



Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi. Por qué y para qué

**Información
para la toma de
decisiones**

**Colaborativo:
Red de
conocimiento**

**Datos
normalizados,
públicos y
abiertos**

**Pensando en el
usuario**

**Conservación
de la
naturaleza**

**Detener la
pérdida de
biodiversidad**

proteger

restaurar

acción

Misión

Parlamentos



Leyes

ejecución



desarrollo

Reglamentos



Mandato



**No necesitamos
información de
todas las
especies**

Información detallada:

**Especies de
interés
comunitario y
regional**

**Hábitats de
interés
comunitario y
regional**

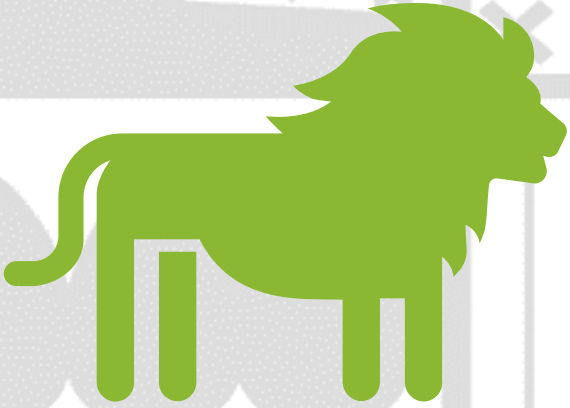
**Lugares de
importancia
comunitaria y
regional**

Tendencias:

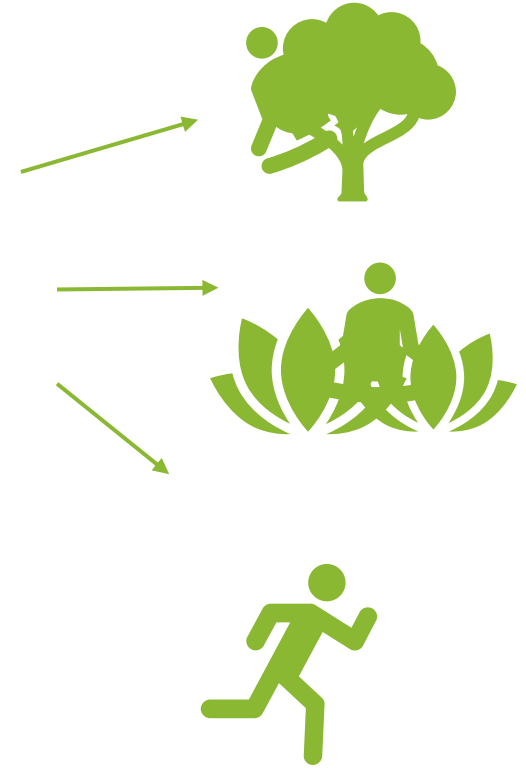
**Especies
comunes**

**Rarezas (solo si se
detectan cambios
significativos de
tendencia)**

Prioridades



No necesitamos
TODA la
información de
las especies
prioritarias



Acción

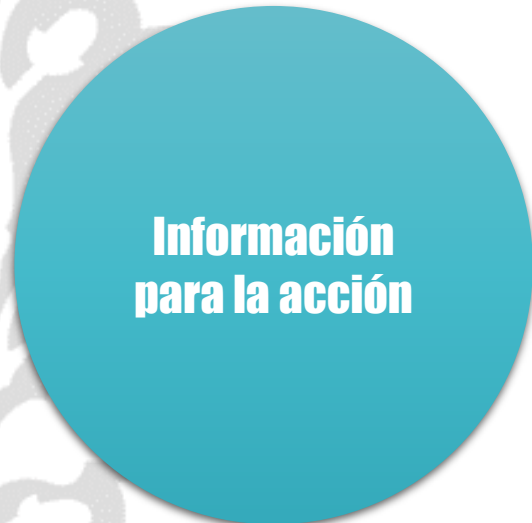
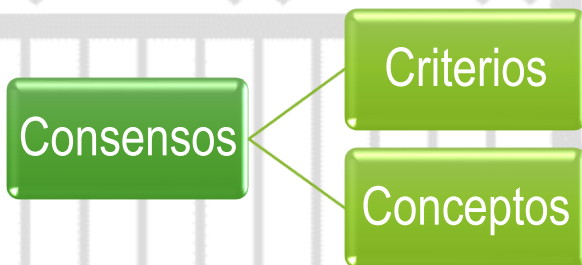
**NO necesitamos
TODO el
conocimiento**



**Necesitamos
“certezas” para
tomar decisiones**



**¿Qué es mejor?
¿Qué es peor?**



¿Qué necesitamos saber?

Pertinente

Integrada

Normalizada

Actualizada

Colaborativa



Información para la toma de decisiones

Open Government,
evaluación de políticas

TIC, Big Data, Internet de
las cosas, RIS3,
Copernicus

Medidas del impacto antropogénico,
efectividad de las políticas

EVALUACIÓN

Analizar&Comprender

Modelos, tendencias y predicciones,
indicadores ...

Conocimiento
administrativo y
de gestión

INFORMACIÓN

Visualizar&Describir

Evidencia científica, investigación, aclaración
de definiciones

Calidad,
actualización

Datos primarios

Integrar&Gestionar

Metodologías y armonización en la
recopilación y gestión de datos,
estándares e infraestructuras y
herramientas tecnológicas

Formación,
desarrollo de
capacidades

Ciencia
ciudadana

Divulgación
científica

Explicar&Comunicar

Conocimiento
ecológico

Análisis de lagunas de
información

SEGUIMIENTO
Medir&Registrar

Conocimiento de
campo

**Datos +
Relaciones +
Personas**

Integrar conocimiento

**Estrategia Biodiversidad 2030 UE:
Propiciar un cambio transformador
Un nuevo marco de gobernanza**

❖ Listas patrón

❖ Listas de referencia europeas

EU | ES
 Gobierno Vasco. Medio Ambiente
 Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

Buscar ▾ Red de Conocimiento Sistema de la

Clasificación	
Reino	Plantae
Filo	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Fabales
Familia	Fabaceae
Género	Acacia
Especie	Nombre aceptado <i>Acacia dealbata</i> Link

NOMENCLATURA Y CLASIFICACIÓN

NOMBRE CIENTÍFICO ACEPTADO
Acacia dealbata Link

RANGO
Especie

REINO
Plantae

GRUPO
Plantas vasculares

CÓDIGO DEL TAXÓN EN NATURA EUSKADI
11570

OTROS CÓDIGOS
R00039 (EASIN - European Alien Species Information Network), urn:lsid:recibio.net:taxon:30cfa37a-45fa-419e-8863-404d94c4b653 (Lista patrón de las especies silvestres presentes en España)

Clasificación	
Reino	Animalia
Filo	Chordata
Clase	Aves
Orden	Anseriformes
Familia	Anatidae
Género	Mareca
Especie	Nombre aceptado <i>Mareca penelope</i> (Linnaeus, 1758)
	Sinónimo ≡ <i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758

NOMENCLATURA Y CLASIFICACIÓN

NOMBRE CIENTÍFICO ACEPTADO
Mareca penelope (Linnaeus, 1758)

SINÓNIMOS
Anas penelope Linnaeus, 1758

NOMBRES VERNÁCULOS
Silbón europeo Anade silbón

RANGO
Especie

REINO
Animalia

GRUPO
Aves

CÓDIGO DEL TAXÓN EN NATURA EUSKADI
10076

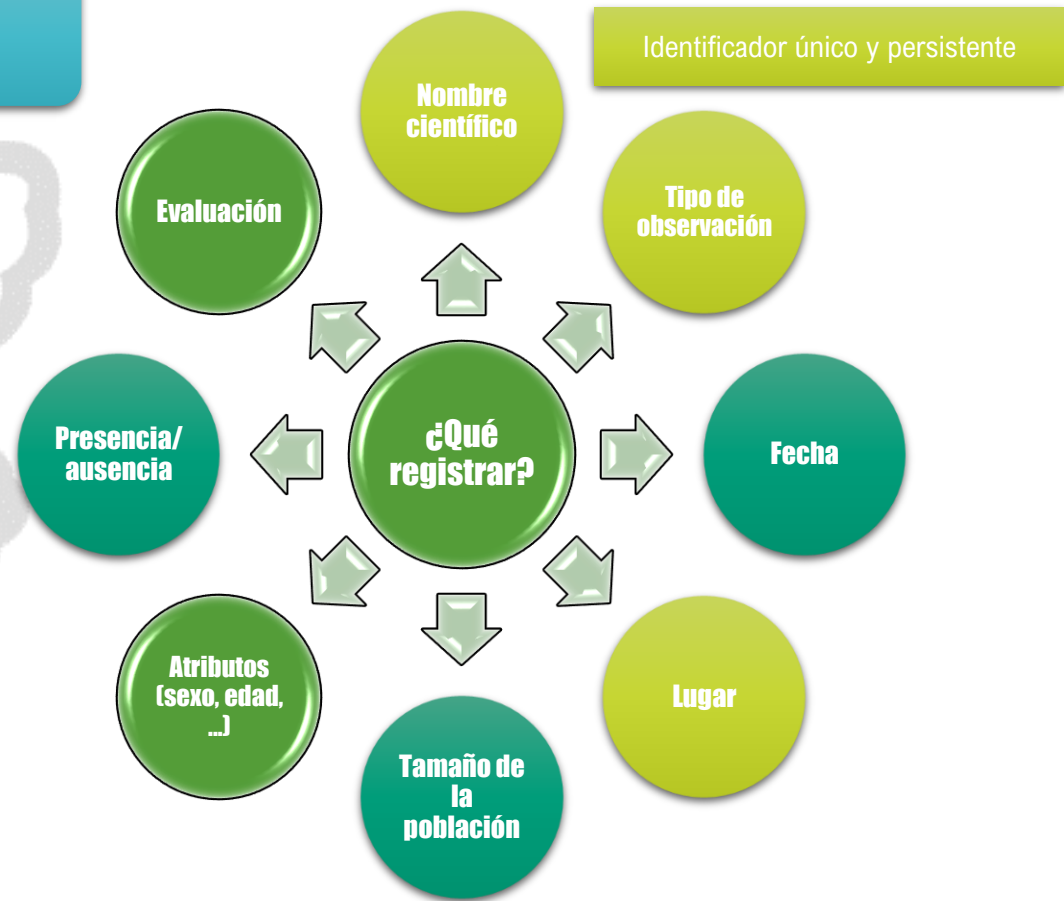
OTROS CÓDIGOS
1790 (EURING), A855 (Natura 2000)

Taxonomía y nomenclatura

Darwin Core

Categorías europeas para Tamaño de población y Evaluación

Conjuntos de datos



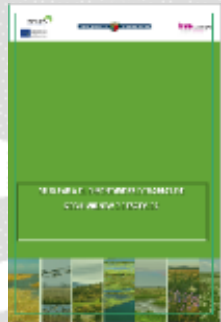
Datos primarios. OBSERVACIONES



Exceles normalizados y manuales de uso



**Integrar
Validar
Normalizar
Orientado a necesidades**



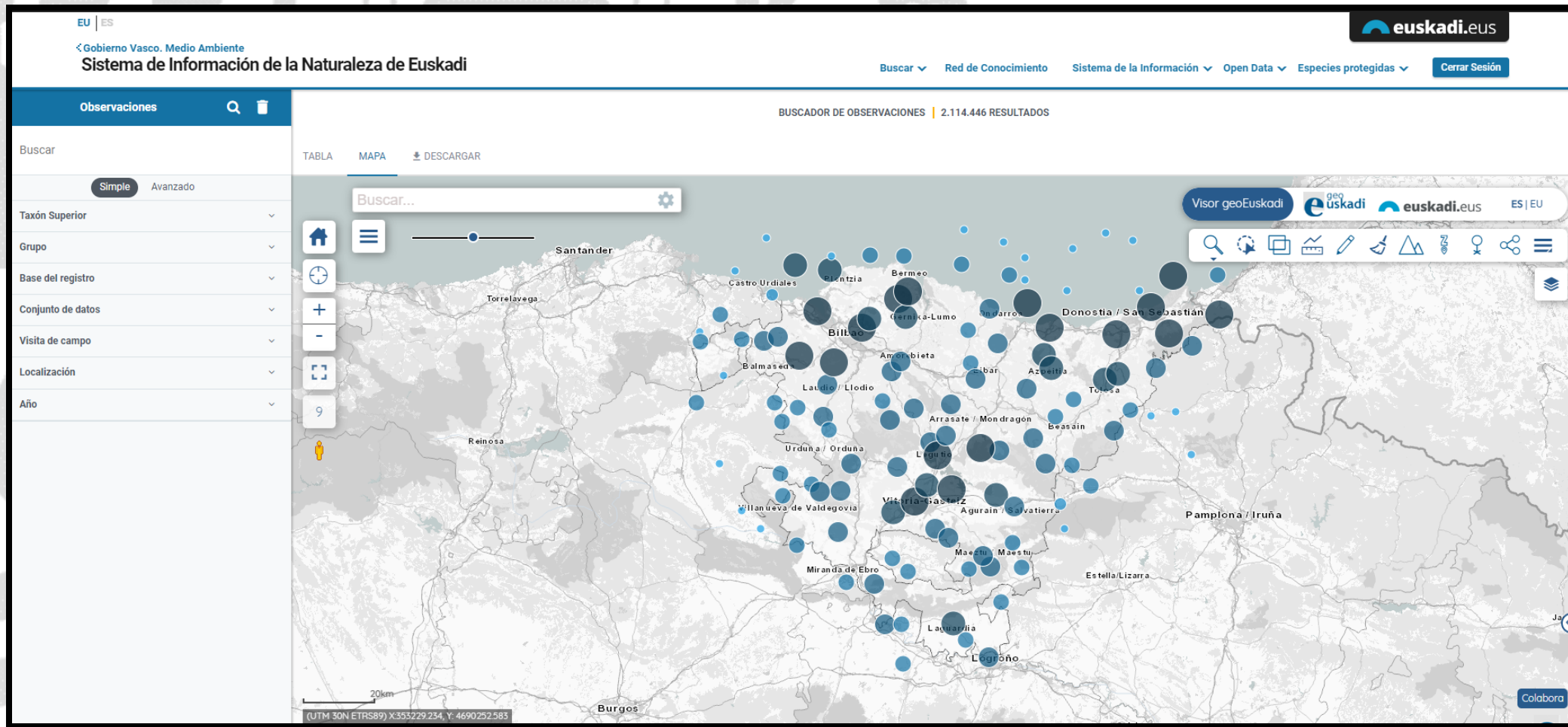
Guía para el diseño de programas de seguimiento



Publicación automática



Datos primarios. OBSERVACIONES



Datos primarios. OBSERVACIONES

Observaciones



2

BUSCADOR DE OBSERVACIONES | 7 RESULTADOS

Buscar

Simple

Avanzado

Taxón Superior

 Squalius pyrenaicus

Introduce taxón superior...

Grupo

Base del registro

Conjunto de datos

Visita de campo

Localización

Año

Catálogo vasco de especies amenazadas

Ubicación

 Sin preferencia

 Incluye coordenadas

 Sin coordenadas

Precisión

UTM 10x10

Tipo de unidad de cantidad

Abundancia

Calidad del dato

Tipo de población

[TABLA](#)
[MAPA](#)
[DESCARGAR](#)

Número de Catálogo	Grupo	Nombre científico	Provincia	Municipio	Coordenadas (lat., lon.)	Año & Mes	Base del registro	Conjunto de datos	Reino	Filo
ICTIOGEN2_361...	Peces	<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther, 1868)			42.7485, -3.0486	2021 Agosto	Observación hecha con u...	ICTIOGEN. Muestr...	Animalia	Chordata
ICTIOGEN2_361...	Peces	<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther, 1868)			42.8503, -3.1171	2021 Julio	Observación hecha con u...	ICTIOGEN. Muestr...	Animalia	Chordata
ICTIOGEN2_361...	Peces	<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther, 1868)			42.8251, -3.0496	2021 Julio	Observación hecha con u...	ICTIOGEN. Muestr...	Animalia	Chordata
UBEGIPISC2007...	Peces	<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther, 1868)			42.7376, -2.9169	2007 Julio	Observación humana	Programa de seguim...	Animalia	Chordata
UBEGIPISC2010...	Peces	<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther, 1868)			42.7376, -2.9169	2010 Junio	Observación humana	Programa de seguim...	Animalia	Chordata
ICTIOGEN2_361...	Peces	<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther, 1868)			42.6432, -2.8745	2021 Octubre	Observación hecha con u...	ICTIOGEN. Muestr...	Animalia	Chordata
ICTIOGEN2_361...	Peces	<i>Squalius pyrenaicus</i> (Günther, 1868)			42.6340, -2.4734	2021 Agosto	Observación hecha con u...	ICTIOGEN. Muestr...	Animalia	Chordata

[API](#) | [Nuevo Sistema de Información de la Naturaleza](#) | [Información Legal](#) | [Boletín de novedades](#) | [Preguntas frecuentes](#)
[Contacto](#) | [Gobierno Vasco. Medio Ambiente](#) | © 2021 - Eusko Jaurlaritz - Gobierno Vasco

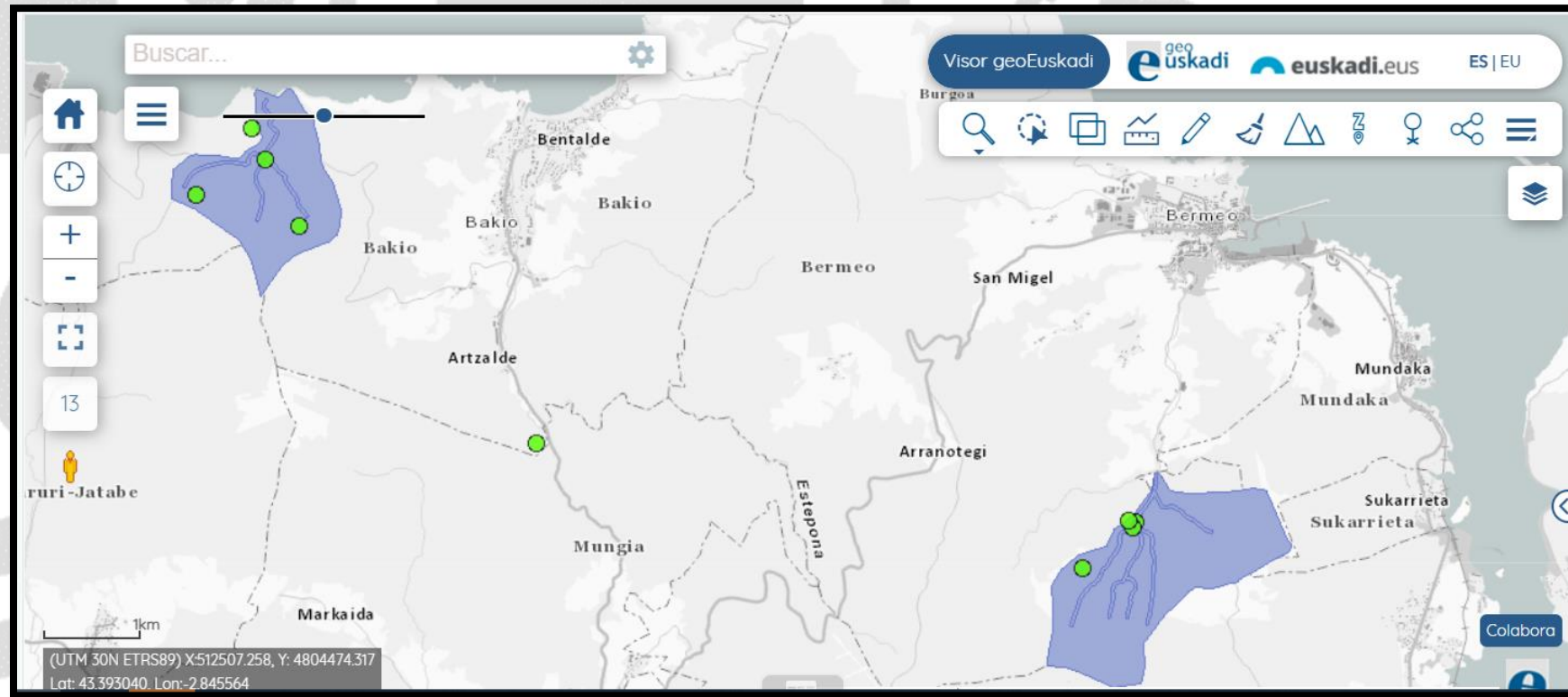
Euskadi, bien común

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO



Datos primarios. Integrar

❖ Las capas de distribución de especies se cargan en GeoEuskadi y se pueden superponer a las observaciones



Información. MAPAS

A las observaciones se les puede añadir otra información de GeoEuskadi

The screenshot displays the 'Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi' interface. The top navigation bar includes 'Gobierno Vasco. Medio Ambiente', 'Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi', and various menu options like 'Buscar', 'Red de Conocimiento', 'Sistema de la Información', 'Open Data', 'Especies protegidas', and 'Cerrar Sesión'. The main area is titled 'Observaciones' and shows a search bar with '2' results. A left sidebar contains filters for 'Taxón Superior', 'Grupo', 'Base del registro', 'Conjunto de datos', 'Programa de seguimiento del estado de las agu...', 'Visita de campo', 'Localización', 'Año', 'Catálogo vasco de especies amenazadas', 'Ubicación', 'Precisión', and 'Tipo de unidad de cantidad'. The central map area shows a geographical view with a 'Lista de capas' (Layer List) popup. The layer list includes categories like 'Localización', 'Medio Ambiente', 'Aguas - URA', 'Hidrografía de aguas superficiales', 'Inundabilidad', 'Obras Hidráulicas', 'Estaciones de control hidrometeorolo...', 'Estaciones de control del estado de la...', 'Estado ecológico de las masas de agu...', 'Estado ecológico masas de agua emb...', and 'Estado ecológico masas de agua río'. A specific layer is selected, showing a legend with categories: 'Muy bueno', 'Potencial bueno o superior', 'Bueno', 'Potencial bueno', 'Moderado', 'Potencial moderado', and 'Deficiente'. An 'Información del elemento' popup is also visible, displaying 'Barbatula quignardi (Bacescu-Mester, 1967)' and a link to 'Detalle de la Observación'. The bottom of the map shows coordinates: '(UTM 30N ETRS89) X: 466473.603, Y: 4783100.462, Lat: 43,199937, Lon: -3,412665'.

Información. MAPAS

INSTRUMENTO DE PROTECCIÓN
Directiva Hábitats

DESCRIPCIÓN CATEGORÍAS **DESCARGAR EQUIVALENCIAS**

172 ESPECIES

La Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres se adoptó con la finalidad de contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de... Más

Ámbito: Europeo
Autoridad: Comisión Europea

CATEGORÍAS DE PROTECCIÓN

Categoría	Código	Icono	Número de especies
Anexo II	DHII		47
Anexo II*	DHII*		5
Anexo V	DHV		
Anexo IV	DHIV		

Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi
Gobierno Vasco. Medio Ambiente

Objetivo: Clasificación de Hábitats de Interés Comunitario de acuerdo a la Directiva 92/43/CEE.

Nombre	Código	Nombre científico	Categoría de Protección			Categoría de Hábitat			Categoría de Especie			Categoría de Hábitat			Categoría de Especie		
			Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats	Directiva Hábitats
...

Achondrostoma arcasii (Steindachner, 1866) Bermejuela Especie

Nombre científico aceptado: Achondrostoma arcasii
Sinónimos: Rutilus arcasii (Steindachner, 1866)
Clasificación: Animalia > Chordata > Actinopterygii > Cypriniformes > Cyprinidae > Achondrostoma > Achondrostoma arcasii

Aceptado Especie Peces 55 observaciones

Alosa alosa (Linnaeus, 1758) Sábalo Especie

Nombre científico aceptado: Alosa alosa
Clasificación: Animalia > Chordata > Actinopterygii > Clupeiformes > Clupeidae > Alosa > Alosa alosa

Aceptado Especie Peces 23 observaciones

Alytes obstetricans (Laurenti, 1768) Sapo partero común Especie

Nombre científico aceptado: Alytes obstetricans
Clasificación: Animalia > Chordata > Amphibia > Anura > Alytidae > Alytes > Alytes obstetricans

Aceptado Especie Anfibios 2.688 observaciones

Arnica montana L. Árnica Especie

Nombre científico aceptado: Arnica montana
Clasificación: Plantae > Tracheophyta > Magnoliopsida > Asterales > Asteraceae > Arnica > Arnica montana

Aceptado Especie Plantas vasculares 88 observaciones

Información. PROTECCIÓN

Evaluación		
	Evaluación	Tendencia
Rango	U2	↘
Poblacion	U2	↘
Hábitat	FV	↕
Perspectivas futuras	U2	
Global	U2	

Evaluación

Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)

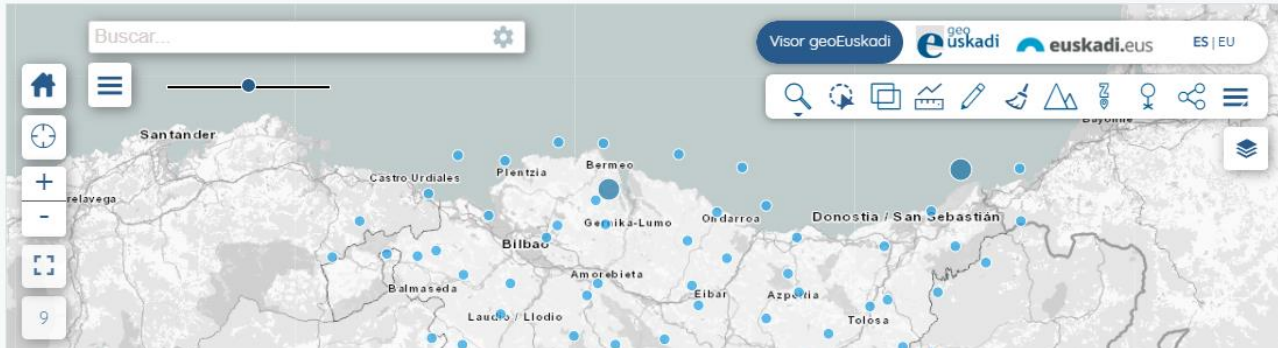
Martín pescador común



INFORMACIÓN GENERAL ESTADÍSTICAS

11.526 OBSERVACIONES

RECURSOS MULTIMEDIA



FORMAS BIOLÓGICAS

Vistosa ave de pequeño tamaño que apenas supera los 15 cm de longitud.

Cuerpo rechoncho del que sobresale un pico largo y recto que utiliza para pinzar a sus presas. Alas redondeadas y cola corta. Partes superiores de color verde azulado brillante e inferiores castaño rojizo. Cuello y garganta con manchas blancas. Cola azul. Pico negro, rojizo en su base, y patas rojas.

Formas biológicas



Tamaño



CICLO DE VIDA

REPRODUCCIÓN

Nidifica en cortados arenosos y taludes a orillas del agua e, incluso, bajo presas del propio cauce. En ellos, perfora un túnel de hasta un metro de longitud que termina en una cámara donde instala el nido con apenas materiales; realiza hasta dos puestas anuales de seis o siete huevos.

Ovíparo

CICLOS ANUALES

Dificultad de observación



Época de observación

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ALIMENTACIÓN

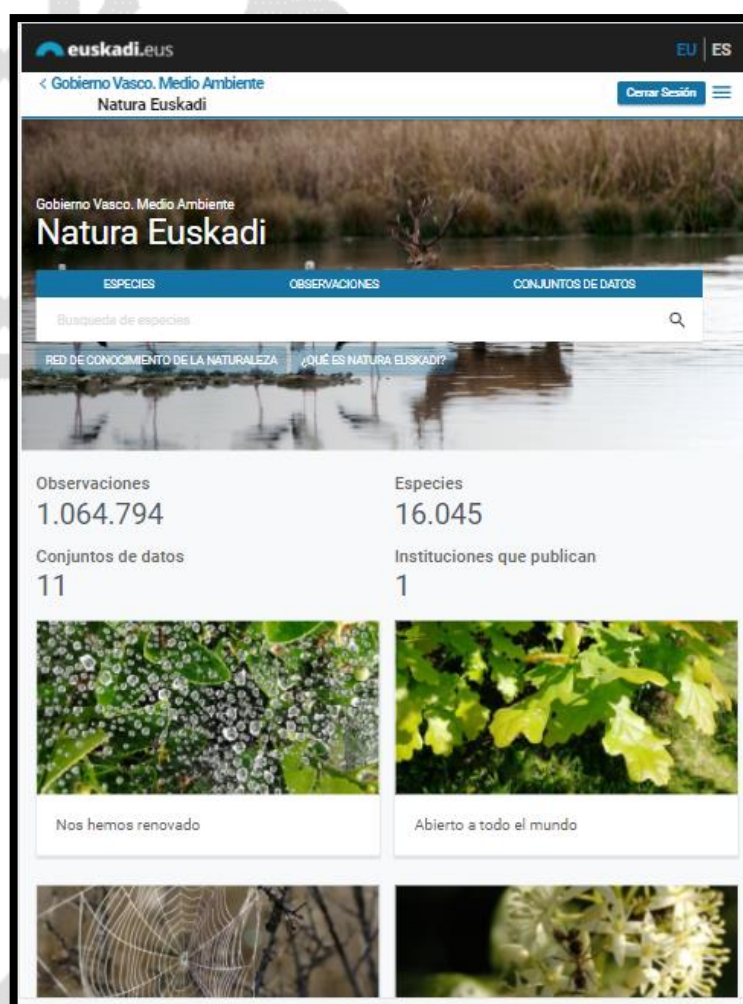
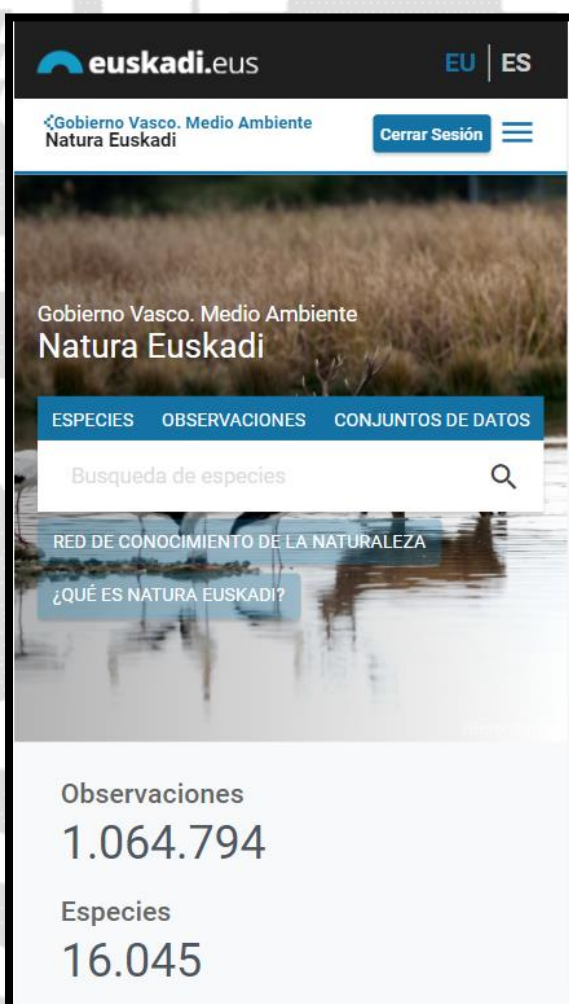
Se alimenta básicamente de pequeños peces, insectos y larvas acuáticas.

COMPORTAMIENTO

De carácter solitario aunque llega a formar pequeños grupos familiares en otoño. Con su vuelo recto recorre veloz los cursos de los ríos a baja altura y entonces se le observa cruzando como una pequeña centella azul.

Caza al acecho, desde una rama, lanzándose en picado al agua para atrapar a sus presas.

Divulgación.



Diseño adaptativo

❖ **API: Application Programming Interfaces=interfaz de programación de aplicaciones.**

❖ **Permite la integración del Sistema con otras aplicaciones de software a través de un conjunto de reglas.**

API

API

<https://www.ingurumena.ejga.eus/kadi.ejga.eus/ac84a/ApiWar/api/>

Especies

Esta API provee diferentes servicios relacionados con las especies.

Recurso URL	Método	Respuesta	Descripción
/especies/busqueda	POST		Devuelve 20 resultados de especies dependiendo el criterio de búsqueda. Se puede paginar.
/especies/detalle/{idioma}/{codtaxon}	GET	Especie	Devuelve en formato json el detalle de un taxón. (idioma = es, eu)
/especies/arbol/{codtaxon}	GET	Especie	Devuelve en formato json el árbol taxonómico de un taxón.
/especies/metrics/{codtaxon}	GET	Especie	Devuelve en formato json las métricas de un taxón.

Especies

Esta API provee diferentes servicios relacionados con las observaciones.

Recurso URL	Método	Respuesta	Descripción
/observaciones/busqueda	POST		Devuelve 20 resultados de observaciones dependiendo el criterio de búsqueda. Se puede paginar.
/observaciones/{codobservacion}	GET	Observación	Devuelve en formato json el detalle de una observación.

Predicado Búsquedas

El predicado es un expresión de búsqueda para filtrar los registros. Un ejemplo usando *curl*: Se rellena un fichero llamado *query.json*:

- **Abierta tanto a usuarios anónimos como a usuarios de la Red de Conocimiento.**
- **A los usuarios anónimos se les pide un email para avisarles cuando la descarga haya finalizado su generación.**
- **Cada descarga tiene una url permanente en Internet.**
- **Formatos**
 - csv
 - Darwin Core Archive
 - Plinian Core

Libre de coste - no exento de responsabilidades

Aunque los datos son libres y gratuitos, debes recordar que descargándolos, estás comprometiéndote a:

- si usas los datos, a citarlos apropiadamente

El uso de citas de datos con formatos apropiados asegura la transparencia y reproducibilidad científicas y permite la atribución apropiada de créditos a los proveedores de datos.

Email al que se le enviará la descarga:

* Obligatorio

Cancelar DESCARGAR

Descargas

Encontradas 363 especies

DESCARGAR

PETICIÓN REALIZADA EL 28/10/2021

VOLVER A BUSCAR

Descarga válida hasta: 07/11/2021 11:00:07

Y

Instrumento de protección/Categoría

CVEA - Catálogo Vasco de Especies Amenazadas

Procesando...

PETICIÓN REALIZADA EL 28/10/2021

Descarga válida hasta: 07/11/2021 10:30:04

Y

Grupo

Molusc

Año

Es 1986

Ubicación

Sin pref

Deskarga burutu dela jakinarazi zaio:

<https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/ac84aBuscadorWar/descarga/161>

Se le informa que se ha concluido la descarga:

<https://www.ingurumena.ejgv.euskadi.eus/ac84aBuscadorWar/descarga/161?locale=eu>

Descargas

Detección y distribución de coleópteros saproxílicos de interés comunitario en cuatro espacios de la red Natura 2000 del País Vasco: Arno, Gárate-Santa Bárbara, Sierra Salvada y Urkiola - Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

Descargar datos

- ZIP (15.12 KB) - DWCA_dataset_882.zip
- CSV (0.06 KB) - Referencias.csv
- CSV (0.07 KB) - Multimedia.csv
- XML (4.14 KB) - eml.xml
- XML (6.02 KB) - meta.xml
- CSV (165.57 KB) - Observaciones.csv

Documentación asociada

Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi. EXPORTAR INFORMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES EN FORMATO DWCA (pdf, 944.89KB)

TDWG Darwin Core

GEHub-DWC

GBIF Asistente Archivo Darwin Core

Más información sobre la colección

Detalles

Metadatos en RDF

Fuente de datos	Gobierno Vasco Medio Ambiente y Política Territorial
Tipo	Datos de informes / Estudios
Tema	Medio ambiente
Licencia	
Fecha de creación	11/11/2022
Fecha de actualización	17/11/2022
Frecuencia de actualización	Anual

Descripción

Esta categoría de información se refiere a los datos o la información relacionada con una aparición específica de un taxón (usualmente una especie), ya sea en la naturaleza, en una colección o en un conjunto de datos.

La descarga de información sobre distribución de especies en el Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi se realiza en base a Colecciones, es decir, con los clas pertenecientes a la Colección seleccionada y en un fichero en formato Darwin Core Archive (DwCA).

Darwin Core es un conjunto de estándares desarrollado y promovido por la organización internacional **TDWG (Biodiversity Information Standards)** y utilizado por la red de la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (**GBIF**) para facilitar el intercambio de información sobre la diversidad biológica.

El Darwin Core Archive (DwCA) es un fichero comprimido (Zip), compuesto de varios ficheros de información:

- Fichero de texto** plano con la información, separada por un carácter separador (coma, punto y coma o tabulador).
- Fichero de metadatos** (meta.xml), que describe la información del fichero anterior. Se trata de un fichero en formato XML, que cumple el estándar GMP (GBIF Metadata Profile), basado en el estándar EML (Ecological Metadata Language).
- Fichero descriptor** (meta.xml), que describe la organización de los ficheros anteriores. Se trata de un fichero en formato XML, que indica cómo se organiza la información de los ficheros anteriores, así como la composición del fichero comprimido.

Además de en formato Darwin Core se ofrece la información en excel y csv.

Envíanos tu opinión

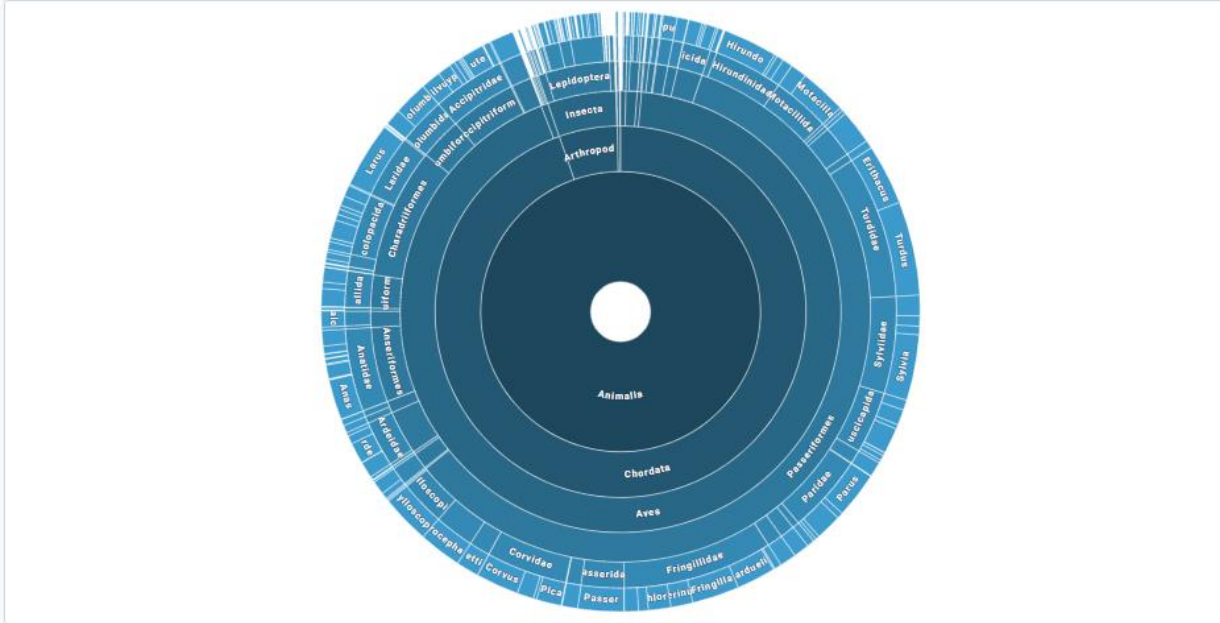
[Comenta este conjunto de datos.](#) Tu opinión nos ayuda a seguir mejorando.

OpenData

1.943.987
Observaciones

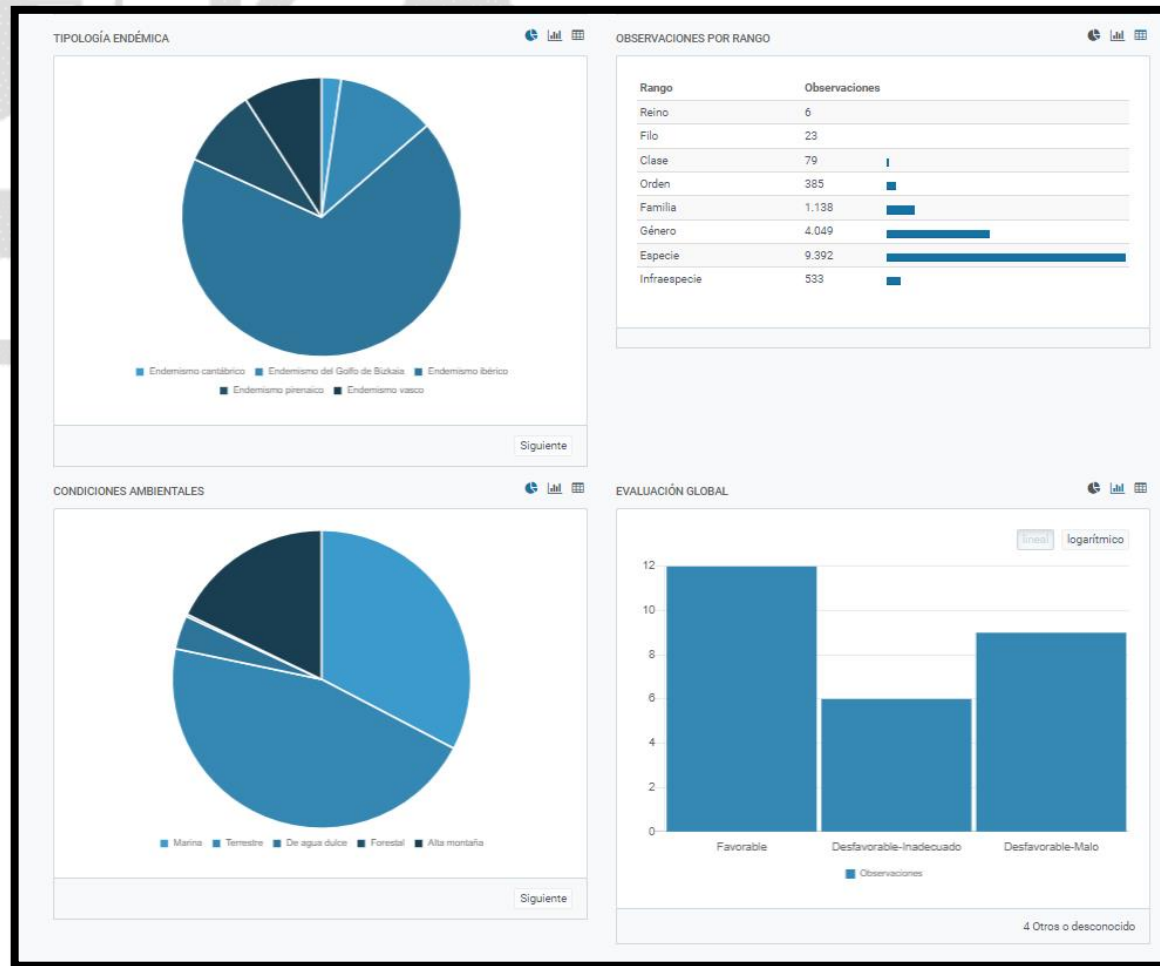
92%
Porcentaje de observaciones

OBSERVACIONES POR JERARQUÍA TAXONÓMICA



Estadísticas: Rango taxonómico

❖ Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi



Estadísticas: Sistema

❖ Exceles normalizados

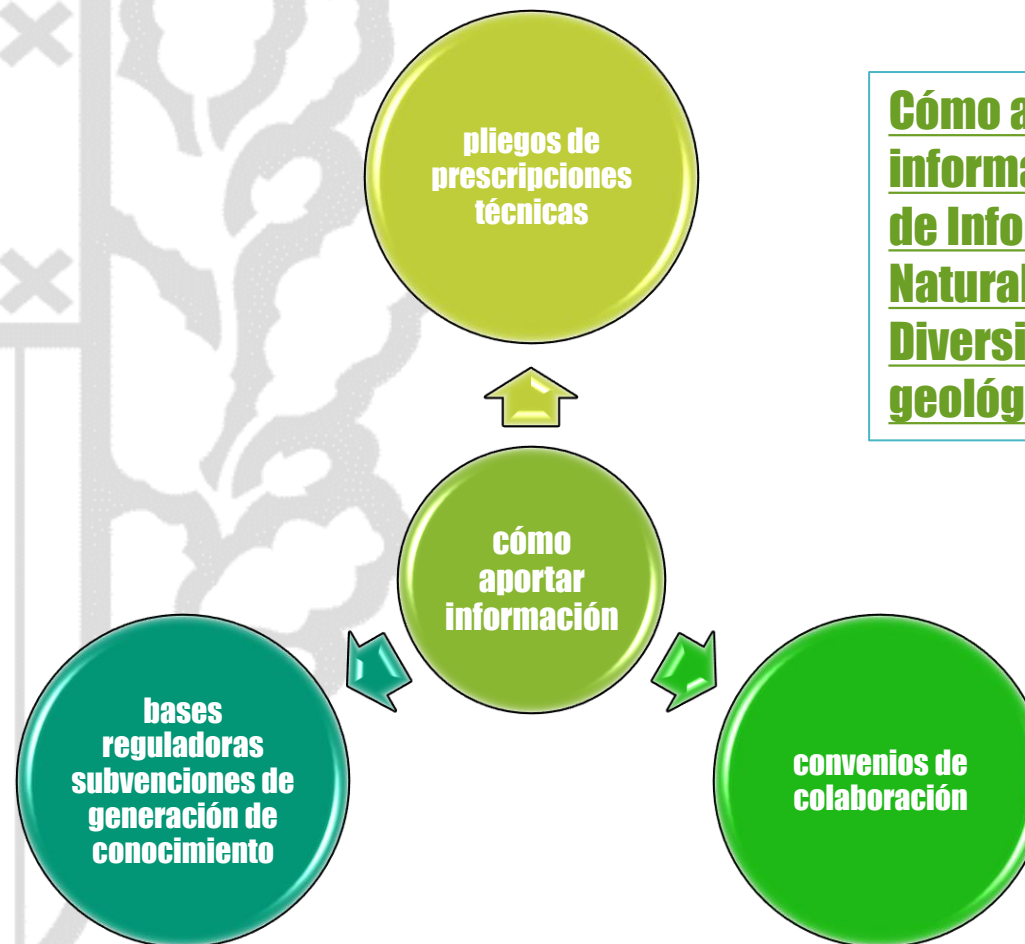
- ✓ validación
- ✓ normalización

❖ Protocolos

❖ Manuales

❖ Criterios de calidad

❖ Prioridades



Cómo aportar información al Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi - Diversidad biológica y geológica - Euskadi.eus

Cómo aportar información

Vocabularios

DESCARGAR A EXCEL

- Abundancia
- Alimentación
- Base del registro
- Calidad del dato
- Ciclos anuales
- Comportamiento
- Condiciones ambientales
- Condición reproductiva
- Código Atlas
- Dificultad de observación
- Endémico
- Entidad Geográfica
- Escala de Beaufort (Viento)
- Estado de la verificación de la identificación
- Etapas de vida
- Evaluación (Estado de conservación)

ABUNDANCIA

- C Común
- A Abundante
- O Ocasional
- F Frecuente
- R Rara

ALIMENTACIÓN

- Saprófago / detritívoro
- Insectívoro
- Carnívoro
- Trofofago

Normalización de campos - Caracterización de los trampales del macizo del Oiz - Programa de seguimiento - 423 observaciones a normalizar

DESCARGAR PENDIENTES IMPORTAR CERRAR

Observaciones con el taxón sin normalizar: 423

Para normalizar los taxones se debe ejecutar por orden: Primero: calcular exactas, y normalizar para que ejecutar su actualización. Segundo: calcular dos palabras, y normalizar las deseadas para ejecutar su actualización. Tercero: normalizar Observaciones sin taxón. Después se debe tener en cuenta que aquellos registros que no se normalice el Event ID, no serán importados.

Observaciones con coincidencias exactas 0

CALCULAR EXACTAS

NORMALIZAR COINCIDENCIAS EXACTAS

Observaciones con dos palabras coincidentes 0

CALCULAR DOS PALABRAS

NORMALIZAR TAXONES CON DOS PALABRAS COINCIDENTES

Observaciones sin taxón 423

NORMALIZAR TAXONES SIN COINCIDENCIAS

BasisofRecord

Registros pendientes de normalizar: 423

NORMALIZAR BASISOFRECORD * Es obligatorio para importar

Eventid

Registros pendientes de normalizar: 423

* Es obligatorio para importar

NORMALIZAR EVENTID

Establishmentmeans

Registros pendientes de normalizar: 423

NORMALIZAR ESTABLISHMENTMEANS

Habitat

Registros pendientes de normalizar: 423

NORMALIZAR HABITAT

Ocurrencestatus

Registros pendientes de normalizar: 423

NORMALIZAR OCURRENCESTATUS

Reproductcondition

Registros pendientes de normalizar: 77

NORMALIZAR REPRODUCTCONDITION

Vocabularios controlados, validación y normalización de campos

Cómo aportar información al Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi - Diversidad biológica y geológica - Euskadi.eus

Sistema de Información de la Naturaleza

ANEXO I. TABLAS DE VOCABULARIOS CONTROLADOS

Abundancia

Fuente: [Data Dictionary - Vocabulary \(europa.eu\)](#)

- C Común
- P Presente
- R Rara
- V Muy rara

Calidad del dato

Fuente: [Data Dictionary - Vocabulary \(europa.eu\)](#)

- DD: datos deficientes
- G: buena
- P: mala
- M: moderada.

Calificador de las relaciones

Fuente: elaboración propia

- = igual a
- ≈ más o menos igual a
- # superpone a
- < menor que (Bidireccional)
- > mayor que (Bidireccional)

Carácter marino-terrestre

Fuente: [Data Dictionary - Vocabulary \(europa.eu\)](#)


- Espacio marino
- Espacio terrestre


40

Sistema de Información de la Naturaleza

Módulo de Gestión. Fichas descriptivas de los lugares

2022



EUSKO JAURLARITZA  GOBIERNO VASCO

Nuevo módulo LUGARES

Cómo aportar información al Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi - Diversidad biológica y geológica - Euskadi.eus

Sistema de Información de la Naturaleza

ANEXO I. TABLAS DE VOCABULARIOS CONTROLADOS

Ámbito de interés

Fuente: elaboración propia

- HIC: Hábitat de Interés Comunitario
- HR: Hábitat de Interés Regional

Calificador de las relaciones

Fuente: elaboración propia

- = igual a
- ≥ más o menos igual a
- # superpone a
- < menor que (Bidireccional)
- > mayor que (Bidireccional)

Clasificaciones de hábitats

Fuente: [EUNIS habitat classification — European Environment Agency \(europa.eu\)](#)

- EUNIS 2021
- EUNIS 2012
- Directiva Hábitats
- Lista roja europea
- Sintaxones

En cada una de las clasificaciones se incorporarán todos los tipos de hábitats presentes en Euskadi.

Evaluación del estado de conservación

Fuente: [Data Dictionary - Vocabulary \(europa.eu\)](#)


- FV: Favorable
- Uz: Desfavorable-Inadecuado


20

Sistema de Información de la Naturaleza

Módulo de Gestión. Fichas descriptivas de los hábitats

2022



EUSKO JAURLARITZA  GOBIERNO VASCO

Nuevo módulo HÁBITATS

Cómo aportar información al Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi - Diversidad biológica y geológica - Euskadi.eus

Módulo de Gestión. Fichas descriptivas de las medidas

ANEXO. TABLAS DE VOCABULARIOS CONTROLADOS

Beneficios

Fuente: Elaboración propia

- Integración y compatibilización de actividades con la conservación del medio ambiente
- turismo/locio sostenible
- generación/mantenimiento de empleo
- aumento/mejora servicios ecosistémicos
- mitigación/adaptación cambio climático
- mejora calidad del aire/agua
- prevención y gestión del riesgo de catástrofes
- polinización de cultivos y de flora amenazada
- mejora de la salud humana
- fomento de la participación/cooperación
- educación y sensibilización
- generación de conocimiento, investigación

Ecosistemas

Fuente: [Financing Natura 2000 - Environment - European Commission \(europa.eu\)](#)


- Aguas marinas y costeras
- Brezales y matorrales
- Turberas altas, turberas bajas y otros humedales
- Prados
- Otros agroecosistemas (incluidos los cultivos)
- Bosques y superficies forestales
- Hábitats rocosos, dunas y tierras de vegetación rala
- Hábitats de agua dulce (ríos y lagos)

13

Sistema de Información de la Naturaleza

Módulo de Gestión. Fichas descriptivas de las medidas

2022



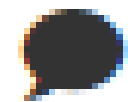

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

Nuevo módulo MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

The screenshot displays the user interface for the 'Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi'. On the left, a 'Clasificación' sidebar lists taxonomic levels: Reino (Animalia), Filo (Chordata), Clase (Actinopterygii), Orden (Cypriniformes), Familia (Cyprinidae), and Género (Achondrostoma). The main content area features the species name 'Achondrostoma arcasii (Steindachner, 1866)' and a red box highlighting an 'EDITAR' button. Below the name, there are tabs for 'INFORMACIÓN GENERAL' and 'ESTADÍSTICAS', and a '63 OBSERVACIONES' button. A 'RECURSOS MULTIMEDIA' section shows three image thumbnails with their respective licenses. At the bottom, a map of the Basque region is visible with various cities labeled, and a search bar is present.

Red de conocimiento. Editar

- ❖ Referencias
- ❖ Multimedia
- ❖ Observaciones

 (3) 

Red de conocimiento. Comentarios y valoración

- ❖ **Selección de los campos**
- ❖ **Qué campos son obligatorios**
- ❖ **El formulario permitirá guardar de una en una las observaciones introducidas validando los campos obligatorios, así como el resto de formatos y validaciones establecidas para la carga de observaciones.**

**Red de conocimiento. Formularios
personalizados para programas de seguimiento**



EU | ES **araba** **álava**
foru aldundia diputazioan foru

Buscar Red de Conocimiento Sistema de la Información Open Data Especies protegidas Cerrar Sesión

Gobierno Vasco, Medio Ambiente
Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

ESPECIES OBSERVACIONES CONJUNTOS DE DATOS

Busqueda de especies

¿QUÉ ES NATURA EUSKADI? RED DE CONOCIMIENTO DE LA NATURALEZA CATALOGO VASCO DE ESPECIES AMENAZADAS

Observaciones 2.123.151	Especies 15.573	Conjuntos de datos 57	Instituciones que publican 10
----------------------------	--------------------	--------------------------	----------------------------------

Nos hemos renovado

Abierto a todo el mundo

Colaboramos

Utilizamos el mismo lenguaje

API | Nuevo Sistema de Información de la Naturaleza | Información Legal | Boletín de novedades | Preguntas frecuentes
Contacto | Gobierno Vasco, Medio Ambiente | © 2021 - Eusko Jaurlaritz - Gobierno Vasco

EU | ES **araba** **álava**
foru aldundia diputazioan foru

Buscar Red de Conocimiento Sistema de la Información Open Data Especies protegidas Cerrar Sesión

Especies

Nombre científico, aceptado, vernáculo... **INFORMES** **DESCARGAR**

Estado Actualizado

Rango taxonómico

Taxón Superior

Origen

Límite de especies

Código del taxón

Fuentes de código de taxón

Instrumentos de protección/categoría

Directiva Hábitats

Introduce instrumentos de protección/categoría...

Localización

Plan de gestión

Referencias

BUSCAR ESPECIES | 113 RESULTADOS

Achondrostoma arcasi (Steindachner, 1866) Bermejuela Especie

Nombre científico aceptado: Achondrostoma arcasi
Sinónimo: Rutus arcasi (Steindachner, 1866)
Clasificación Animalia - Chordata - Actinopterygii - Cypriniformes - Cyprinidae - Achondrostoma - Achondrostoma arcasi

Aceptado Especie Peces 63 observaciones

Alisa alisa (Linnaeus, 1758) Sábalo Especie

Nombre científico aceptado: Alisa alisa
Clasificación Animalia - Chordata - Actinopterygii - Cypriniformes - Cyprinidae - Alisa - Alisa alisa

Aceptado Especie Peces 24 observaciones

Alytes obstetricans (Laurenti, 1768) Sapo partero común Especie

Nombre científico aceptado: Alytes obstetricans
Clasificación Animalia - Chordata - Anura - Anura - Alytidae - Alytes - Alytes obstetricans

Aceptado Especie Anfibia 2.688 observaciones

Amica montana L. Árnica Especie

Nombre científico aceptado: Amica montana
Clasificación Plantae - Tracheophyta - Magnoliopsida - Asterales - Ambrosiaceae - Amica - Amica montana

Aceptado Especie Plantas vasculares 88 observaciones

Red de conocimiento. Personalización de portal

- ❖ Desde el módulo de Consulta Pública, desde los resultados de las búsquedas de las diferentes entidades se habilitará la posibilidad de asociar las entidades resultado de las búsquedas al portal personalizado (cuando el usuario esté identificado como un miembro de la Red que no sea Gobierno Vasco).
- ❖ Desde el detalle de cada una de dichas entidades tendrán la opción de eliminarla del portal personalizado.
- ❖ Las entidades personalizables son:
 - Especies.
 - Hábitats.
 - Lugares.
 - Referencias. Una a una o por entidades relacionadas.
 - Medidas.
 - Indicadores.
 - Observaciones. Selección por ámbito geográfico.
 - Conjuntos de datos.

Red de conocimiento. Personalización de portal

Estadísticas*

Red de conocimiento*

Conjuntos de datos:

- Colecciones de observaciones
- Programas de seguimiento
- Listas de Especies
- Metadatos

Taxonomía y Nomenclatura, Instrumentos y Categorías de protección



procesos GIS

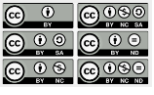
Mapas

Multimedia

Fichas descriptivas



Descargas: DwCA



■ Fase 1
■ Fase 2
 * Nuevos módulos

Módulo de gestión: clasificaciones, agrupaciones o jerarquizaciones que permiten situar los diferentes componentes en diferentes ámbitos (organizativos, jurídicos, geográficos, taxonómicos, etc.), actualización y carga de datos.

Arquitectura modular: todos los elementos están relacionados

Nos hemos renovado

El nuevo Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi

Tras haber pasado más de 10 años desde la puesta en marcha del Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi, la tecnología sobre la que se implementó ha quedado claramente sobrepasada por los nuevos avances, por lo que estamos evolucionando a un nuevo sistema que mantenga la mayor parte del modelo de datos inicial, pero adaptándolo a nuevas necesidades, especialmente para facilitar y promover la colaboración entre los agentes productores y usuarios de la información.

Esto que ves es el resultado de la fase 1, todavía nos queda la fase 2, donde renovaremos los subsistemas de Lugares, Hábitats e Indicadores, mejoraremos los procesos GIS, completaremos la biblioteca digital y añadiremos un nuevo subsistema de Actuaciones en lugares Natura 2000. También mejoraremos la personalización de los portales de los miembros de la Red de Conocimiento.

Nueva infraestructura

Abierto a todo el mundo

Acceso público gratuito y universal

Este Sistema de Información permite la consulta y descarga de los datos de manera gratuita, abierta y universal, de manera que la información pueda reutilizarse y generar nuevo valor público.

Para ello seguimos los **principios FAIR** de buenas prácticas para la gestión y administración de datos científicos:

- **FINDABLE** (Encontrables): Los datos y metadatos pueden ser encontrados por la comunidad después de su publicación, mediante herramientas de búsqueda.
- **ACCESSIBLE** (Accesibles): Los datos y metadatos están accesibles y por ello pueden ser descargados por otros investigadores utilizando sus identificadores.
- **INTEROPERABLE** (Interoperables): Tanto los datos como los metadatos deben de estar descritos siguiendo las reglas de la comunidad, utilizando estándares abiertos, para permitir su intercambio y su reutilización.
- **REUSABLE** (Reutilizables): Los datos y los metadatos pueden ser reutilizados por otros investigadores, al quedar clara su procedencia y las condiciones de reutilización.

Abierto

Colaboramos

La Red de Conocimiento de la Naturaleza de Euskadi

Existen muchas personas y entidades (universidad, centros de investigación, empresas consultoras, sociedades naturalísticas, administración pública, etc.) trabajando en diferentes especialidades y produciendo conocimiento de alta calidad, aportando piezas al puzle de la biodiversidad. Si no juntamos todas las piezas, si no compartimos todo el conocimiento, estaremos lejos de solucionar los problemas que nos afectan directamente, que afectan a nuestro bienestar y a nuestra calidad de vida.

¿Dispones de información sobre el medio natural de Euskadi? [Hazte miembro de la Red](#)




Colaborativo

Utilizamos el mismo lenguaje

Metadatos, estándares y vocabularios

Para integrar información proveniente de una red de colaboración formada por participantes diversos es necesario utilizar un lenguaje común para describir, registrar y estructurar los datos y el conocimiento.

Los metadatos contextualizan los datos, aportando información relevante sobre QUIÉN, CUÁNDO, CÓMO, DÓNDE se recogieron los datos. Para garantizar la uniformidad y la compatibilidad de los metadatos se utilizan campos estandarizados y vocabularios controlados que fijan los términos usados dentro de un campo.

La mayor parte de los campos utilizados en el Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi se basan en los estándares utilizados por GBIF -Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad-  : [Plinian Core](#) , para facilitar el intercambio de información sobre especies, y [Darwin Core](#) , para recopilar datos de biodiversidad provenientes de fuentes diferentes y variables. También utilizamos [vocabularios](#)  desarrollados por la red EIONET de la Agencia Europea de Medio Ambiente para cumplir con las obligaciones de información de la Unión Europea.

- [Campos utilizados en el Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi](#)

Metadatos, estándares y vocabularios



Marta Iturribarria

m-iturribarria@euskadi.eus

www.euskadi.eus/natura

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO