



Consulta y reutilización de datos de Especies Silvestres – EIDOS

Jornada sobre el Portal de Datos y Servicios

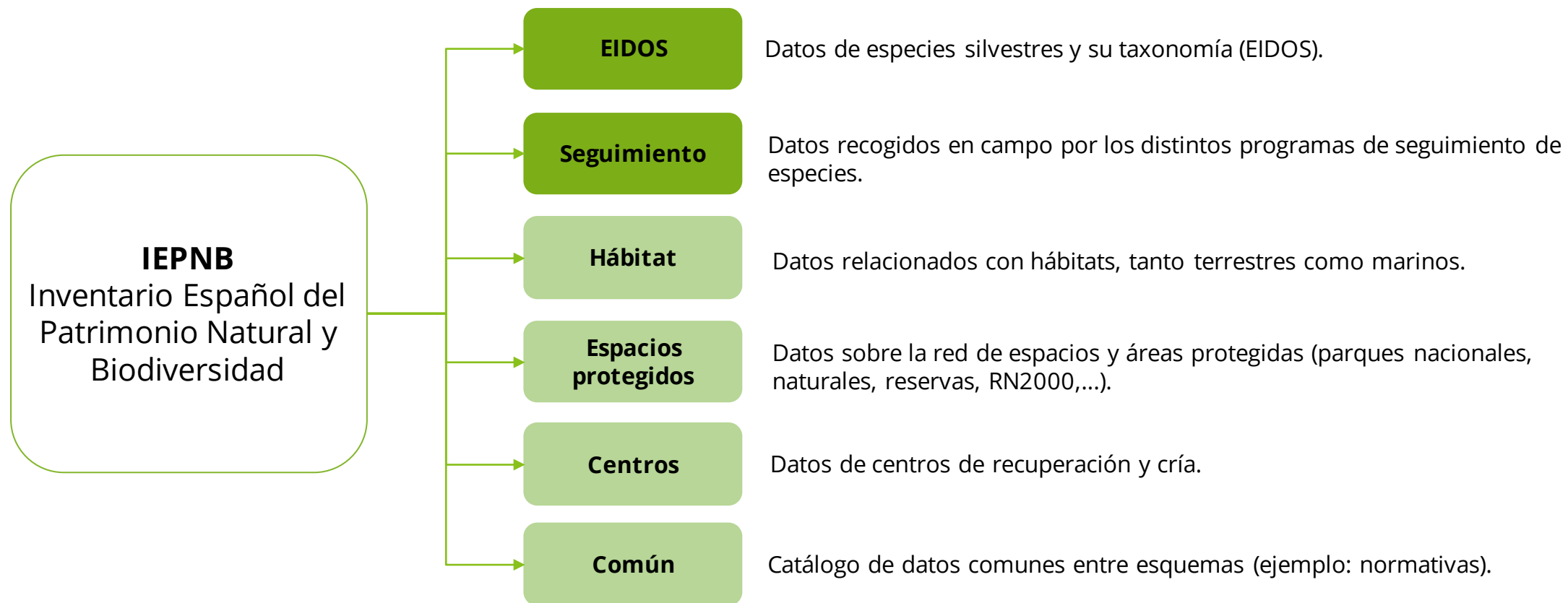
28.10.2025

iepnb

**Inventario Español
de Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad**



Modelo de datos de Biodiversidad



Estandarización de los datos

Plinian Core

Facilita el intercambio de **información sobre un taxón** (descripción, conservación, gestión, nomenclatura).

Darwin Core

Facilita el intercambio de información sobre la **presencia de un taxón en la naturaleza** (individuo), documentada mediante observaciones, especímenes, muestras e información relacionada.

Taxón *Identificador único de una unidad taxonómica homogénea.*

Nombres *científico, aceptado, sinónimo, vernáculo, mal aplicado, autor.*

Taxonomía *Identificación del estado del taxón, rango, rango superior. Descripción según el rango (Reino, filo, clase, orden, familia, género, subgénero, especie...)*

Dataset *origen de un conjunto o colección de datos.*

Evento *Acción que ocurre en algún lugar durante algún periodo de tiempo.*

Ocurrencia *Observación de un individuo en un lugar y momento específico.*



Ejemplo de la estructura de los datos

Dataset

Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESRPE)

Común

Normativa

Categorías de amenaza

Plan

De recuperación o conservación

Dataset

Datos de seguimiento

Programa de seguimiento

Evento

Fecha inicio y fin, equipo, coordenadas, mediciones

Ocurrencia

Idtaxón, persona ejecutora, fecha, hora, mediciones

Seguimiento de especies

idtaxón

idnombre

Nombre en colección

idnombre

Aceptado

Taxonomía

idnombre

Sinónimo

Taxonomía

idnombre

Común

Especie

Ejemplo de la estructura de los datos

Especie

Falco eleonora

Programa

Campañas de
Anillamientos en España

Idtaxón: 11198

Nombres aceptado: ***Falco eleonora*** Géné, 1839 idnombre 11198

Nombre en colección: ***Falco eleonora*** idnombre 1001531

Nombre común: **Halcón de Eleonor** idnombre 5006377

Rango taxonómico: **Especie**, grupo taxonómico **Aves**, autor: **Géné, 1839**. Reino: **Animalia**, filo: **Chordata**, género: **Falco**

Dataset: **Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo español de especies amenazadas (RD 139/2011)**.

Dataset: **Banco de Datos de Anillamientos de España**

Evento: **Campaña de Anillamientos 2024**

Ocurrencia: **Fecha: 2024-06-20 hora 10:30h.** idtaxón 11198

Mediciones: **sexo, código de anilla, presencia**



Estrategias de integración de los datos

Ejemplos de datasets

Memorias Técnicas Justificativas del CEEEI	Informes sexenales de las Directivas Aves y Hábitats
Listas Rojas, Atlas y Libros Rojos de Flora y Fauna	Informes sexenales de EEI
Estrategias de flora (ligada al agua, altas cumbres, rupícolas...)	Inventarios de Conocimientos Tradicionales
	Fichas de Especies Marinas

Ejemplos de proyectos

Anillamiento de aves	Avistamiento/Seguimiento de especies marinas (campañas IEO, Proyecto LIFE + INDEMARES, AROC...)
Fauna Ictiológica en RN 2000	Fauna ictiológica asociada al estado y calidad de las aguas continentales (NABIA)
Sistema de Información de la Red de Parques Nacionales	Varamientos de Cetáceos (BEVACET)
Polinizadores	



Vigilancia continua y contacto con grupos expertos



Plantillas de Ingesta



Aplicaciones móviles

Muestreo y Seguimiento de Flora Protegida



Requerimientos de la aplicación

- Listado de taxones
- Tipos de mediciones
- Equipos de trabajo
- Listas controladas
- Campos libres

Modelo de datos integrado

Datos de campo



Muestreos de las CCAA



Trabajo de procesamiento

Datos de seguimiento procesados

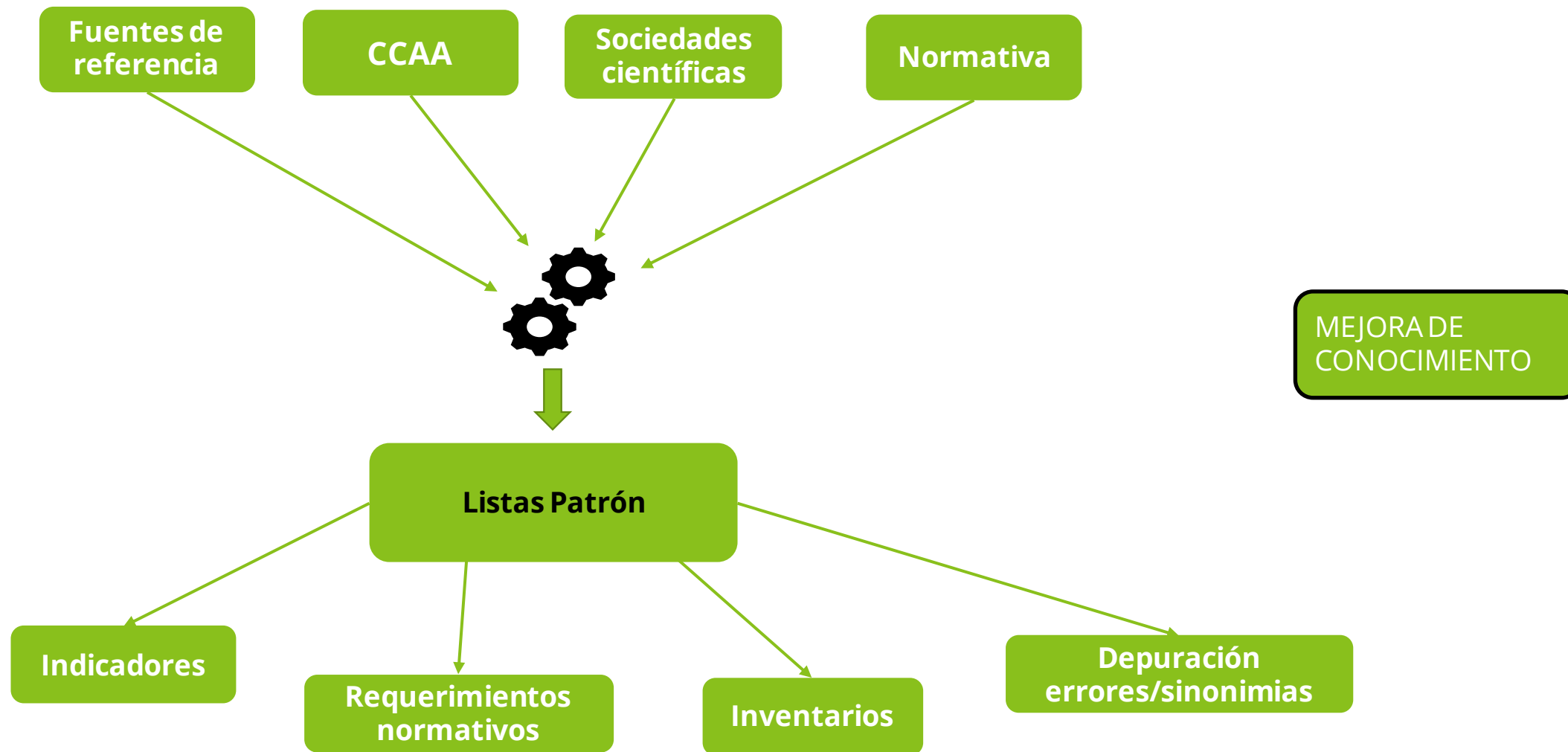
- Análisis por temáticas
- Cálculos de indicadores
- Fichas (Libros rojos, EEI, etc)
- Conclusiones según resultados

Formato del sistema integrado

SIIB
Sistema Integrado

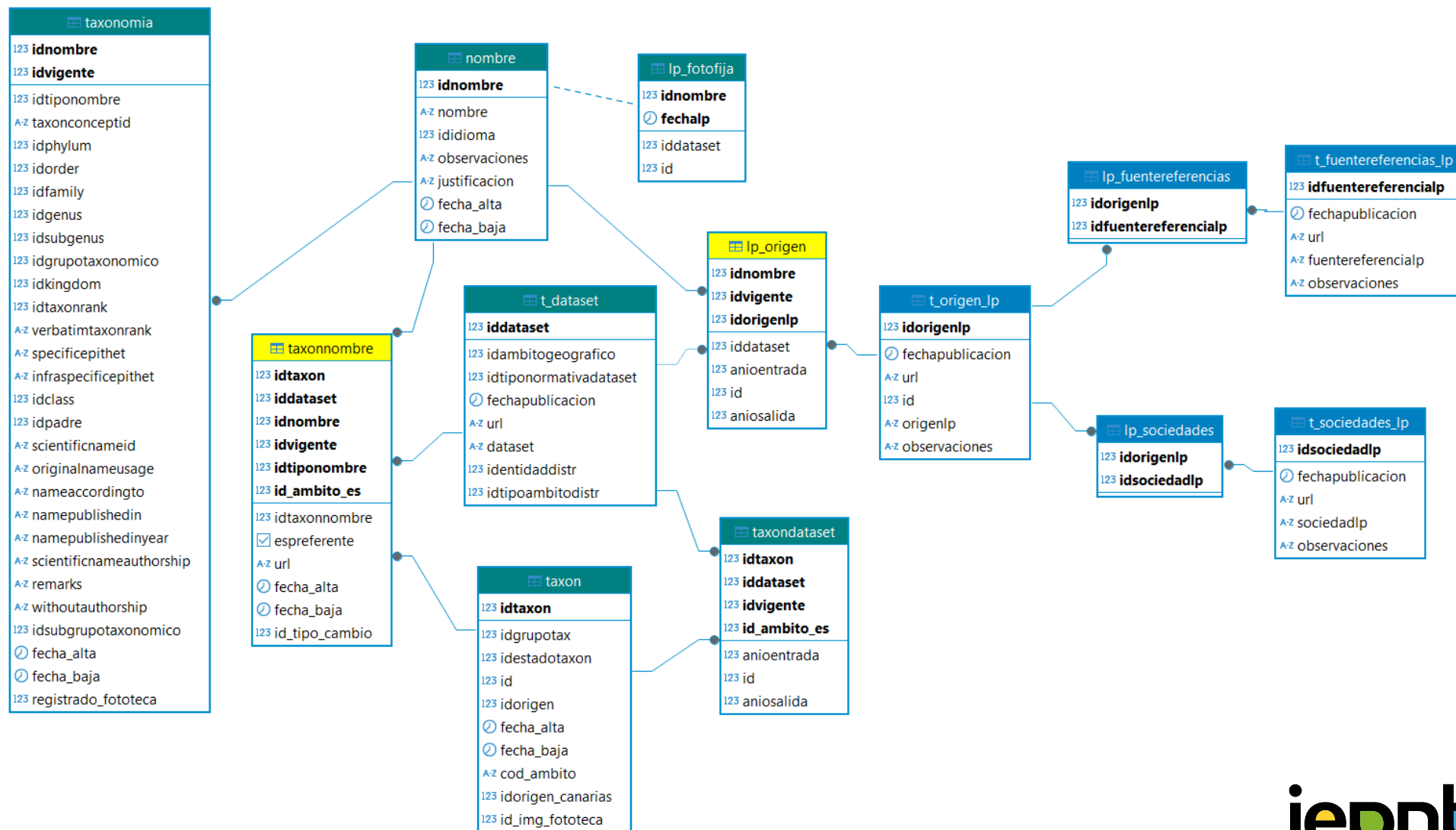


Listas Patrón de Especies Silvestres





Modelo de datos de la Lista Patrón





RECURSOS DISPONIBLES EN EL PORTAL

Menú

Buscar datos de campo

Buscar muestreos por valores medidos

Evolución de una especie entre campañas

Búsqueda de programas-campaña de una especie

Buscar mediciones por especie

Descarga flora amenazada

Descargar manual de ayuda

Menú

Bienvenido a Seguimiento de especies

Sistema que permite la consulta y explotación de los datos recogidos en campo por los distintos Seguimientos de especies realizados.

Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España (AFA-SEFA)

Banco de Datos de Anillamiento de España MITECO

Base de datos Española de Varamientos de Cetáceos (BEVACET)

Fauna Ictiológica RED NATURA 2000

Flora (especies exóticas invasoras): mejora del conocimiento. Datos brutos.

Flora ligada al agua. Plantas no vasculares.

Flora ligada al agua. Plantas vasculares.

Observadores del mar

Parques eólicos. Colisiones.

Registros de Muestreos de Campo de CIBIO

Registros de Muestreos de Campo de SECEM

SAFE

Seguimiento Dormideros Milano Real Extremadura

SICMA

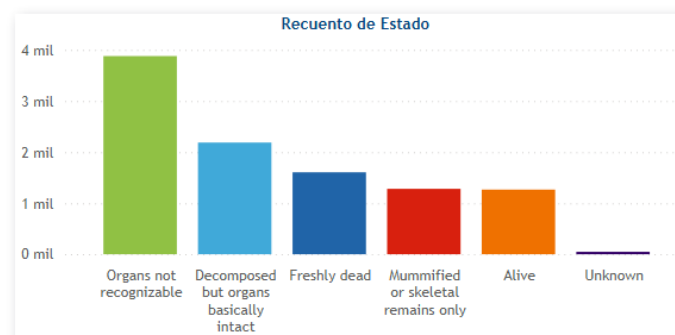
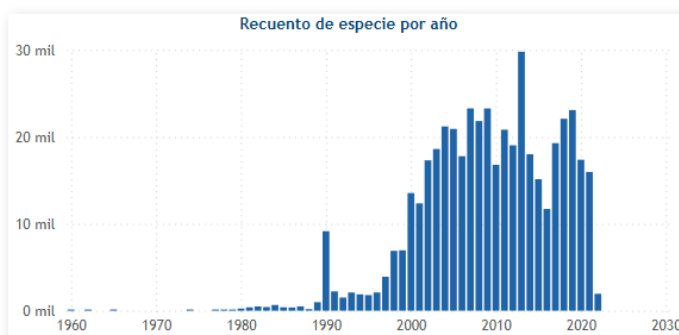
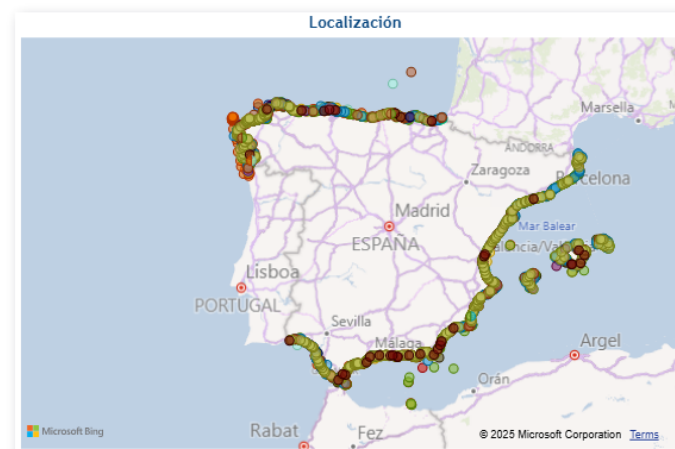
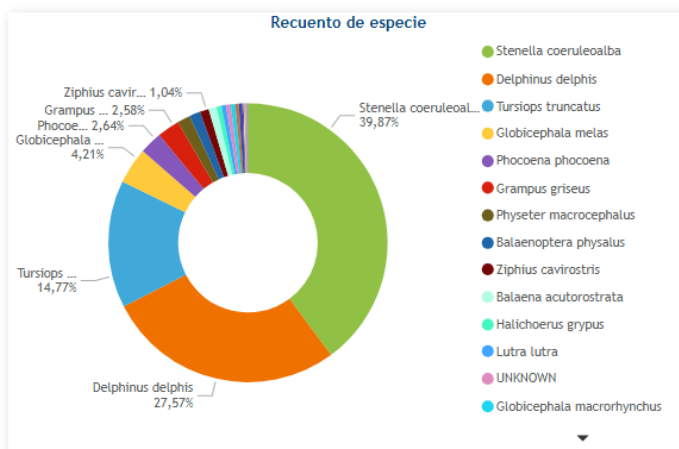


Plantillas de Ingesta



Base de Datos Española de Varamientos de Cetáceos (BEVACET)

Año: Especie: Provincia:



Recursos disponibles

Home → Recursos → Modelos de Datos → **Modelos de Datos**

EIDOS

Hábitat

Centros

Seguimientos
de Especies

Común

Espacios
Protegidos



DESCARGAR MODELO

Herramientas de administración
de bases de datos



www.dbeaver.io

PostgreSQL PostGIS



www.postgresql.org

Home → Recursos → **Listas Controladas**



⇒ Sociedades y Perfiles expertos

⇒ Fuentes de referencia por grupos taxonómicos



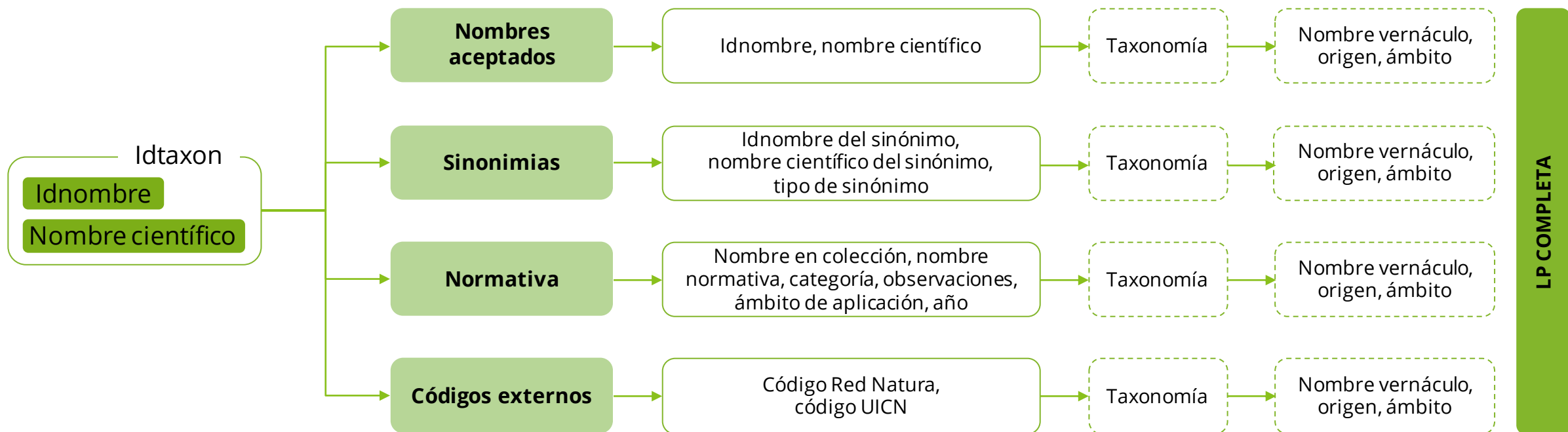
Lista Patrón de Especies Silvestres

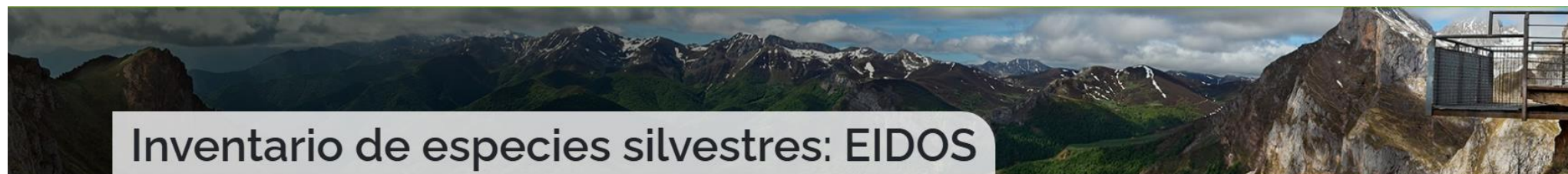
Home → Recursos → Listas Controladas



GRUPO TAXONÓMICO	SOCIEDAD CIENTÍFICA	Descargas (CSV)			
		Nombres aceptados	Sinonimias	Normativa	Códigos externo
Anfibios y Reptiles	Asociación Herpetológica española (AHE)	↓	↓	↓	↓
Aves	Sociedad Española de Ornitología (SEO-BirdLife)	↓	↓	↓	↓
Briófitos	Sociedad Española de Briología (SEB)	↓	↓	↓	↓
Especies marinas	Grupo expertos coordinados por MITECO (CSIC, IEO, Universidades, CCAA)	↓	↓	↓	↓
Flora vascular	Real Jardín Botánico (CSIC) - Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP)	↓	↓	↓	↓
Hongos	Real Jardín Botánico (CSIC)	↓	↓	↓	↓
Invertebrados	Varios (MNCN-CSIC, Zerynthia, Universidades, Asociaciones, etc)	↓	↓	↓	↓
Mamíferos terrestres	Sociedad Española para la conservación y el Estudio de Mamíferos (SECEM) Asociación Española para la conservación y el estudio de los Murciélagos (SECEMU)	↓	↓	↓	↓
Peces continentales	Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias (BIOTA)Sociedad Ibérica de Ictiología (SIBIC)	↓	↓	↓	↓
Lp completa		↓	↓	↓	↓

Lista Patrón: contenido descargado





64.022

Especies silvestres

1.089

Especies LESRPE-CEEA

294

Especies CEEEI

2.199

Especies amenazadas

Búsquedas facetadas

● Seleccionar filtros

Grupo taxonómico ✓

Ámbito ✓

Origen ✓

Normativa

Seleccione normativa ▼

Categorías de amenaza ✓

75075 resultados encontrados

Búsqueda individual

Buscar por palabra clave ○

10 ▼

FILTRAR

Visualización

IMAGEN	NOMBRE	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
	Alauda rufescens (Vieillot, 1819)	LESRPE: En régimen de protección especial UICN Canarias EX (Extinto) UICN España NE (No evaluado) UICN Península NT (Casi amenazado) UICN Mundial LC (Preocupación menor)	Aláudido de pequeño tamaño, similar a la terrera común, aunque de tonos más grisáceos y más listado, especialmente en el pecho . También destaca la ausencia de manchas negras en...
Aves			LEER MÁS
	Aichryson pachycaulon Bolle subsp. pachycaulon	UICN España CR (En peligro crítico)	Planta bianual o trianual, ramificada, de hasta 65 cm de alto, suculenta, glabra. Tallos y hojas erectas en rosetas. Hojas más o menos romboidales o trapeciformes, de margen...
Plantas vasculares			LEER MÁS

1 2 3 4 5 - >> Última >>

↓ Si deseas descargar los datos en formato Excel, aplica filtros que reduzcan los resultados o [accede con tu cuenta](#) .

Opción de descarga

EIDOS. Búsquedas facetadas

Seleccionar filtros

Grupo taxonómico

- ☐ Algas(1132) 
- ☐ Anfibios(93) 
- ☐ Ascidios(270) 
- ☐ Aves(2155) 
- ☐ Cromistas y Bacterias(1067) 
- ☐ Hongos(7119) 
- ☐ Invertebrados(47135) 
- ☐ Mamíferos(619) 
- ☐ Peces(2057) 
- ☐ Plantas no vasculares(1376) 
- ☐ Plantas vasculares(11649) 
- ☐ Reptiles(489) 

Seleccionar filtros

Grupo taxonómico

Ámbito

- ☐ Marino
- ☐ Marino y Terrestre
- ☐ Terrestre

Seleccionar filtros

Grupo taxonómico

Ámbito

Origen

- ☐ Nativa
- ☐ No nativa
- ☐ Indeterminado

Seleccionar filtros

Normativa

Seleccione normativa

Categorías de amenaza

- ☐ LC (Preocupación menor)
- ☐ VU (Vulnerable)
- ☐ DD (Datos insuficientes)
- ☐ NT (Casi amenazado)
- ☐ EN (En peligro)
- ☐ CR (En peligro crítico)
- ☐ NE (No evaluado)
- ☐ U1 (Desfavorable-inadecuado)
- ☐ U2 (Desfavorable-malo)
- ☐ XX (Desconocido)
- ☐ FV (Favorable)
- ☐ EX (Extinto)
- ☐ RE (Extinto regionalmente)
- ☐ EW (Extinto en estado silvestre)

Seleccionar filtros

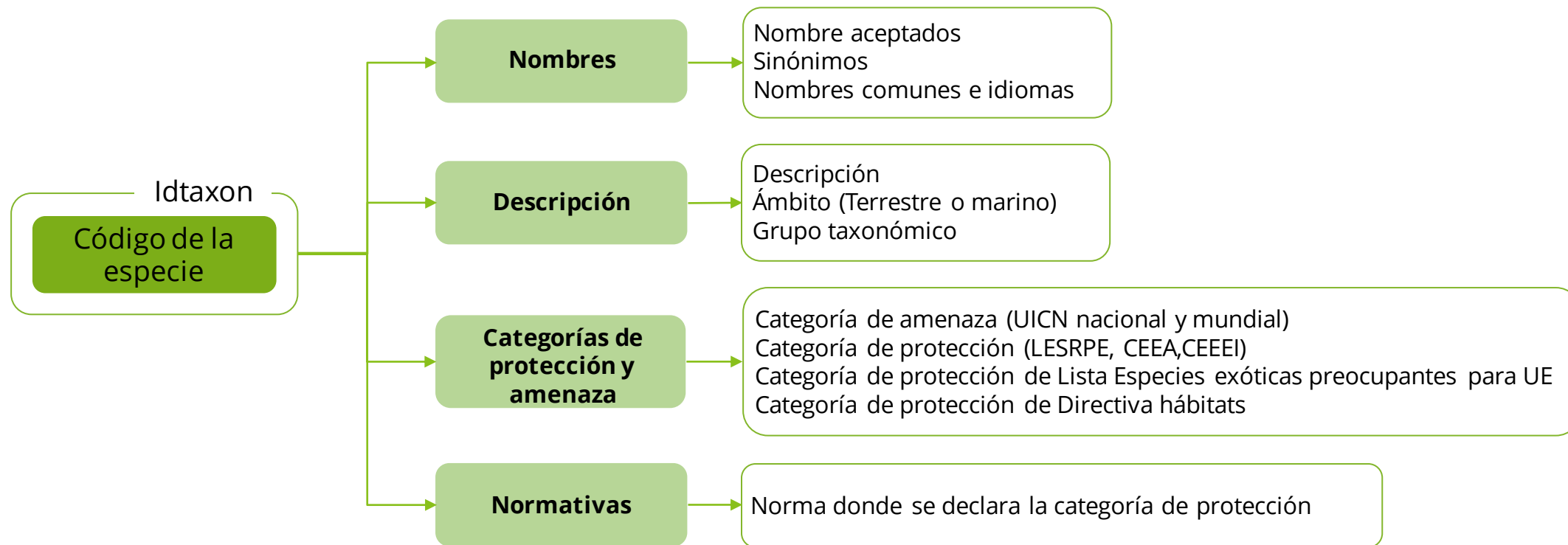
Normativa

Seleccione normativa

- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.
- Directiva Hábitat.
- Directiva Aves.
- Catálogo español de especies exóticas invasoras.
- Lista de especies exóticas invasoras preocupantes para la Unión Europea.

EIDOS. Búsquedas facetadas. Descargas

 [Descargar los datos en formato Excel](#)



"mariposa apolo"

10

FILTRAR

INVERTEBRADOS TERRESTRE NATIVA

VOLVER A LA BÚSQUEDA

DESCARGAR FICHA

DESCARGAR CARTOGRAFÍA

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)

Nombre: Apolo

Ámbito: Terrestre Origen: Nativa Identificador: 10740

Grupo Taxonómico

Invertebrados

Taxonomía

Autor: (Linnaeus, 1758)

Especie: Apolo

Reino: Animalia

División o Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Lepidoptera

Familia: Papilionidae

Género: Parnassius



Estado legal y de conservación

LESRPE: En régimen de protección especial

LC

Estado UICN (España): LC (Preocupación menor)

LC

Estado UICN (Mundial): LC (Preocupación menor)

U1

Estado Art. 17 (Dir. Hábitats) (Región Atlántica): U1 (Desfavorable-inadecuado)

U1

Estado Art. 17 (Dir. Hábitats) (Región Alpina): U1 (Desfavorable-inadecuado)

U1

Estado Art. 17 (Dir. Hábitats) (Región Mediterránea): U1 (Desfavorable-inadecuado)

Descripción

Mariposa relativamente grande, que puede alcanzar una envergadura de unos 8 cm. Es inmediatamente reconocible por el color predominantemente blanco de sus alas, de textura apergamínada y translúcidas (hialinas) en sus partes marginales, donde carecen de escamas. El ala anterior lleva una serie de grandes manchas negras y el ala posterior posee dos grandes ocelos rojos con núcleo blanco y cercados por un anillo negro. La forma y color de esos ocelos varían enormemente de una población a otra. La oruga es enteramente negra, con filas de manchas amarillas o anaranjadas a cada lado, y posee pequeños pelos negros que nacen de pequeñas verrugas. Puede llegar a medir unos 5 cm. La larva presenta coloración aposemática.

FUENTE: Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España: Invertebrados

NOMBRES COMUNES

ATRIBUTOS DE LA ESPECIE

ESTADO DE CONSERVACIÓN

COLECCIONES\CATÁLOGOS

ESTADO LEGAL

- Lista patrón de las especies silvestres presentes en España
- Informe nacional sobre la aplicación de la Directiva Hábitats en España 2007-2012.
- Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (especies Vulnerables). Año 2011
- Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo español de especies amenazadas (RD 139/2011)
- Inventario Español de Especies Terrestres (IET)
- Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).
- Directiva 92/43/CEE (Directiva Hábitats)
- Reglamento (CE) 338/1997, del Consejo, de 9 de diciembre de 1996, relativo a la protección de especies de la fauna y flora silvestres mediante el control de su comercio (CITES UE).

NOMBRES COMUNES

ATRIBUTOS DE LA ESPECIE

ESTADO DE CONSERVACIÓN

COLECCIONES\CATÁLOGOS

ESTADO LEGAL

Estado legal	Catálogos	Norma	Ámbito de aplicación
LESRPE: En régimen de protección especial	Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo español de especies amenazadas (RD 139/2011)	Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. BOE 46, de 23 de febrero de 2011	
Apéndice II	Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).	Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).	

NOMBRES COMUNES

ATRIBUTOS DE LA ESPECIE

ESTADO DE CONSERVACIÓN

COLECCIONES\CATÁLOGOS

ESTADO LEGAL

Atributo	Descripción	Fuente
Distribución	Mantiene colonias más o menos numerosas desde áreas montañosas de Lugo a lo largo de la Cordillera Cantabro-Astur-Leonesa, incluidos los Pirineos en toda su extensión, penetrando en Palencia, Valladolid, Burgos hasta la Sierra de la Demanda y continuando por el Moncayo, los montes Universales, el Sistema Central y la Penibética, habiendo sido citada recientemente de la provincia de Castellón.	Libro Rojo de los Lepidópteros, 2006.
Ciclo vital	Vuela en una sola generación, desde finales de julio hasta comienzos de agosto, según el sistema montañoso que colonice, inverna como larva y crisalidando a finales de mayo y principios de junio dentro de un rudimentario capullo que se oculta en el suelo.	Libro Rojo de los Lepidópteros, 2006.
Hábitat	En España vuela entre los 700 y los 3.000 metros de altitud, en áreas abiertas y laderas por las que asciende y desciende majestuosamente.	Libro Rojo de los Lepidópteros, 2006.

EIDOS. Descarga de datos

DESCARGAR FICHA





Invertebrados Terrestre Nativa
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)
Nombre:
Apolo

NOMBRES COMUNES

Idioma	Nombre
Castellano	Apolo
Castellano	Mariposa Apolo
Inglés	Apollo
Inglés	Mountain Apollo
Inglés	Apollo Butterfly

Grupo Taxonómico
Invertebrados
Taxonomía

- Autor: (Linnaeus, 1758)
- Especie: Apollo
- Reino: Animalia
- División o Filo: Arthropoda
- Clase: Insecta
- Orden: Lepidoptera
- Familia: Papilionidae
- Género: Parnassius

Páginas 1 de 8



PDF

DESCARGAR CARTOGRAFÍA

Nombre	Tipo
 distribucion_especies.cst	Archivo CST
 distribucion_especies.dbf	Hoja de cálculo de OpenOffice.org 1.1
 distribucion_especies.prj	Archivo PRJ
 distribucion_especies.shp	Archivo SHP
 distribucion_especies.shx	Archivo SHX

Cuadrícula UTM 10x10





Home → Recursos → **Listas Controladas**

- **Descargas de la Lista Patrón**
 - Consultar las especies nativas en la Lista Patrón de Mamíferos terrestres.
 - Consultar las normativas asociadas a los Hongos.
 - Consultar los códigos de Red Natura de Anfibios y Reptiles.

Home → Áreas Temáticas → Especies Silvestres → **Inventario de Especies Silvestres: EIDOS**

- **Consultas facetadas de especies**
 - ¿Cuál es el idtaxon de *Grampus griseus* (Delfín gris)?
 - *Descargar su ficha*
 - Consultar las Aves en categoría de amenaza “En peligro” que hay en la Directiva Aves
 - *Descargar la consulta*

Formato de lectura en Excel

Libro1 - Excel

1

2

3

4

Obtener datos

Desde el texto/CSV

De la web

From Table/Range

De un archivo

Desde una base de datos

Desde Azure

Desde los servicios en línea

Desde otras fuentes

Combinar consultas

Iniciar Editor de Power Query...

Configuración del origen de datos...

Opciones de consulta

De un libro

Desde el texto/CSV

De XML

Desde JSON

Desde PDF

Desde una carpeta

De una carpeta SharePoint

Origen de archivo

65001: Unicode (UTF-8)

Delimitador

Coma

Detección del tipo de datos

Basado en las primeras 200 filas

idtaxon	idnombre	ScientificName	Código RED NATURA	Código UICN	taxonConceptID
10665	10665	Eumeces algeriensis Peters, 1864	5646	61499	urn:lsid:re
10667	10667	Salamandra algira Bedriaga 1883	5824	59464	urn:lsid:re
10670	10670	Psammodromus algirus (Linnaeus, 1758)	2430	61558	urn:lsid:re
10695	10695	Tarentola angustimentalis Steindachner, 1891	1230	61572	urn:lsid:re
10712	10712	Iberolacerta aurelioi (Arribas, 1994)	5258	61513	urn:lsid:re
10718	10718	Coronella austriaca Laurenti, 1768	1283	157284	urn:lsid:re
10726	10726	Iberolacerta bonnali (Lantz, 1927)	5259	61447	urn:lsid:re
10729	10729	Lisotriton boscai (Lataste, 1879)	5701	79079411	urn:lsid:re
10748	10748	Iberolacerta aranica (Arribas, 1993)	5257	61512	urn:lsid:re
10762	10762	Calotriton arnoldi Carranza & Amat, 2005	6920	136131	urn:lsid:re
10769	10769	Calotriton asper (Dugès, 1852)	6944	59448	urn:lsid:re
10772	10772	Vipera aspis (Linnaeus, 1758)	2471	61591	urn:lsid:re
10785	10785	Gallotia atlantica (Peters & Doria, 1882)	1253	61500	urn:lsid:re
10796	10796	Gallotia auaritatae Mateo, García-Márquez, López-Jurado...	7015		urn:lsid:re
10827	10827	Chalcides bedriagai (Boscá, 1880)	1272	61472	urn:lsid:re
10852	10852	Lacerta bilineata (Daudin, 1802)	5179	61519	urn:lsid:re
10852	10852	Lacerta bilineata (Daudin, 1802)	5179	61519	urn:lsid:re
10864	10864	Psammodromus blanci (Lataste, 1880)		61559	urn:lsid:re
10869	10869	Podarcis bocagei (Seoane, 1884)	2425	61544	urn:lsid:re
10870	10870	Tarentola boettgeri Steindachner, 1891	1231	61574	urn:lsid:re
10875	10875	Gallotia bravoana Hutterer, 1985		61502	urn:lsid:re

Cargar

Transformar datos

Cancelar



Casos prácticos: Estructurar datos

¿Cómo se estructuraría en el modelo de SIIB la siguiente ocurrencia?

Presencia del Águila real (*Aquila chrysaetos*) en la Campaña de Anillamientos en España del 2025

Seguimiento de especies	
Programa	Campañas de Anillamientos en España
Evento	Campaña de Anillamientos 2025
Ocurrencia	2025-10-28 11:00:00 idtaxon: 10888
Medición	Presencia: Si

Especie	
Nombre aceptado	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)
Nombre común	Águila real
Taxonomía	Reino: Animalia→ género: Aquila
Dataset	Lista Patrón de las Especies Silvestres presentes en España
Dataset	Atlas de las aves en invierno en España. 2007 -2010
Dataset	Campañas de Anillamientos en España
idtaxon	10888

Común	
Normativa	Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo español de especies amenazadas (RD 139/2011)
Plan	Plan de Conservación del Águila Real (<i>Aquila chrysaetos</i>)



Muchas gracias

Yalbeiry Labarca Rojas

Diego Barberán Molina

-Equipo EIDOS-

iepnb

Inventario Español
de Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad