

Resultados y análisis del cuestionario sobre manejo de la información de especies entre las administraciones ambientales

Gloria Martínez-Sagarra*
Verónica Lujano
Francisco Pando

GBIF España / CSIC

(*presenta)

XII Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales

10-12 octubre 2021, Huesca



Gbif . Es



¿Qué es GBIF?



Global Biodiversity Information Facility
Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad



31.574 resultados para text: *Papaver rhoeas*

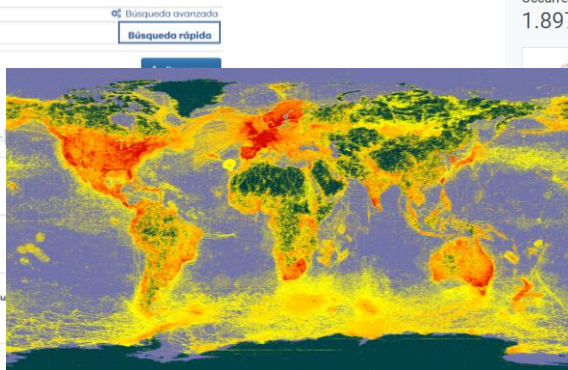
Registros Mapa Estadísticas Imágenes

Alertas por página: 20 ordenar

Especie: *Papaver argemone*
Institución: Instituto Botánico De Barcelona (CSIC - Ayuntamiento De Barcelona) [Herbario] Colección: Herbario BC
Número De Catálogo: BC:BC-976910
Ver registro

Especie: *Papaver rhoeas* | *anapala*
Institución: Instituto Botánico De Barcelona (CSIC - Ayuntamiento De Barcelona) [Herbario] Colección: Herbario BC
Número De Catálogo: BC:BC-976911
Ver registro

Especie: *Papaver somniferum*
Institución: Finca La Orden, Dpto. Producción Forestal Y Pastos, Consej. Agricultura Y Medio Ambiente, Junta De Extremadura
La Orden-Grupo Hábitat
Número De Catálogo: H58:7679
Ver registro



Occurrence records: 1.897.868.663
Datasets: 63.182
Publishing Institutions: 1753
Peer-reviewed papers using data: 6395

proposals to enhance based use of GBIF-ed data

First five hosted portals emerge from GBIF pilot programme

Bio-Dem wins 2021 GBIF Ebbe Nielsen Challenge

Michael Beltz wins 2021 GBIF Young Researchers Award

Portal de Datos de Biodiversidad Inicio Instituciones, colecciones y proyectos Juegos de datos Buscar Explorar tu área Regiones

31.574 resultados para text: *Papaver rhoeas*

Registros Mapa Estadísticas Imágenes

Ver en portal espacial Descargar mapa

Color por: Tipo de registro Tamaño: 4 Opacidad: 0.8 Trazado:

Gbif.es

Portal de Datos de Biodiversidad. GBIF.ES. Nodo Nacional de Información en Biodiversidad

Buscar en el portal de datos

Búsqueda Avanzada

37.311.314
registros

391
juego de datos

113
instituciones

110.000
especies



SUMARIO

- Desde dónde partimos
- El objetivo de la encuesta
- Análisis de las respuestas
- Conclusiones/Reflexiones

DESDE DÓNDE PARTIMOS

La **información a nivel de especie** es uno de los pilares de la información de biodiversidad, y de su gestión y conservación.

Su compilación y publicación (“**páginas de especies**”) es una prioridad en el ámbito medioambiental. Mucha información pero **dispersa, heterogénea y de difícil acceso...**

Barrera para que la información sea reutilizable/aprovechable → **Armonizar** en metodologías y estándares comunes que faciliten su **búsqueda, integración, intercambio y coherencia.**

Gbif.es



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





OBJETIVO

Conocer cómo se gestiona en la actualidad la información de la biodiversidad en el ámbito de las administraciones ambientales.

Encuesta



Análisis de las respuestas



Acciones futuras

¿Quién contesta?

- Sin respuesta
- Responde



Análisis de las respuestas obtenidas en la encuesta



1. Presentación de los datos y tipo de información
2. Control de usuarios
3. Trazabilidad de la información

1. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS Y TIPO DE INFORMACIÓN



<https://laboratoriorediam.cica.es/Aplicacion/Vegetacion/GetInfo.do?section=vegetacion&tabSelected=Flora>



http://mediambient.gencat.cat/ea/05_patrimoni_natural/flora-autoctona-protegida/



www.biodiversidadcanarias.es/centinela



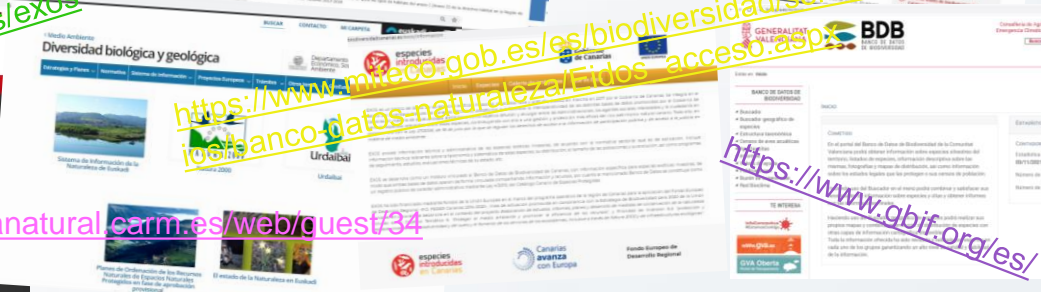
www.biodiversidadcanarias.es/biota



www.bdb_gva.es



www.biodiversidadcanarias.es/exos



https://www.murcogob.es/es/biodiversidad/servicio-banco-datos-naturaleza/Eidos_acceso.aspx

<https://murcianatural.carm.es/web/quest/34>

<https://www.gbif.org/es/>

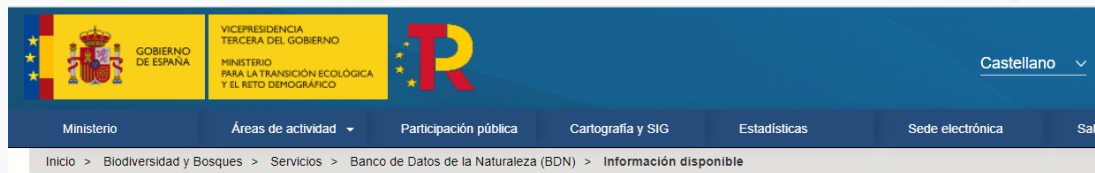
1. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS Y TIPO DE INFORMACIÓN

- Trabajo **mantenido en el tiempo**
- La mayoría **intercambia información** para la elaboración de las páginas de información de especies (MITECO, GBIF).
- La información de especies suele combinar la **propia** y la de **otras fuentes**. Estudios, censos, seguimientos controlados; ciencia ciudadana, pliegos de herbario y colecciones en general, revistas científicas, ANTHOS, GBIF...

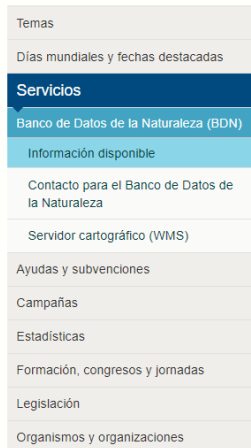


1. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS Y TIPO DE INFORMACIÓN

- La mayoría usa **listas patrón** (española o propias de la CCAA) para los aspectos taxonómicos y/o nomenclaturales



The image shows the top navigation bar of the Spanish Government website. It includes the Spanish flag, the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA', 'VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO', and 'MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO'. There is a large 'R' logo and a language dropdown menu set to 'Castellano'. Below this is a secondary navigation bar with links for 'Ministerio', 'Áreas de actividad', 'Participación pública', 'Cartografía y SIG', 'Estadísticas', 'Sede electrónica', and 'Sala'. A breadcrumb trail at the bottom of the header reads: 'Inicio > Biodiversidad y Bosques > Servicios > Banco de Datos de la Naturaleza (BDN) > Información disponible'.



A vertical sidebar menu with the following items: 'Temas', 'Días mundiales y fechas destacadas', 'Servicios' (highlighted in dark blue), 'Banco de Datos de la Naturaleza (BDN)' (highlighted in light blue), 'Información disponible' (highlighted in light blue), 'Contacto para el Banco de Datos de la Naturaleza', 'Servidor cartográfico (WMS)', 'Ayudas y subvenciones', 'Campañas', 'Estadísticas', 'Formación, congresos y jornadas', 'Legislación', and 'Organismos y organizaciones'.

Listas patrón

En esta página

- [Resoluciones](#)
- [Lista patrón de las especies silvestres presentes en España](#)
- [Lista patrón de los hábitats terrestres presentes en España](#)
- [Lista patrón de los hábitats marinos presentes en España](#)
- [Relación de especies exóticas invasoras](#)
- [Sistema de Información Europeo de Naturaleza \(EUNIS\)](#)

Disponer de listas controladas (lista patrón) estructuradas, normalizadas y consensuadas, es una necesidad básica para el correcto funcionamiento del Sistema Integrado de Información del Inventario del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad al lograr, mediante su uso, que un mismo elemento sea denominado de la misma manera por todos los organismos implicados en su gestión. Las listas patrón más relevantes son las de especies silvestres y las de hábitats.

Resoluciones

Mediante la Resolución de 17 de febrero de 2017, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, se publicaron tres listas patrón: la de las especies terrestres, la de las especies marinas y la de los hábitats terrestres presentes

Novedades



Listas patrón
El MITECO revisa y actualiza la Lista Patrón de las especies silvestres presentes en España

[+info](#)



Preguntas frecuentes...

Acceso a los recursos genéticos y reparto de

beneficios

[+info](#)

Noticias sobre Biodiversidad

1. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS Y TIPO DE INFORMACIÓN

- Abarcan **todos los grupos taxonómicos** (Murcia solo flora)
- La información contenida en las páginas por lo general cubre **varios apartados**

EIDOS, MITERD

Banco de datos de Biodiversidad de Canarias

Echium wildpretii Hook. f.
Taginero rojo, erguile de Tenerife.

Mapa de distribución en Canarias: LA PALMA, LA OROVERDE, LA DOMERA, EL YEBERO, GRAN CANARIA.

Endemismo: Canarias, Macaronésica.

Categorías de origen: Nativo Seguro (NS), Categoría de origen: **Subespecie de la Biota endémica insular, endemismo restringido en el Reino de Canarias, endemismo de Canarias.**

Categorías de hábitat: Hábitat de cumbre, **Alta Zona de Pastos Abundantes de las Islas Canarias.**

Banco de datos de Biodiversidad de Canarias

LA TIERRA ARAGONESA EN ARAGON

Prorcan lotor, Mapsche

Incluida en el Catálogo Español de EEI
Incluida en el Reglamento UE 1143/2014

No detectada naturalizada en Aragón
Peligrosidad en Aragón: **AHa**
Oportunidad de actuación: **AHa**

BIOLOGÍA. Es un mamífero de hábito nocturno con orejas puntiagudas, hocico largo y cola peluda, tiene cinco dedos en cada extremidad, el cuerpo es rechoncho con un pelaje largo y denso, mide de 63 cm a 1 m, incluyendo la cola, que oscila entre 20 y 40 cm. La coloración general es pardo-grisácea y gris más claro en la parte ventral, con manchas negras características que rodean los ojos, como si el animal llevara un antifaz. La cola presenta un dibujo anilloado, con seis a siete bandas pardo-oscureas o negras.

HÁBITAT. Su hábitat original son los bosques matorrales caducifolios, junto a cursos de agua. Se han adaptado muy bien a vivir en áreas urbanas, donde se pueden alimentar de basuras. El apareamiento tiene lugar durante los meses de enero y febrero, haciendo las camadas en abril o mayo según el clima.

DETECCIÓN. Las huellas son muy distintivas, ya que marca cinco largos dedos a semejanza de una mano humana de un tamaño de 8,5x6,5 cm las traseras y 7,5x6,5 las delanteras.

ORIGEN e HISTORIA. Especie procedente del sur de Canadá, pasaron por Estados Unidos, México y Centro América hasta el centro de Panamá. Su vía de introducción es reciente, a través de su uso como mascotas.

DISTRIBUCIÓN. Se ha establecido con gran éxito por el Centro de Europa, especialmente Alemania, pero también Francia, y es considerada una de las 100 especies más peligrosas en 2012 (España programa DADSI). En España están apareciendo poblaciones. La mayor está en los alrededores de Madrid (Isla de Jarama, Manzanares y Henares), donde hay poblaciones establecidas desde 2003 que se trampaen. En Alicante se ensalzó una pequeña población. También se han detectado ejemplares en la Comunidad Valenciana (El País Vasco, la Cañalica Cantábrica y Galicia (Magnum 2013)). Hay citas y capturas recientes en Bardenas (Navarra) y la Ribera Baja de Navarra. En Aragón, por el momento no se han establecido en el medio natural, aunque hay citas de hace años de un animal suelto en el medio rural en Maza (Zaragoza), otro visto suelto en Zaragoza capital y otro ejemplar muerto también en Zaragoza capital.

PROBLEMÁTICA. Gran capacidad para adaptarse a diferentes condiciones ambientales. Los adultos adiestrados pueden reaccionar de forma agresiva atacando al hombre (en C. Valenciana ya hay varios casos). Completan en la naturaleza por el mismo nicho que los zorros y los tejones. Portadores de enfermedades infecciosas y de virus parásitos.

ACTUACIÓN. Esta prohibida su comercialización y reproducción. De forma efectiva deben evitarse nuevas importaciones y su venta como mascotas. Campañas de sensibilización para evitar su uso.

¿QUÉ PUEDO HACER YO? No adquieras esta especie como mascota. Si la tienes y no puedes hacerlo cingirte a ella, véncela a suertes al medio natural, sino que has de llegar a un centro de recogida de Bursas. Ayuda urgentemente al 976 714 000 o a invasora@aragon.es si ves a esta especie en el campo o si tienes este animal en tu casa. Trata de concienciar a tus conocidos para que no tengan como mascotas especies como ésta.

Especies problemáticas, Gobierno de Aragón

Sistema de Información de Biodiversidad, Gobierno Vasco

Especies

Lynx pardus (Temminck, 1827)

Información taxonómica, Nombres científicos, Nombres comunes, Descripción de la especie, Colecciones/Catálogos, Estado legal, Descripción del estado de conservación.

Estado de conservación (por categorías), Abundancia poblacional general, Estimación poblacional, Indicencias poblacionales, Distribución, Feas de distribución, Hábitat.

¿que añaden o han actuado durante el periodo de tiempo indicado en Fecha?, ¿que añaden o han actuado durante el periodo de tiempo indicado en Fecha?, ¿que se espera que añadan en el futuro?

Información aplicada: ración, ración aplicadas, más, plicados.

1. PRESENTACIÓN DE LOS DATOS Y TIPO DE INFORMACIÓN

- El **ámbito geográfico** que abarcan sus páginas de especies está limitado al de sus competencias.
- La mayoría cuentan con una **base de datos estructurada** (no estático)



- Información muy variable, muchas fuentes, que no responde a ningún tipo de **estándar** de datos en sus páginas de especies, salvo País Vasco y MITERD (Plinian core) → estándar internacional para especie, terminología común → integrar de forma sencilla y eficiente para que científicos, analistas y gestores puedan usar la información.



2. CONTROL DE USUARIOS

- El usuario puede **descargar** la información en la mayoría. Entre los formatos, PDF, DwC, csv, shp, SIG, TXT...
- **Control de acceso** establecido de usuario y contraseña solo para la información considerada sensible o especialmente vulnerable, la demás información es de **acceso libre**. Por ej., base de datos solo personal autorizado en Murcia; el módulo de gestión solo miembros de la Red de Conocimiento en País Vasco, o detalle de la cartografía de Áreas de Interés Faunístico en Cataluña requieren identificación.
- Las páginas de especies **no tienen autor** (salvo Andalucía), o es general y ligada a la plataforma. Confección compleja, expertos → Rigor científico, credibilidad de la información que se comparte.

3. TRAZABILIDAD DE LA INFORMACIÓN



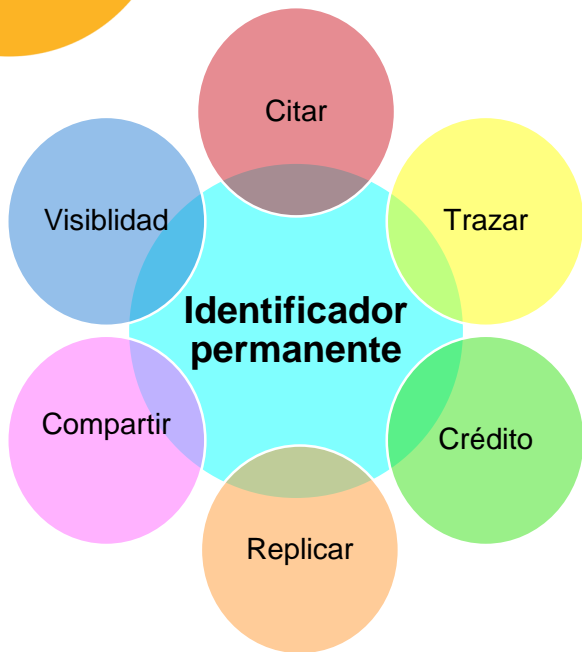
*URL y DEEP
LINKING*

3. TRAZABILIDAD DE LA INFORMACIÓN

- La mayoría no usan **DOIs** (a lo más identificadores internos)



Digital Object Identifier (Identificador de Objeto Digital)



VS.



400. That's an error.

The requested URL was not found on this server. That's all we know.



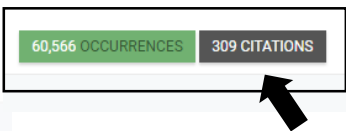
Martínez-Sagarra, G. & Devesa Alcaraz, J. A. (2020). Confirmada la presencia de *Crucianella patula* L.(Rubiaceae) en Andalucía occidental (España). <https://doi.org/10.24310/abm.v45i.9773>

<https://www.gbif.org/>

Cada juego de datos lleva su DOI, e incluso cada descarga que hacemos!

Juego de datos

Métricas



Project ID: CGL2008-02982-C03-03; CGL2011-28613-C03-02; CGL2014-52787-C3-3-P; CGL2017-85204-C3-3-P
Publication date: March 2, 2021
Metadata last modified: March 2, 2021
Hosted by: GBIF-Spain
Licence: CC BY-NC 4.0
How to cite **DOI** [10.15468/fdzza1](https://doi.org/10.15468/fdzza1)

DOI

Confirmada la presencia de *Crucianella patula* L. (Rubiaceae) en Andalucía Occidental (España) 🇪🇸

Gloria Martínez Sagarra · Juan Antonio Devesa Alcaraz
 Vol: 45 (2020), Notas cortas, Páginas 179
 DOI: <https://doi.org/10.24310/abm.v45i.9773>
 Derechos de autor · Cómo citar

Resumen

Se da a conocer por primera vez la presencia de *Crucianella patula* L. en la provincia de Córdoba, y esta nueva cita respalda su inclusión en la flora de Andalucía Occidental.

Palabras clave:
Flora Vascular, Córdoba, Corología, *Crucianella*

Descargas

Get data How-to Tools Community About

PROFILE DOWNLOADS DERIVED DATASETS LOGOUT

DOI [10.15468/djzgmh](https://doi.org/10.15468/djzgmh)
 Date: 8 November 2021
 Occurrences: 3,286
 Involved datasets: 5
 Format: Simple

And
 Geometry POLYGON((-10.37109 44.33957,-11.77734 41.50858,-10.37109 37.71859,-4.74609 36.31513,1.58203 37.99616,3.69141 40.9799,0.52734 44.08759,-10.37109 44.33957))
 Has geospatial issue false
 Institution code rel + aran + fund. biodiversidad + sivism + bdbvc
 Scientific name *Festuca hyxtrix* Boiss.

DOI [10.15468/djzbn37](https://doi.org/10.15468/djzbn37)
 Date: 8 November 2021
 Occurrences: 421
 Involved datasets: 33
 Format: Simple
 Scientific name *Festuca plicata* Hack.

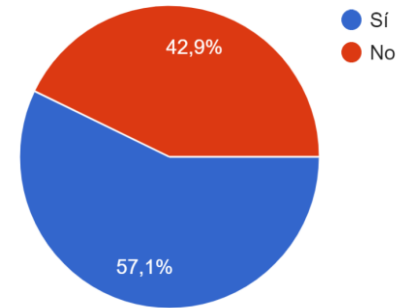
DOI [10.15468/djzasmg](https://doi.org/10.15468/djzasmg)
 Date: 8 November 2021
 Occurrences: 60,566
 Involved datasets: 1
 Format: Simple
 Dataset Herbario COFC de la Universidad de Córdoba: colección general de plantas vasculares

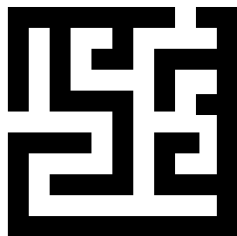
DOI [10.15468/djzsk7n4](https://doi.org/10.15468/djzsk7n4)
 Date: 8 November 2021
 Occurrences: 458
 Involved datasets: 27
 Format: Simple
 Scientific name *Festuca borderei* (Hack.) K. Richt.

<https://www.gbif.org/dataset/85b41bf4-f762-11e1-a439-00145eb45e9a>

3. TRAZABILIDAD DE LA INFORMACIÓN

- En más de la mitad hay posibilidad de hacer **Deep linking** (a las páginas de información de especies o a sus apartados).

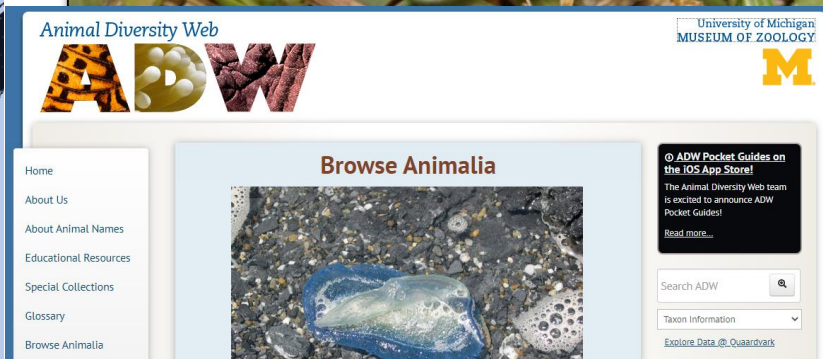
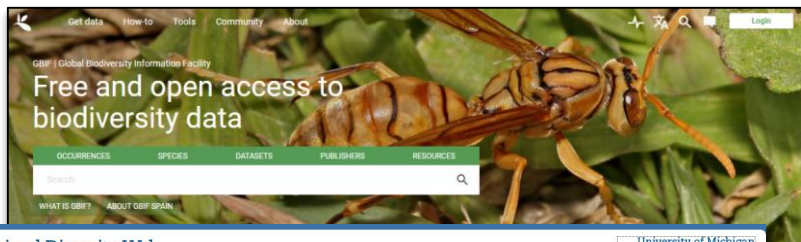




“Deep linking” (enlaces profundos)

<https://www.gbif.org/>

<https://animaldiversity.org/>

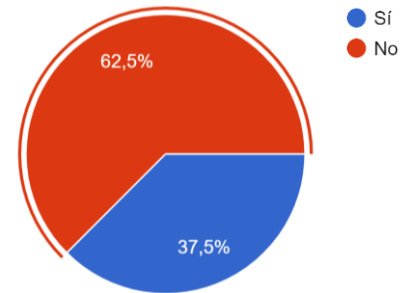


<http://www.anthos.es/>

<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/Eidos.aspx>

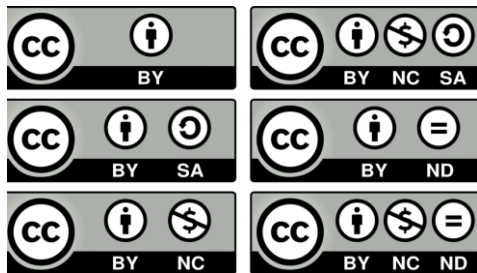
3. TRAZABILIDAD DE LA INFORMACIÓN

- En la mayoría, las páginas de información de especies **no tienen licencias**. Cuando las tienen, se usa **Creative Commons** (en web, recursos multimedia, y/o conjuntos de datos).

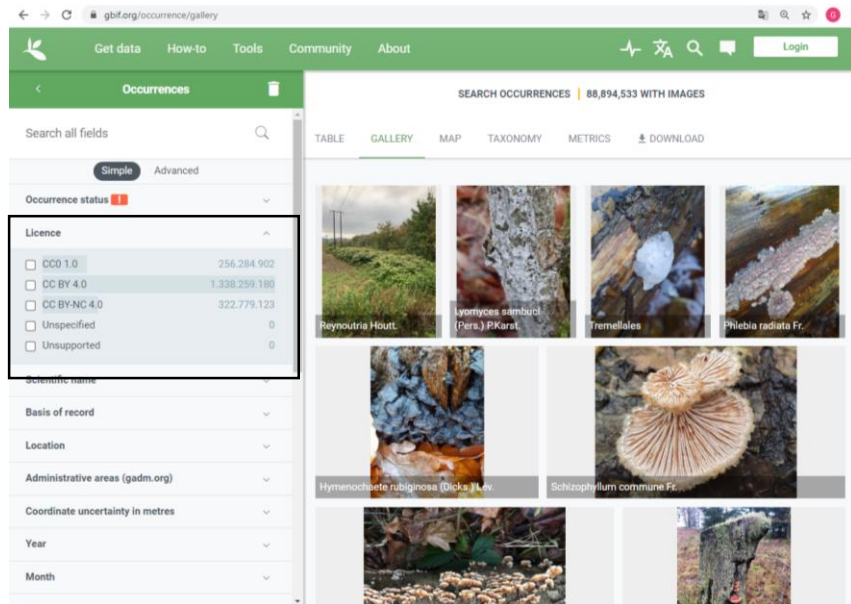




Licencias de uso: Creative Commons



Importantes en entornos de integración masiva de datos.



Licence	
<input type="checkbox"/> CC0 1.0	256.284.902
<input type="checkbox"/> CC BY 4.0	1.338.259.180
<input type="checkbox"/> CC BY-NC 4.0	322.779.123
<input type="checkbox"/> Unspecified	0
<input type="checkbox"/> Unsupported	0

3 tipos de licencias en GBIF

**Occurrences**

1

Search all fields

**Simple**

Advanced

Occurrence status**Licence**

- CC0 1.0 547
- CC BY 4.0 5489
- CC BY-NC 4.0 7340
- Unspecified 0
- Unsupported 0

Scientific name

- Scolymus hispanicus* L.

Basis of record**Location****SEARCH OCCURRENCES** | 13,376 RESULTS

TABLE

GALLERY

MAP

TAXONOMY

METRICS

↓ DOWNLOAD

Scientific name	Country or area	Coordinates	Month & year	Basis of record
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Greece	38.8N, 20.7E	2021 January	Human observatio
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Spain	40.6N, 3.7W	2021 February	Human observatio
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Spain	40.5N, 3.7W	2021 February	Human observatio
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Spain	40.6N, 3.7W	2021 February	Human observatio
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Portugal	37.0N, 7.8W	2021 February	Human observatio
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Spain	40.7N, 3.8W	2021 February	Human observatio
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Spain	40.7N, 3.8W	2021 February	Human observatio
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Spain	40.6N, 3.7W	2021 February	Human observatio
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Spain	40.5N, 3.7W	2021 March	Human observatio

Licence

- CC0 1.0 547
- CC BY 4.0 5489
- CC BY-NC 4.0 7340
- Unspecified 0
- Unsupported 0



Search

Occur

Licenc

- CC
- CC
- CC
- Ur
- Ur

Scient

Sc

Basis

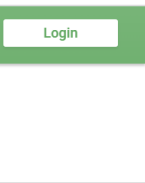
Locati



Creator: inmaculada
Publisher: iNaturalist
Record licence: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>
References: <https://www.inaturalist.org/photos/140729286>
Created: 2021-07-02T19:58:47.000+00:00
Rights holder: inmaculada
Identifier: <https://inaturalist.org/photos/140729286/original.jpeg>
Suggested attribution: *Scolymus hispanicus* L. observed in Spain by inmaculada (licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)



Creator: inmaculada
Publisher: iNaturalist
Record licence: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>
References: <https://www.inaturalist.org/photos/140729317>
Created: 2021-07-02T19:58:33.000+00:00
Rights holder: inmaculada
Identifier: <https://inaturalist.org/photos/140729317/original.jpeg>
Suggested attribution: *Scolymus hispanicus* L. observed in Spain by inmaculada (licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)



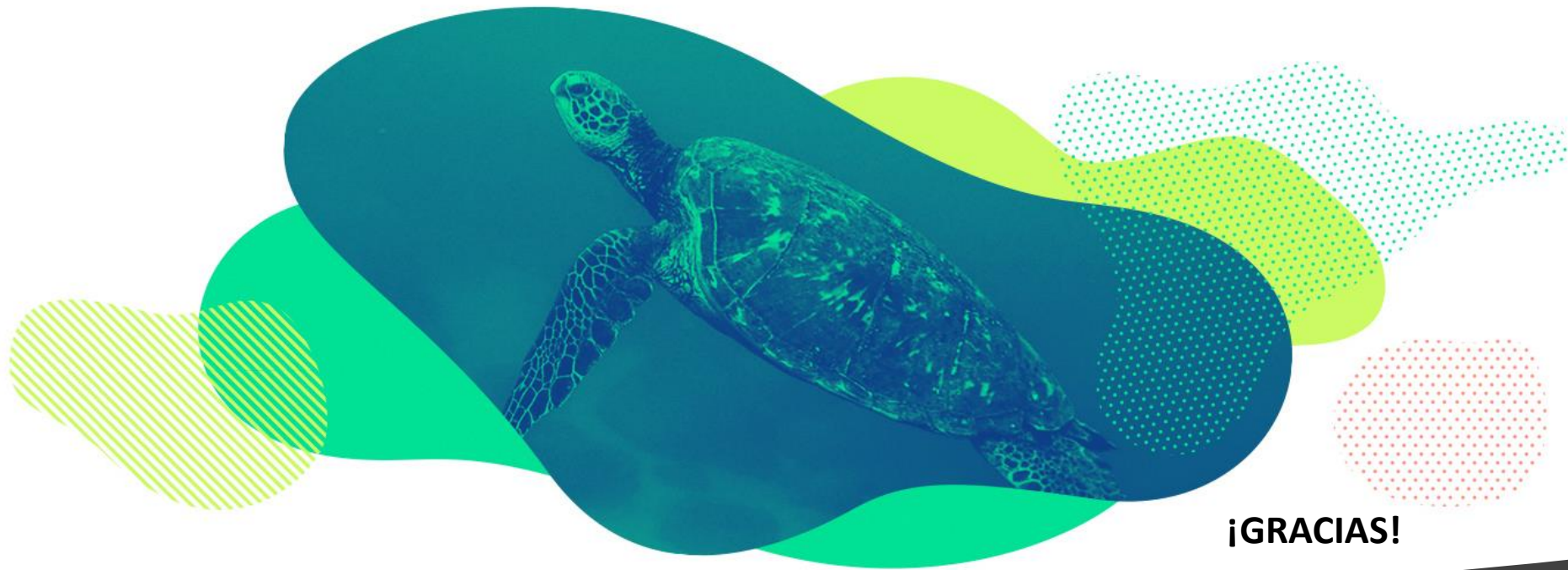
- Basis of record
- Human observation
- Human observation
- Human observation
- Human observation
- Human observation
- Human observation
- Human observation
- Human observation
- Human observation

Licence

- CC0 1.0
- CC BY 4.0
- CC BY-NC 4.0
- Unspecified
- Unsupported

REFLEXIONES

- Falta participación de CCAA, encuesta “infrarrepresentada” → ¿tienen información de especies?, ¿Cómo la gestionan?
- ¿Vamos en el buen camino?
- ¿Qué problemas encontramos a la hora de incentivar la implantación de DOIs, estándares, etc.?
- Elementos fáciles de implementar que dan impacto, credibilidad y mejora cualquier página de especies



¡GRACIAS!

Gbif.es

**CSIC**
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Gloria Martínez-Sagarra*

Verónica Lujano

Francisco Pando

* gloria.martinez@gbif.es