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

Biodiversidad - Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio - Gobierno Vasco - E - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca

Inicio Contacto Ayuda Mapa del sitio Accesibilidad Identificarse

eu | es Perfiles Organización Servicios Áreas Enlaces

Estás en: Inicio / Medio Ambiente / Biodiversidad

Buscar

Búsqueda avanzada

- » Normativa
- » Especies
- » Hábitats
- » Lugares
- » Indicadores
- » Paisaje
- » Corredores ecológicos
- » Enlaces

**Busquedas**

- » Especies
- » Habitats
- » Lugares
- » Referencias

**Diccionario**

**Publicaciones**

Publicaciones y documentos on line

**Búsqueda de Referencias**

Referencia:

**Datos Referencia**

Tipo de Referencia:

Título Libro:

Autor / Colaborador:

Editor:

ISBN / ISSN:

Fecha Publicación Desde:    Fecha hasta:

buscar limpiar

Zona intranet local



# Sistema de información de Biodiversidad



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

Organizado por categorías: Especies, Hábitats, Lugares.  
Permite al usuario gestionar y consultar toda la información  
almacenada en el sistema

Biodiversidad - Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio - Gobierno Vasco - E - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Vínculos

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca euskadi.net

Inicio Contacto Ayuda Mapa del sitio Accesibilidad Identificarse

eu | es Perfiles Organización Servicios Áreas Enlaces

Estás en: Inicio / Medio Ambiente / Biodiversidad

Buscar

Búsqueda avanzada

- Normativa
- Especies
- Hábitats
- Lugares
- Indicadores
- Paisaje
- Corredores ecológicos
- Enlaces

Busquedas

- Especies
- Habitats
- Lugares
- Referencias

Diccionario

geo euskadi

Publicaciones

Publicaciones y documentos on line

Lugares

TRAMO LITORAL DEBA-ZUMAIA - Biotopos protegidos

volver

Descripción de Zona y Regulación de Usos

Zona o Subcategoría: Zona de protección marina

Descripción: Comprende el resto de la plataforma de abrasión hasta el límite de Aguas Interiores, a excepción de las zonas delimitadas como Zonas de Uso Especial.

Regulación de los Usos

Se propician la conservación, mejora ambiental, investigación y educación medioambiental.

Son usos admisibles los siguientes:

- El uso público extensivo
- La práctica de la pesca y el marisqueo deportivo y profesional, condicionado al cumplimiento de su legislación específica, que se recoge en el anexo III del presente documento.

Se prohíben el resto de los usos no incluidos entre los propiciados y admisibles.

Queda prohibida la pesca profesional mediante el arte de cerco sin excepción

Listo Zona intranet local



# Sistema de información de Biodiversidad



Información asociada: indicadores, imágenes, cartografía, referencias, pdf



euskadi.net

Medio Ambiente y Ordenación del Territorio - Gobierno Vasco - E - Microsoft Internet Explorer

Ayuda



## Lugares

### TRAMO LITORAL DEBA-ZUMAIA - Biotopos protegidos

pdf

volver

Localización	Descripción	Medio Abiótico	Medio Biótico
o Conservación	Gestión		

Cartografía **Referencias**

IS:

Especies Hábitats



Sistema de Información de Biodiversidad



## Lugares

### TRAMO LITORAL DEBA-ZUMAIA - Biotopos protegidos

Versión: Activa  
Situación: Publicada



#### Designación

Espacios Naturales Protegidos - Biotopos protegidos  
 Código: B009  
 Situación: Designado  
 Fecha Inicio Tramitación: 14/06/2006  
 Fecha de Designación: 20/02/2009

#### Referencias

Referencia	Publicable en Internet
Referencia legal	
(1) ORDEN de 14 de junio de 2006, de la Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se inicia el procedimiento de elaboración y aprobación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del tramo litoral Deba-Zumaia.	X
(2) ORDEN de 23 de abril de 2008, de la Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se aprueba inicialmente y se somete a información pública el documento Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del tramo litoral Deba-Zumaia.	X
(3) Orden de 28 de julio de 2008, de la Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, por la que se aprueba provisionalmente el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del tramo litoral Deba-Zumaia.	X
(4) Decreto 34/2009, de 10 de febrero, por el que se declara Biotopo Protegido el tramo litoral Deba-Zumaia.	X



# Sistema de información de Biodiversidad

## Relacionados: cruce de información con el GIS Corporativo



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

Cerrar pantalla completa

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ? Adobe PDF

**Sistema de Información de Biodiversidad (www.ingurume**  
*Gobierno Vasco. Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y*

**Lugares: Hábitats relacionados**  
**B009 TRAMO LITORAL DEBA-ZUMAIA - Biotopos protec**

**8 Cartografía. Hábitats Corine Land Cover**

Sistema de Clasificación	Habitat	Código	Superficie Coincidente	Superficie Coincidente / Superficie Total del Lugar	Superficie Coincidente / Superficie Total del Hábitat	Representa
Corine Land Cover	Prados y praderas	23	236,81 ha	5,51 %	0,23 %	
Corine Land Cover	Espacios abiertos con poca o sin vegetación	33	163,97 ha	3,81 %	2,71 %	
Corine Land Cover	Bosques de frondosas	311	99,8 ha	2,32 %	0,05 %	
Corine Land Cover	Landas y matorrales mesófilos	322	92,63 ha	2,15 %	0,18 %	
Corine Land Cover	Bosques de coníferas	312	34,53 ha	0,8 %	0,02 %	
Corine Land Cover	Bosque mixto	313	13,18 ha	0,31 %	0,46 %	
Corine Land Cover	Zonas industriales, comerciales y de transportes	12	8,17 ha	0,19 %	0,06 %	
Corine Land Cover	Pastizales naturales	321	4,15 ha	0,1 %	0,02 %	
Corine Land Cover	Tierras de labor	21	5,988 m2	0,01 %		
Corine Land Cover	Zonas urbanas	11	2,742 m2	0,01 %		
Corine Land Cover	Zonas húmedas litorales	42	467 m2			

**21 Cartografía. Hábitats Eunis**

Sistema de Clasificación	Habitat	Código	Superficie Coincidente	Superficie Coincidente / Superficie Total del Lugar	Superficie Coincidente / Superficie Total del Hábitat	Representa
Leyenda EUNIS de la CAPV	Prados de siega atlánticos, no pastoreados	E2.21	124,98 ha	2,91 %	0,19 %	
Leyenda EUNIS de la CAPV	Acantilados y rocas costeras	B3.23	109,85 ha	2,55 %	16,6 %	

Inicio | Bandeja de ... | 10 Intern... | 2009 | URL\_ENTO... | 4 Adobe A... | Microsoft Po... | Microsoft Ex... | ES | 12:24



# Sistema de información de Biodiversidad

## Conexión con GIS Corporativo

Visualización de información geográfica integrada en el sistema de Biodiversidad



INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA, NEKAZARITZA ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACION TERRITORIAL, AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

The screenshot displays the Biodiversity Information System interface. On the left, a GIS map of the Basque Country is shown with a grid overlay. A red box highlights a specific layer in the legend: "U95GIS.CT\_MAMIFEROS\_AIE".

On the right, the species profile for *Mustela lutreola* (European marten) is displayed. The interface includes a search bar, navigation tabs (Descripción, Distribución, Población y Amenaza, Estados de Protección), and a table of distribution data. A red arrow points from the highlighted GIS layer to the "ver mapa" button in the table.

Comarca	Superficie
Arabako Ibarak/Valles Alaveses	628,39 ha
Arabako Lautada/Llanada Alavesa	2.349,39 ha
Arabako Mendialdea/Montaña Alavesa	259,35 ha
Errioxa Arabarra/Rioja Alavesa	361,61 ha
Gorbeia Inguruak/Estribaciones del Gorbea	1.046,69 ha
Kantabri Arabarra/Kantabri Alavesa	754,39 ha



# Sistema de información de Biodiversidad

## Conexión con GIS Corporativo

Nuevo módulo de Biodiversidad: Permite la gestión de la información geográfica del sistema de Biodiversidad



INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA, NEKAZARITZA ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACION TERRITORIAL, AGRICULTURA Y PESCA

ingurumena.net

Gure eskualdea  
están en nuestra

Aplicaciones Externas - Windows Internet Explorer

geogiskadi euskadi.net

### Gestión de Capas de BIODIVERSIDAD

## Capas

Listado de Capas

ID	Nombre	Descripción	Tipo	Última Actualización	Recalcular Geometría	Batch	Simbología	Id Objeto	Zonificación
<input type="checkbox"/>	S91B.CT_PARNATURAL_25000	Parques Naturales	Capa de Lugares	2008-05-02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Por defecto	PARQUE_NAT	DESCRIP
<input type="checkbox"/>	S91B.CT_LICS_100000	Lugares de interes comunitario	Capa de Lugares	2008-04-23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Por defecto	CODIGO	
<input type="checkbox"/>	S91B.CT_ZEPAS_100000	Zonas de apareamiento de aves	Capa de Lugares	2008-04-17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Por defecto	CODIGO	
<input type="checkbox"/>	U11.CB_MUNICIPIOS_5000	Municipios	Municipios	2008-05-05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Por defecto	EUSTAT	
<input type="checkbox"/>	S91B.CT_LITOLOGICO_25000	Capa de litología	Datos	2008-04-15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Por defecto		
<input type="checkbox"/>	S91B.CT_VEGETACION_25000	Capa de vegetación	Capa de Habitats	2008-04-15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Por defecto	CODIGO	
<input type="checkbox"/>	S91B.CT_ESTACIONES_METEOROLOGICAS	Estaciones Meteorológicas	Datos	2008-05-05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Por defecto	ESTACION	
<input type="checkbox"/>	S91B.CT_RAMSAR_25000	Ramsar	Capa de Lugares	2008-05-05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Por defecto	DESCRIPCIO	
<input type="checkbox"/>	S91B.CT_AREAS_AMORTIGUACION_25000	AREAS DE AMORTIGUACION	Capa de Lugares		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Por defecto	AMORTIGUAC	PERIMETER

Alta Capa Baja Capa Modificación Capa  
Volver

Información Legal © 2005 - Eusko Jaurlaritza - Gobierno Vasco

Externas - Windows Internet Explorer

geogiskadi euskadi.net

### Cruces de BIODIVERSIDAD

## Cruces

Listado de Cruces

ID	Descripción	Tipo	Batch	Buffer	Última Actualización	Recalcular Geometría	Capas
1	Parques con Municipios	BIO-Municipios	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2008-05-05	<input type="checkbox"/>	[1-Parques Naturales],[4-Municipios]
2	Parques con Lics	Lugares-Lugares	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2008-04-16	<input type="checkbox"/>	[1-Parques Naturales],[2-Lugares de interes comunitario]
3	Parques con Litológico	Lugares-Datos	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2008-04-16	<input type="checkbox"/>	[1-Parques Naturales],[5-Capa de litología]
4	Parques con Vegetación	Habitats-Lugares	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2008-04-16	<input type="checkbox"/>	[1-Parques Naturales],[6-Capa de vegetación]
5	Multicruce Ramsar-Zepas-Municipios	Habitats-Habitats	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2008-05-02	<input checked="" type="checkbox"/>	[3-Zonas de apareamiento de aves],[4-Municipios],[8-Ramsar]
6	Lics con Zepas	Lugares-Lugares	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2008-04-09	<input type="checkbox"/>	[2-Lugares de interes comunitario],[3-Zonas de apareamiento de aves]
7	Lics con Zepas sin agrupar	Lugares-Lugares	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2008-04-09	<input type="checkbox"/>	[2-Lugares de interes comunitario],[3-Zonas de apareamiento de aves]
8	Lics con Zepas - Buffer	Lugares-Lugares	<input checked="" type="checkbox"/>	20000		<input type="checkbox"/>	[2-Lugares de interes comunitario],[3-Zonas de apareamiento de aves]

Datos Cruce Alta Cruce Baja Cruce Modificación Cruce  
Volver

Información Legal © 2005 - Eusko Jaurlaritza - Gobierno Vasco

Aplicaciones Externas - Windows Internet Explorer

geogiskadi euskadi.net

### Gestión de Búsquedas de BIODIVERSIDAD

## Consultas

Listado de Búsquedas

ID	Descripción	Capa	Columnas
<input type="checkbox"/>	Descripción	Lugares de interes comunitario	[DESCRIPCIO-Descripcion]
<input type="checkbox"/>	Litología y permeabilidad	Capa de litología	[LITOLOGIA-Litología],[PERMEABIL-Permeabilidad]
<input type="checkbox"/>	Vegetación	Capa de vegetación	[VEGETACION-Vegetacion]
<input type="checkbox"/>	Tipo, técnico y nombre	Estaciones Meteorológicas	[NOMBRE-Nombre],[TECNICO-Technico],[TIPO-Tipo]
<input type="checkbox"/>	DESCRIPCION CAPA DE VEGETACION	Lugares de interes comunitario	[AREA-CAMPO AREA],[DESCRIPCIO-CAMPO DESCRIPCIO]
<input type="checkbox"/>	Descripcion Parques	Parques Naturales	[DESCRIP-Descripcion]

Alta Búsqueda Baja Búsqueda Modificación Búsqueda  
Volver

Información Legal © 2005 - Eusko Jaurlaritza - Gobierno Vasco



# Sistema de información de Biodiversidad

## Conexión con GIS Corporativo: Cálculo automático de datos



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANINGITZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

Cerrar pantalla completa						
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ? Adobe PDF						
A	B	C	D	E	F	G
1						
2	<b>Sistema de Información de Biodiversidad (www.ingurumena.net)</b>					
3	<i>Gobierno Vasco. Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca.</i>					
4						
5						
6						
7	<b>Habitat</b>					
8	<b>1028 Hayedos acidófilos - Directiva Hábitats</b>					
9						
Territorio Histórico	Comarca	Municipio	Superficie	Superficie respecto del total del hábitat	Superficie respecto de la localización	
11	Araba	Arabako Ibarrek/Valles Alaveses	Valdegovia/Gaubea	320,4 ha	1,19 %	1,35 %
12	<b>Arabako Ibarrek/Valles Alaveses</b>		<b>320,4 ha</b>		<b>0,5 %</b>	
13	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	Alegria-Dulantzi	290,66 ha	1,08 %	14,62 %
14	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	Arrazua-Ubarrundia	83,62 ha	0,31 %	1,47 %
15	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	Asparrena	511,34 ha	1,9 %	7,87 %
16	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	Barrundia	218,19 ha	0,81 %	2,24 %
17	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	Elburgo/Burgelu	171,92 ha	0,64 %	5,41 %
18	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	Iruraiz-Gauna	902,65 ha	3,35 %	19,3 %
19	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	Salvatierra/Agurain	9,09 ha	0,03 %	0,24 %
20	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	San Millán/Donemiliaga	338,09 ha	1,25 %	3,97 %
21	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	Vitoria-Gasteiz	1.082,67 ha	4,02 %	3,91 %
22	Araba	Arabako Lautada/Llanada Alavesa	Zalduondo	97,24 ha	0,36 %	8,09 %
23	<b>Arabako Lautada/Llanada Alavesa</b>		<b>3.705,47 ha</b>		<b>4,73 %</b>	
24	Araba	Arabako Mendialdea/Montaña Alavesa	Arraia-Maetzu	311,43 ha	1,16 %	2,53 %
25	Araba	Arabako Mendialdea/Montaña Alavesa	Bernedo	452,76 ha	1,68 %	3,46 %
26	Araba	Arabako Mendialdea/Montaña Alavesa	Campezo/Kanpezu	282,59 ha	1,05 %	3,3 %



# Sistema de información de Biodiversidad



INGURUMEN, LURRALDE,  
PLANINGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

## Conexión con GIS Corporativo: visualización de cuadrículas y coordenadas

### Cuadrículas 10x10 y 1x1

- GeoEuskadi: Capas de las mallas
- BIO: datos



Proceso batch diario

**Vista  
materializada**

### Coordenadas

- GeoEuskadi: Capas de especies con estructura fija
- BIO: datos



Proceso batch diario

**Incorporación de los datos  
en la capa**





# Sistema de información de Biodiversidad

## Difusión e intercambio de información: Ingurumena.net



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANINGITZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

**Biodiversidad - Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio - Gobierno Vasco - E - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda avanzada

- Normativa
- Especies
- Hábitats
- Lugares
- Indicadores
- Paisaje
- Corredores ecológicos
- Enlaces

Búsquedas

- >> Especies
- >> Hábitats
- >> Lugares
- >> Referencias

**Área interactiva**  
Solicitar e intercambiar información

**Diccionario**

**Publicaciones**  
Publicaciones y documentos on line

Madariaga Dorretxea  
Biodiversitatea Zerbitua

W3C WAI-A WCAG 1.0

### Formulario para el intercambio de Información

A través de este apartado se quiere potenciar la interacción entre la Administración y los ciudadanos, asociaciones, empresas u otras entidades preocupadas por la protección de la naturaleza y la biodiversidad, de manera que haya un canal de comunicación que permita compartir la mejor información disponible sobre la biodiversidad del País Vasco y ponerla al alcance de todas las personas interesadas.

Este canal de comunicación permite, mediante la cumplimentación de un formulario:

- Solicitar información personalizada. Por ejemplo, enviando la delimitación de una zona del territorio (cartografía en formato shape) se puede solicitar información sobre los aspectos relacionados con el medio natural y la biodiversidad.
- Enviar información, tanto documental como gráfica (fotografías) o direcciones de Internet (URL) para su publicación en web. Si así se indica, se incluirán los nombres de los autores.

**Datos de contacto**

Nombre: (\*)

Apellido1: (\*)

Apellido2: (\*)

E-mail: (\*)

Entidad:

Dirección:

Código Postal:

Teléfono:

A efectos de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se le informa de que al cumplimentar el presente formulario, sus datos personales se inscribirán en un fichero automatizado. Los datos registrados en dicho fichero se utilizarán única y exclusivamente para el intercambio de información ambiental.

La persona responsable del fichero es el director de Biodiversidad y Participación Ambiental del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco

Si lo desea, puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose a la Dirección de Servicios del Departamento de Medio Ambiente y Pesca del Gobierno Vasco, C/Alameda de Urquía s/n, 48100 Leioa, Vizcaya, 91000

Zona intranet local

Cantabria  
17/06/2009

- Curso de primavera de observación de aves terrestres en Urdaibai
- El Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco ha participado este lunes en el

especies habitats lugares

Listo Zona intranet local



# Sistema de información de Biodiversidad



INGURUMEN, LURRALDE,  
PLANINGITZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

## Difusión de información: Portal Geoeuskadi

El portal Geoeuskadi complementa a ingurumena.net en la difusión de información

GeoEuskadi - página de inicio - Microsoft Internet Explorer

Inicio Contacto Ayuda Mapa Accesibilidad Identificarse

Estás en: Inicio

Buscar

Busqueda avanzada

Menu

- Documentación
- Servicios
- Utilidades

GISKorporatiboa

Udalplan

web cartográfica

Red GPS Euskadi

W3C WAI-A WCAG 1.0

### Camino de Santiago por la Comunidad Autónoma de Euskadi

El Camino de Santiago al paso por la Comunidad Autónoma de Euskadi tiene dos posibles rutas: una

### Mapa de la Comunidad Autónoma de Euskadi

Visualizar el mapa cartográfico de la Comunidad Autónoma de Euskadi

### Directorio de recursos geográficos

Agricultura	Biota	Límites
Atmósfera	Economía	Elevación
Medio Ambiente	Información Geocientífica	Salud
Cartografía	Aguas Interiores	Localización
Océanos	Planeamiento Catastral	Sociedad
Estructuras	Transporte	Redes de suministro

### Web cartográfica

Sistema de visualización y descarga de información territorial

### Udalplan

Planeamiento municipal de la CAE

### Directorio de recursos

Toda la información geográfica de la Comunidad Autónoma de Euskadi ordenada por categorías

### Imágenes estereoscópicas

Este nuevo servicio nos permite visualizar fotografías aéreas en 3D mediante técnicas estereoscópicas.

### Suelos contaminados

Inventario de suelos que soportan o han soportado actividades o instalaciones potencialmente contaminantes del suelo

### Red GPS

Red de estaciones permanentes GNSS de Euskadi. Difusión en tiempo real y diferido

### Noticias

- En breve estará disponible en geoeuskadi la ortofoto de 2006 para su descarga  
17/07/2009
- Publicado el vuelo fotogramétrico de 2009  
17/07/2009
- La comisión comienza a vigilar la implantación de INSPIRE  
19/06/2009

más noticias

Zona intranet local

Organizado por categorías permite la consulta, visualización y descarga de recursos geográficos



# Sistema de información de Biodiversidad



INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

## Difusión de información: Portal Geoeuskadi

### La categoría BIOTA, contiene los recursos geográficos del sistema de BIODIVERSIDAD

Directorio de recursos geográficos de GeoEuskadi - Biota - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección [http://www.geo.euskadi.net/s69-geodir/es/contenidos/informacion/recursosbiota2009/es\\_21/biota.html](http://www.geo.euskadi.net/s69-geodir/es/contenidos/informacion/recursosbiota2009/es_21/biota.html)

geo euskadi euskadi.net

Inicio Contacto Ayuda Mapa Accesibilidad Identificarse

eu | es | en Bienvenida

Estás en: Inicio / Directorio de recursos geográficos

Buscar

Búsqueda avanzada

Menu

- Documentación
- Servicios
  - Directorio de recursos geográficos
  - Red GPS
  - Buscador de metadatos
  - Geolocalización
  - Visor
  - Búsquedas generales
  - Búsquedas específicas
  - Enlaces de interés
  - Imágenes estereoscópicas
- Utilidades

GISKorporatiboa udalplan

Biota. Flora y fauna en el medio natural.

Información

Hábitats y vegetación a escala 1:10.000

Información

**Hábitats, vegetación actual y usos del suelo a escala 1:10.000**

Se denomina EUNIS (European Nature Information System) al sistema europeo de información de la naturaleza. Este sistema ha sido desarrollado y es gestionado por el Centro Temático Europeo de la Biodiversidad y la Protección de la Naturaleza (ETC/NPB en París) para la Agencia Europea del Medio Ambiente (EEA) y la Red Europea de Información y Observación de Medio Ambiente (EIONET).

La clasificación de los tipos de hábitat de EUNIS es un sistema pan-europeo para facilitar la descripción y la recogida de datos armonizadas con el uso de los criterios para la identificación de los tipos de hábitat. Cubre todos los tipos de hábitat, desde naturales a artificiales, desde terrestres a hábitats de agua dulce o marinos.

Este sistema está construido a partir de los sistemas anteriores de clasificación pan-europeos, como el sistema CORINE-Biotopos o la Clasificación de hábitats de Paleártico, pero a su vez establece relaciones con otros sistemas como el CORINE-Land Cover, tipos de hábitats de interés comunitario (Anexo I de la Directiva Hábitats), Clasificación Nórdica de Hábitats, y potencialmente, otros sistemas de clasificación nacionales. En este caso se ha relacionado también con el Mapa de vegetación actual de la CAPV. Escala 1:25.000

Error en la página. Zona intranet local



INGURUMEN, LURRALDE,  
PLANINGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

## Difusión de información: Servicios Web

Como una componente más del GIS Corporativo del Gobierno Vasco, se han desarrollado Servicios Web interoperables

- Selección por atributos
- Selección por localización
- Selección por coordenadas
- Búsqueda del más cercano
- Búsqueda en un radio de influencia
- Consulta de coordenadas
- Consulta de atributos



# Sistema de información de Biodiversidad

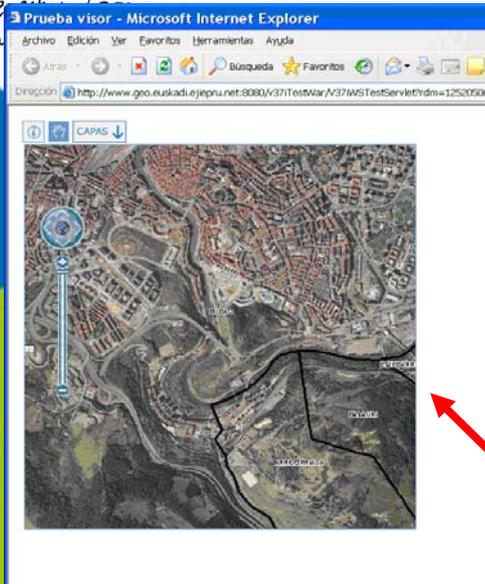


INGURUMEN, LURRALDE  
PLANGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA

ingurumena.net

## Difusión de información: Servicios Web

Estos servicios permitirán añadir a ingurumena.net funcionalidades geográficas de forma sencilla



Información de la calidad del aire en Euskadi - Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

### Información de la calidad del aire en Euskadi

\* Evolución 8:00 horas GMT

Datos del día 17/02/2009

NO2	O3	CO	PM10	SO2
[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]

Zona (CAI como Estación, 2, Zalta) [Green] [Green] [Green] [Green] [Green]

■ Buena ■ Admisible ■ Moderada ■ Mala ■ Muy Mala ■ Peligrosa

Prueba visor - Microsoft Internet Explorer

La información es sobre la capa Municipios

Evolutivo 01053

Nombre SAN MILÁN/DOÑEMILAGA



INGURUMEN, LURRALDE,  
PLANINGINTZA, NEKAZARITZA  
ETA ARRANTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACION TERRITORIAL,  
AGRICULTURA Y PESCA



ingurumena.net

Gure esku dago  
está en nuestras manos

## Modelo de datos

- Criterios de calidad: Errores a evitar y herramientas para corregir los errores.
- Tipologías de capas:
  - Lugares: Delimitación y Zonificación
  - Hábitats y vegetación
  - Distribución de especies
- Codificación:
  - Los Lugares, Hábitats y Zonificación de Lugares que disponen de una codificación oficial según el Marco de Protección o Sistema de Clasificación al que pertenecen, han sido cargados en el Sistema y en la cartografía correspondiente con dicho Código.
  - Para los Lugares, Hábitats y Zonificación de Lugares que no disponen de dicha codificación oficial, ha sido el Gobierno Vasco el encargado de asignarles un código.
  - Las Especies, se han actualizado con un código (números correlativos) todos los taxones cargados en el Sistema. En lo sucesivo, es el propio Sistema el que proporcionará el número correspondiente a los nuevos taxones que sean dados de alta.
  - las aplicaciones Intranet, Extranet e incluso Internet del Sistema de Biodiversidad permiten la descarga (ficheros Excel) de los Lugares, Especies, Hábitats y Zonas con su codificación.

[http://212.142.249.33/Public/irc/ejie/bio\\_publico/library?l=/informacin\\_biodiversidad&vm=detailed&sb=Title](http://212.142.249.33/Public/irc/ejie/bio_publico/library?l=/informacin_biodiversidad&vm=detailed&sb=Title)