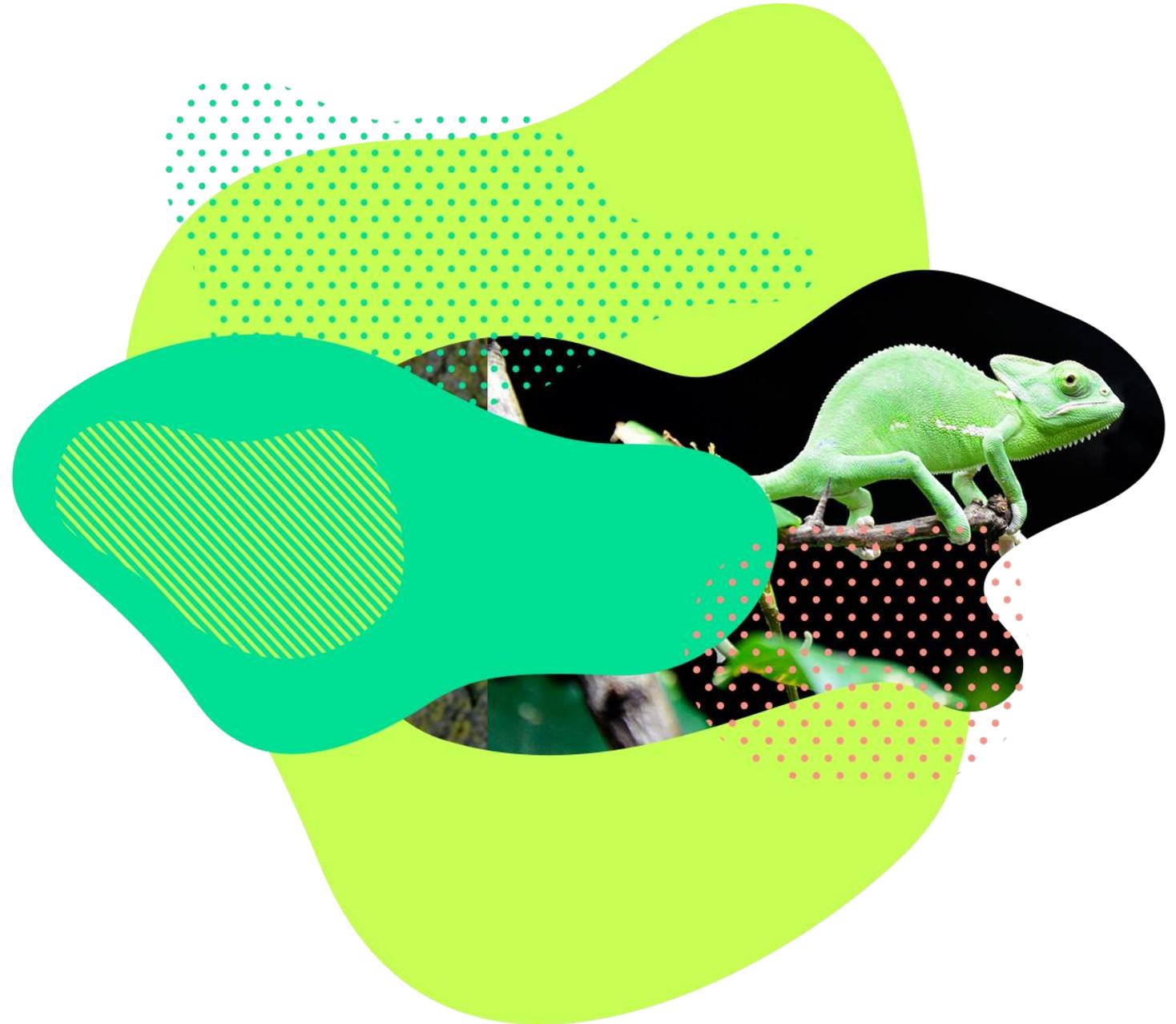


¿Cómo se verán los datos una vez publicados? Portales Nacional e Internacional de GBIF

Publicación de datos de biodiversidad en GBIF y en revistas científicas

Miguel Vega, miguel.vega@rjb.csic.es
GBIF España

Gbif, Es



Contenidos

1. Portales de Datos de Biodiversidad de GBIF

2. Portal Internacional VS Portal Nacional

3. Portal Nacional

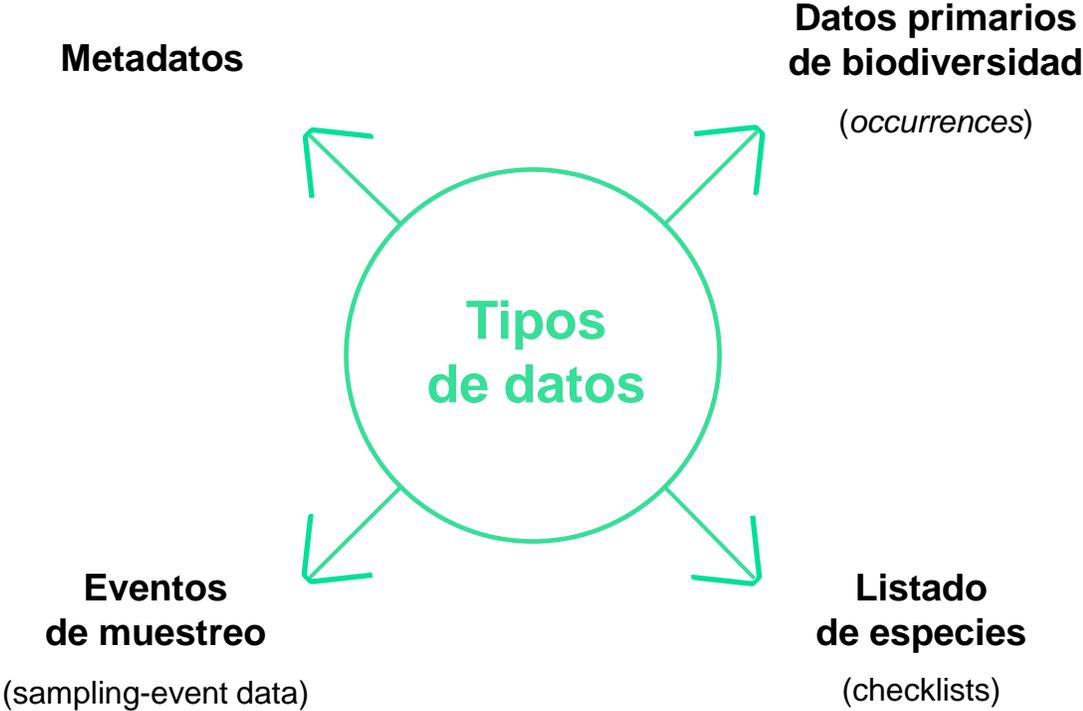
- ✓ Búsqueda simple + filtros
- ✓ Visualización y descarga de datos
- ✓ Búsqueda de datos georreferenciados
- ✓ Búsqueda avanzada
- ✓ Módulo «Regiones»

3B. Ejercicio práctico

4. Portal Internacional



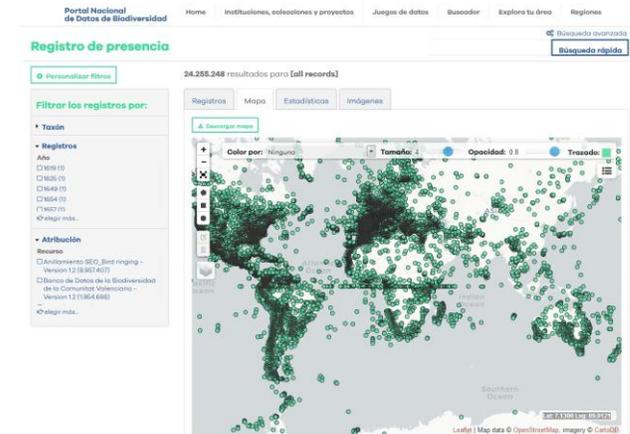
Portales de Datos de Biodiversidad



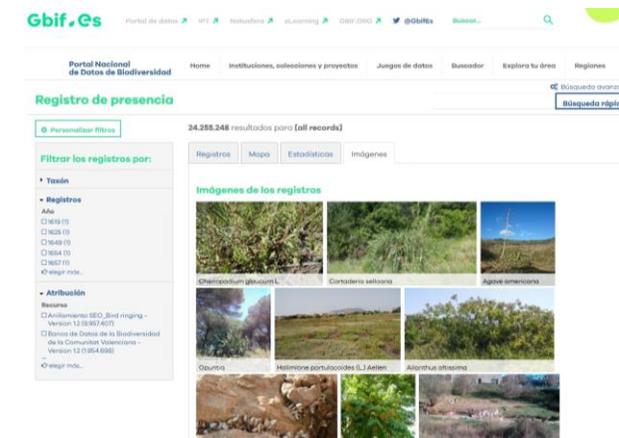
Portales de Datos de Biodiversidad

Características comunes

- Datos libres y gratuitos
- Distribución geográfica
- Visualización de imágenes y multimedia
- Estadísticas
- Filtros
- APIs
- Búsquedas simples y especializadas
- GBIF *Backbone*
- Herramienta de Publicación Integrada (IPT)
- Identificador de Objeto Digital (DOI)
- Seguimiento de datos publicados



Mapa de registros



Imágenes

Contenidos

1. ~~Portales de Datos de Biodiversidad~~
2. Portal Internacional VS Portal Nacional



PORTAL INTERNACIONAL

www.gbif.org

Casi 1.000 millones de registros

PORTAL NACIONAL

www.datos.gbif.es

Más de 26 millones de registros

Portal Internacional VS Portal Nacional

Comparación

Portal Internacional VS Portal Nacional		
Características	www.gbif.org	www.datos.gbif.es
Jerarquía	2 niveles (<i>publishers / datasets</i>)	3 niveles (instituciones / colecciones y proyectos / juegos de datos)
Idioma	Inglés	Inglés y castellano (catalán, euskera y gallego)
Componentes	Sólo datos de presencia	<i>Atlas of Living Australia</i> (ej.: módulo geoespacial)

Portal Internacional

Particularidades

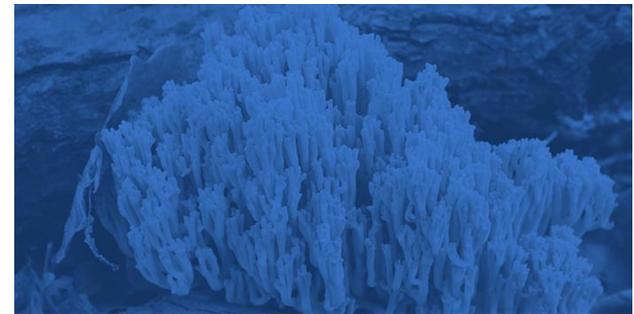
- Registro de usuarios
- DOIs para descargas específicas (referencias para citar juegos de datos)
- Extensiones de información (ej.: *species distribution* y *measurements or facts*)



Portal Nacional

Particularidades

- Funcionalidades más ajustadas a territorio nacional (ej.: regiones)
- URLs reutilizables
- Información WKT (polígonos)
- Incentivo para proveedores locales



Contenidos

1. ~~Portales de Datos de Biodiversidad~~

2. ~~Portal Internacional VS Portal Nacional~~

3. Portal Nacional

- ✓ Búsqueda simple + filtros
- ✓ Visualización y descarga de datos
- ✓ Búsqueda de datos georreferenciados
- ✓ Búsqueda avanzada
- ✓ Módulo «Regiones»



Portal Nacional de Datos - HOME

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Menú web (www.gbif.es)

Menú Portal (www.datos.gbif.es)

- Buscador
- Cifras de datos en el Portal

Bloques de búsqueda de información

Pie de página de www.gbif.es

- Secciones web
- Descripción GBIF.ES y Portal de Datos

Pie de página del Portal Nacional de Datos

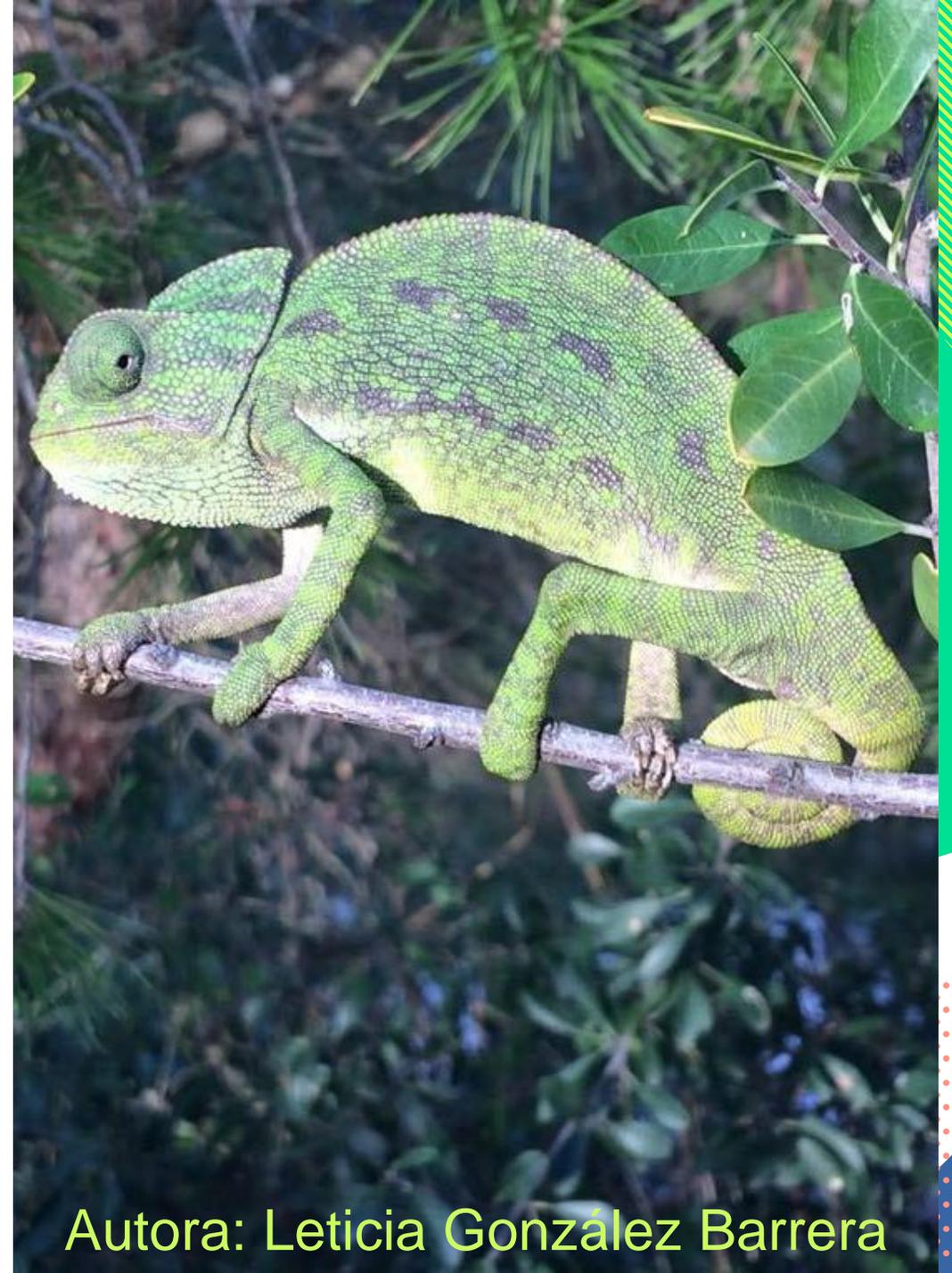
- Redes sociales
- Logos entidades participantes

The screenshot shows the GBIF ES website home page. At the top left, the GBIF.ES logo is circled with a red '1'. The top navigation bar includes links for 'Portal de datos', 'IPT', 'Natusfera', 'eLearning', 'GBIF.ORG', and '@GbifEs'. Below this, a secondary navigation bar contains 'Portal Nacional de Datos de Biodiversidad', 'Home', 'Instituciones, colecciones y proyectos', 'Juegos de datos', 'Buscador', 'Explora tu área', and 'Regiones', with 'Regiones' circled with a red '2'. The main header features a green background with the text 'Portal Nacional de Datos de Biodiversidad'. Below the header is a search bar with the placeholder text 'Buscar en el portal de datos' and a magnifying glass icon, with 'Búsqueda Avanzada' and a search icon to the right. The central section displays three statistics: '26.042.649 registros' (circled with a red '3'), '272 bases de datos', and '96 instituciones'. Below these are four green boxes with icons and text: 'Instituciones, colecciones y proyectos' (circled with a red '4'), 'Juegos de datos', 'Explora tu área' (circled with a red '4'), and 'Regiones'. The footer contains the GBIF.ES logo, a 'Sobre GBIF.ES' section, a 'Noticias y Eventos' section (circled with a red '5'), a Creative Commons license, and a paragraph of text. At the bottom, there are social media icons and logos for various institutions, with the '6' circled in red.

Chamaeleo chamaeleon

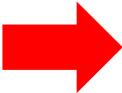
1. Búsqueda simple + filtros
2. Visualización de los datos
3. Descarga de datos
4. Búsqueda de datos georreferenciados
5. Búsqueda avanzada (lotes)

6. Módulo «Regiones»



Autora: Leticia González Barrera

Portal Nacional de Datos – Búsqueda simple + filtros



Camaleón común Búsqueda Avanzada 

26.042.649
registros

272
bases de datos

96
instituciones

Portal Nacional de Datos – Búsqueda simple + filtros

http://registros.gbif.es/occurrences/search?q=Camale%C3%B3n+com%C3%BAn&qc=#tab_recordsView

The screenshot shows the GBIF National Portal search results for 'Camaleón común'. The interface includes a navigation bar with 'Portal Nacional de Datos de Biodiversidad', 'Home', 'Instituciones, colecciones y proyectos', 'Juegos de datos', 'Buscador', 'Explora tu área', and 'Regiones'. The search bar contains 'Camaleón común' and a 'Búsqueda rápida' button. A 'Personalizar filtros' button is on the left. The search results are displayed in a table with columns for 'Registros', 'Mapa', 'Estadísticas', and 'Imágenes'. The results list species, records, and catalog numbers. A red arrow points to the 'Personalizar filtros' button.

Portal Nacional de Datos de Biodiversidad Home Instituciones, colecciones y proyectos Juegos de datos Buscador Explora tu área Regiones

Registro de presencia

Personalizar filtros

133 resultados para SPECIES: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758)

Registros Mapa Estadísticas Imágenes

Descargar

por página: 20 ordenar: Fecha de alta orden: Ascendente

Species: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) | Camaleón común Año: 2015 País: Spain Base Del Registro: Human Observation
Recurso: Registros Biológicos Españoles De Bases De Datos Extranjeras
Número De Catálogo: Observations:1088979859
Ver registro

Species: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) | Camaleón común País: Spain Base Del Registro: Preserved Specimen
Recurso: Registros Biológicos Españoles De Bases De Datos Extranjeras
Número De Catálogo: ZOO:1056294347
Ver registro

Species: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) | Camaleón común Año: 1905 País: Morocco Institución: Museo Nacional De Ciencias Naturales (CSIC) Colección: Colección De Anfibios Y Reptiles, Museo Nacional De Ciencias Naturales
Número De Catálogo: MNCN_Herpeto:5057 Base Del Registro: Preserved Specimen
Ver registro

Species: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) | Camaleón común País: Spain Base Del Registro: Preserved Specimen
Recurso: Registros Biológicos Españoles De Bases De Datos Extranjeras
Número De Catálogo: Reptile Specimens:919388781
Ver registro

Species: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) | Camaleón común Año: 1970 Institución: Estación Experimental De Zonas Áridas (CSIC) Colección: Colección De Herpetología, Estación Experimental De Zonas Áridas (CSIC)
Número De Catálogo: EEZA - Herpet:257-1 Base Del Registro: Preserved Specimen
Ver registro

- 1 Resultados
 - Registros
 - Mapa
 - Estadísticas
 - Imágenes
- 2 Descarga
- 3 Filtro de registros
- 4 Motor de búsqueda

Portal Nacional de Datos – Búsqueda simple + filtros

Registro de presencia

Camaleón común

Búsqueda rápida

Personalizar filtros

4 resultados para

SPECIES: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758)

Filtros seleccionados:

Data resource: Natusfera Citizen Science Observation Dataset

Filtrar los registros por:

Filtros seleccionados

Data resource: Natusfera Citizen Science Observation Dataset

Taxón

Identificación

Localización

Registros

Registros

Mapa

Estadísticas

Imágenes

Descargar

por página: 20 ordenar: Fecha de alta orden: Ascendente

Species: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) | Camaleón común

Fecha: 2018-01-12

Recurso: Natusfera Citizen Science Observation Dataset

Base Del Registro: Human Observation

Número De Catálogo: Natusfera-Observations:33444

Ver registro

Species: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) | Camaleón común

Fecha: 2008-06-10

Recurso: Natusfera Citizen Science Observation Dataset

Base Del Registro: Human Observation

Número De Catálogo: Natusfera-Observations:2399

Ver registro

Species: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) | Camaleón común

Fecha: 2011-06-30 Provincia: CÃ; Diz

Recurso: Natusfera Citizen Science Observation Dataset

Base Del Registro: Human Observation

Número De Catálogo: Natusfera-Observations:4723

Ver registro

Species: *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758) | Camaleón común

Fecha: 2017-03-11

Recurso: Natusfera Citizen Science Observation Dataset

Base Del Registro: Human Observation

Número De Catálogo: Natusfera-Observations:7776

Ver registro

Portal Nacional de Datos – Visualización de los datos

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

Índice dinámico de contenidos + contacto

Juego de datos (ej.: nombre, tipo de registro, de licencia, DOI,...)

Evento (ej.: fecha)

Taxonomía

Geoespacial + Propiedades adicionales

Calidad de datos + Regiones

Mapa + Imágenes

Contacto del Conservador

Compara los valores "originales vs procesados"

Juego de datos
Evento
Taxonomía
Geoespacial
Propiedades adicionales
Imágenes
Pruebas de calidad de datos (0, 2, 25, 11, 48)
Información adicional de las fronteras políticas



Imágenes



Ver detalles de la imagen



Ver detalles de la imagen



Ver detalles de la imagen



Ver detalles de la imagen

Fecha de carga: 2018-06-03
Fecha último procesado: 2018-06-03

Juego de datos

Juego de datos	Natusfera Citizen Science Observation Dataset
Institution code	Reemplazado código de institución "Natusfera"
Número de catálogo	33444
Identificador de registro	Natusfera:Natusfera-Observations:33444
Tipo de registro	Human observation
Licencia	CC-BY-NC
Registrado por	https://natusfera.gbif.es/users/2369
Information withheld	Research grade identification
Occurrence remarks	Fotos realizadas por Leticia González Barrera
Estado del registro	present
Dataset ID	doi:10.15470/lex4ip
Código de la colección	Natusfera-Observations
Abcd identification qualifier	Not provided

Evento

Fecha de registro	2018-01-12
Date precision	Reemplazado por año:2018 Day

Taxonomía

Nombre científico	<i>Chamaeleo chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758)
Taxon rank	Species
Common name	Camaleón común
Reino	Animalia
División	Chordata
Class	Reptilia
Orden	Squamata
Familia	Chamaeleonidae
Género	<i>Chamaeleo</i>
Especie	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>
Incidencias taxonómicas	No issues
Nombre que coincide con la métrica	Coincidencia exacta The supplied name matched the name exactly.
Name parse type	wellformed
Scientific name authorship	(Linnaeus, 1758)

Geoespacial

Locality	Rota, Cádiz (pinar costero)
Latitude	36.62
Longitude	-6.37
Geodetic datum	EPSG:4326
Coordinate precision	Unknown

Propiedades adicionales

References	http://natusfera.gbif.es/observations/33444
Type	StillImage

Pruebas de calidad de datos

Nombre de la prueba	Resultado
Occurrence status assumed to be present	Advertencia
Datum geodésico asumido es el WGS84	Advertencia

Registro de

Personalizar filtro

Filtrar los registros

Filtros seleccionados
 Data resource: Natural Observation Dataset

▸ Taxón

▸ Identificación

▸ Localización

▸ Registros

Descargar

Al descargar este contenido usted acepta los términos de uso GBIF España Términos de uso y de cualquier proveedor de datos asociado con los registros descargados.

Por favor proporcione la siguiente información antes de descargar (* requerido):

Correo electrónico

Nombre de archivo

data

Razón para la descarga *

-- selecciones una razón --

- Todos los registros
- Checklist de especies

Comenzar descarga

Regiones

Búsqueda avanzada

Búsqueda rápida

orden: Ascendente

Fecha: 2018-01-12

Registro: Human Observation

Fecha: 2008-06-10

Registro: Human Observation

Fecha: 2011-06-30 Provincia: Cádiz

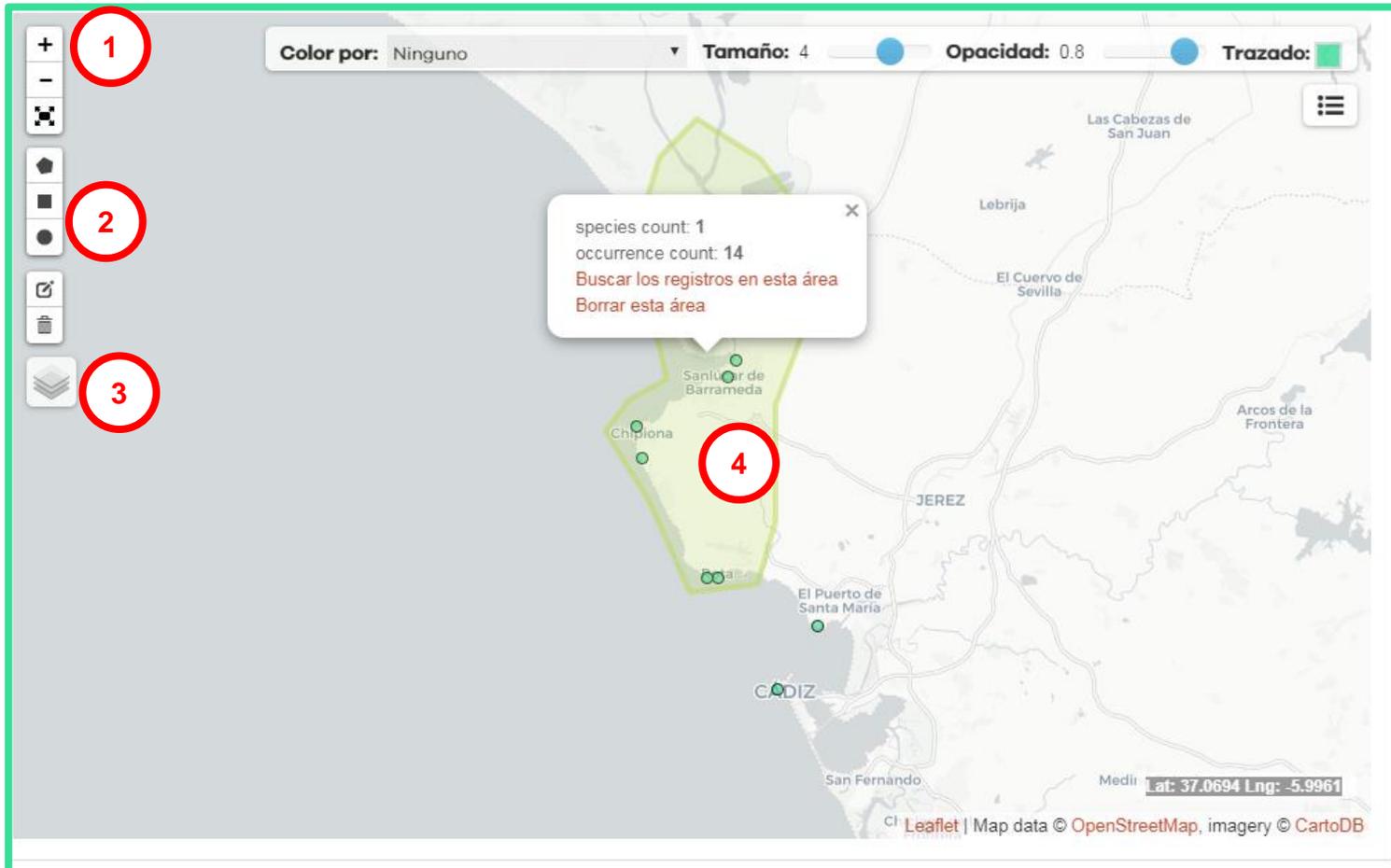
Registro: Human Observation

Fecha: 2017-03-11

Registro: Human Observation

Portal Nacional de Datos – Búsqueda de datos georreferenciados

http://registros.gbif.es/occurrences/search?q=Camale%C3%B3n+com%C3%B1o&qc=#tab_recordsView



1

Zoom y pantalla completa

2

Forma del polígono

3

Herramienta de capa

- Básica
- Carreteras
- Física
- Satélite

4

Polígono (unir puntos)

Portal Nacional de Datos – Búsqueda de datos georreferenciados

Portal Nacional de Datos de Biodiversidad

Home | Instituciones, colecciones y proyectos | Juegos de datos | Buscador | Explora tu área | Regiones

Búsqueda avanzada

Registro de presencia

Camaleón común Búsqueda rápida

14 resultados para **SPECIES: Chamaleo chamaeleon (Linnaeus, 1758)** - within user defined polygon

Filtros seleccionados: **Spatial filter: MULTIPOLYGON** ← **Filtro del polígono**

Personalizar filtros

Filtrar los registros por:

- Taxón
- Identificación
- Localización
- Registros
- Atribución

Recurso

- Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid: MNCN_Herpeto (10)
- Registros Biológicos Españoles de bases de datos extranjeras (3)
- Natusfera Citizen Science Observation Dataset (1)
- [elegir más...](#)

Registros | Mapa | Estadísticas | Imágenes

por página: 20 | ordenar: Fecha de alta | orden: Ascendente

Descargar

Species: <i>Chamaeleo chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758) Camaleón común	Año: 1970	Provincia: Cádiz
Institución: Museo Nacional De Ciencias Naturales (CSIC) Colección: Colección De Anfibios Y Reptiles, Museo Nacional De Ciencias Naturales		
Número De Catálogo: MNCN_Herpeto:31056		Base Del Registro: Preserved Specimen
Ver registro		
Species: <i>Chamaeleo chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758) Camaleón común	Año: 2003	Provincia: Cádiz
Recurso: Registros Biológicos Españoles De Bases De Datos Extranjeras		
Número De Catálogo: Naturgucker:1038577706		Base Del Registro: Human Observation
Ver registro		
Species: <i>Chamaeleo chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758) Camaleón común	Año: 1968	Provincia: Cádiz
Institución: Museo Nacional De Ciencias Naturales (CSIC) Colección: Colección De Anfibios Y Reptiles, Museo Nacional De Ciencias Naturales		
Número De Catálogo: MNCN_Herpeto:5084		Base Del Registro: Preserved Specimen
Ver registro		
Species: <i>Chamaeleo chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758) Camaleón común	Año: 1968	Provincia: Cádiz
Institución: Museo Nacional De Ciencias Naturales (CSIC) Colección: Colección De Anfibios Y Reptiles, Museo Nacional De Ciencias Naturales		
Número De Catálogo: MNCN_Herpeto:5076		Base Del Registro: Preserved Specimen
Ver registro		
Species: <i>Chamaeleo chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758) Camaleón común	Año: 1972	Provincia: Cádiz
Institución: Museo Nacional De Ciencias Naturales (CSIC) Colección: Colección De Anfibios Y Reptiles, Museo Nacional De Ciencias Naturales		
Número De Catálogo: MNCN_Herpeto:31062		Base Del Registro: Preserved Specimen
Ver registro		

Portal Nacional de Datos – Búsqueda avanzada (búsqueda por lotes)

- Búsqueda avanzada: varios campos
- Búsqueda de n. científicos por lotes
- Búsqueda por número de catálogo
- Búsqueda por áreas

Búsqueda simple Búsqueda avanzada Búsqueda de n.científicos por lotes Búsqueda por número de catálogo Búsqueda por áreas

Introduzca una lista de nombres de taxon/nombres científicos, un nombre por línea (nombres comunes actualmente no se admiten).

Chamaeleo chamaeleon
Pinus pinea
Retama monosperma

Buscar

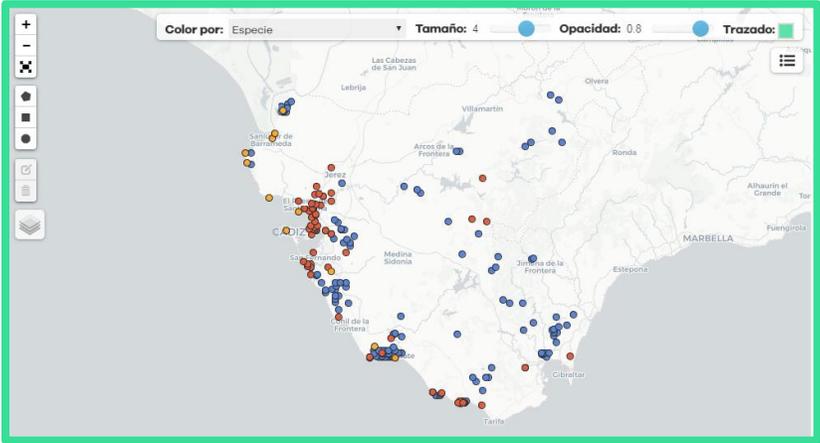
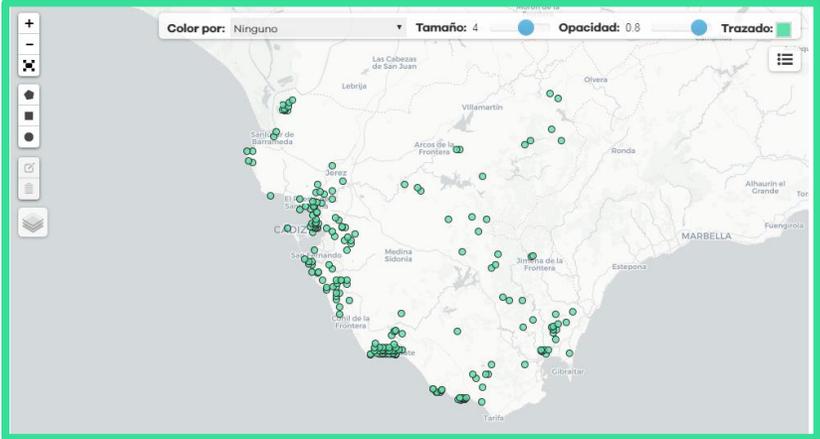


Portal Nacional de Datos – Búsqueda avanzada (búsqueda por lotes)

Nombre científico	Recuento
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Chamaeleo chamaeleon</i> (Linnaeus, 1758)	128
<input type="checkbox"/> <i>Chamaeleo chamaeleon</i> Necas, 1999	338
<input type="checkbox"/> <i>Chamaeleo chamaeleon</i> subsp. <i>chamaeleon</i>	5
<input type="checkbox"/> <i>Dasycladales</i>	2
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Pinus pinea</i> Hbl.	2555
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Pinus pinea</i> L.	6817
<input type="checkbox"/> <i>Pinus pinea</i> var. <i>isodiametrica</i> P.P. Ferrer & E. Laguna	4
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Retama monosperma</i> (L.) Boiss.	1162
<input type="checkbox"/> <i>Retama monosperma</i> subsp. <i>bovei</i> (Spach) Maire	3
<input type="checkbox"/> <i>Retama monosperma</i> subsp. <i>monosperma</i>	2
<input type="checkbox"/> <i>Retama monosperma</i> subsp. <i>rhodorrhizoides</i> Webb & Berthel.	27



<input checked="" type="checkbox"/> Cádiz	240
<input type="checkbox"/> Cádiz	569
<input type="checkbox"/> Cáceres	11
<input checked="" type="checkbox"/> Cádiz	68



Portal Nacional de Datos – Módulo Regiones

Portal Nacional de Datos de Biodiversidad

Home Instituciones, colecciones y proyectos Juegos de datos Buscador Explora tu área **Regiones**

Selecciona una región para explorar

Selecciona el tipo de región a la izquierda. Haga clic en un nombre o haga clic en el mapa para seleccionar una región. Utiliza los controles en el mapa o pulse Mayús y arrastre con el ratón para acercar el mapa. Haz clic en el botón de la región para explorar los registros de presencia, imágenes y documentos relacionados con la región.

1 Haz clic en el nombre de una región para seleccionar un área

- Espacios Naturales Protegidos
 - A Carballa da Rocha
 - A Curotiña
 - A Limia
 - A Marronda
 - A Ramallosa
 - A praia das Catedrais
 - ACANTILADOS DE MARO-CERRO GORDO
 - ACANTILADOS Y FONDS MARINOS DE
- Provincias
- Regiones Biogeográficas Estatal
- Zona de Especial Protección para las Aves
- Red Natura 2000

2 Haz clic en el mapa para seleccionar un área. [Restablecer mapa](#)

Mapa

Todas las regiones

Selecciona una región

1

Filtros

- ENP
- Provincias
- RBE
- ZEPAs
- Red Natura 2000

2

Transparencia

- Todas regiones
- Selección

Portal Nacional de Datos – Módulo Regiones

Número de especies (1,727)

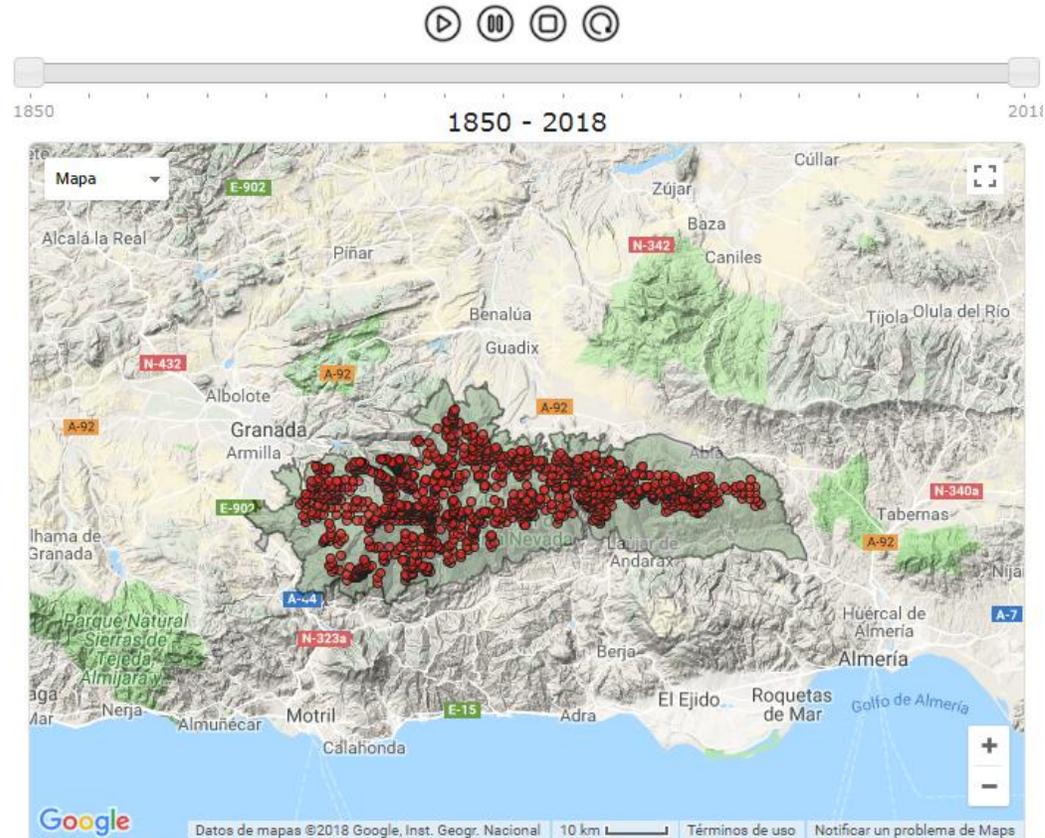
Explorar por especies

Explorar registros por taxonomía

Grupo	especies	registros
▼ All Species		
> Mammals		
> Birds		
> Insects and Spiders		
> Amphibians		
> Reptiles		
> Fish		
> Molluscs		
> Crustaceans		
> Plants		
> Fungi		
1.	Abies pinsapo Boiss. : pino pinsapo	1
2.	Acanthodactylus erythrurus Salvador, 1982	2
3.	Acarospora maroccana de Lesd.	1
4.	Acarospora oxytona (Ach.) A. Massal.	1
5.	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758) : Azor Común	11
6.	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758) : Gavilán común	16
7.	Acer granatense Boiss.	8
8.	Acer monspessulanum L.	2
9.	Acer opalus Miller	1
10.	Acer opalus subsp. granatense (Boiss.) Font Quer & Rothm.	7
11.	Achillea millefolium L. : milenrama	1
12.	Achillea odorata L.	2
13.	Achillea odorata Pall.	1
14.	Acinos alpinus (L.) Moench	12
15.	Acinos alpinus subsp. meridionalis (Nyman) P.W.Ball	11
16.	Aconitum burnatii Gáyer	14

Visualizar registros

Mapa y controles de tiempo



Controles de opacidad de mapa

Gbif.Es

Portal Nacional de Datos – Módulo Regiones

Personalizar filtros

3.536 resultados para Espacios naturales protegidos:"SIERRA NEVADA"

Filtros seleccionados: Spatial validity: Spatially valid x [exclude] Presence/Absence: absent x Identified to Identificado a rango: (species OR subspecies) x

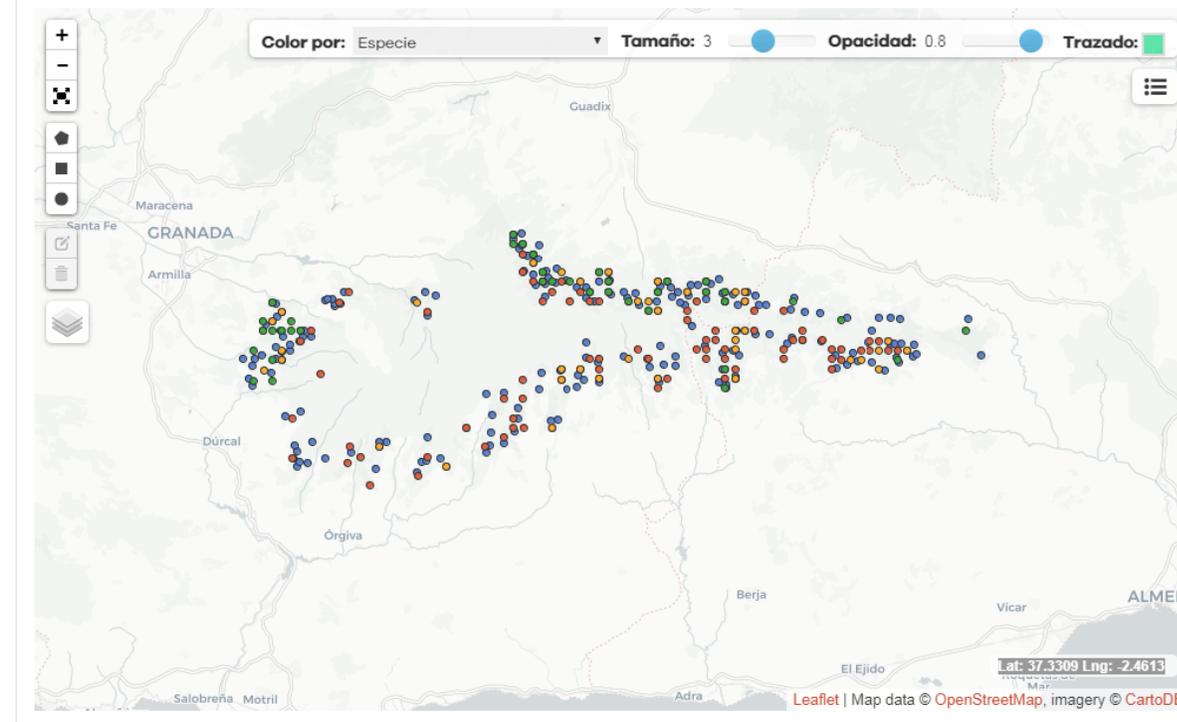
Date (by decade): * x

(Scientific name: "Pinus nigra Link" OR Scientific name:"Pinus pinaster Aiton" OR Scientific name:"Pinus sylvestris L." OR Scientific name:"Pinus sylvestris Lour." OR Scientific name:"Thaumetopoea pityocampa Schiffermüller, 1776")

Borrar todo

Registros Mapa Estadísticas Imágenes

Descargar mapa



Filtrar los registros por:

Filtros seleccionados

- Spatial validity: Spatially valid
 - [exclude] Presence/Absence: absent
 - Identified to Identificado a rango: (species OR subspecies)
 - Date (by decade): *
 - (Scientific name: "Pinus nigra Link" OR Scientific name:"Pinus pinaster Aiton" OR Scientific name:"Pinus sylvestris L." OR Scientific name:"Pinus sylvestris Lour." OR Scientific name:"Thaumetopoea pityocampa Schiffermüller, 1776")
- Borrar todo

Taxón

Nombre científico

- Pinus nigra Link (54)
 - Pinus pinaster Aiton (40)
 - Pinus sylvestris L. (123)
 - Pinus sylvestris Lour. (7)
 - Thaumetopoea pityocampa
- Elegir más...

Especie

- Pinus nigra (54)
 - Pinus pinaster (40)
 - Pinus sylvestris (130)
 - Thaumetopoea pityocampa (3.312)
- Elegir más...

Género

- Pinus (224)
 - Thaumetopoea (3.312)
- Elegir más...

Identificación

- **Procesionaria del pino** (*Thaumetopoea pityocampa*)
- **Pino resinero** (*Pinus pinaster*)
- **Pino albar** (*Pinus sylvestris*)
- **Pino salgareño** (*Pinus nigra*)

Contenidos

1. ~~Portales de Datos de Biodiversidad~~

2. ~~Portal Internacional VS Portal Nacional~~

3. ~~Portal Nacional~~

- ✓ ~~Búsqueda simple + filtros~~
- ✓ ~~Visualización y descarga de datos~~
- ✓ ~~Búsqueda de datos georreferenciados~~
- ✓ ~~Búsqueda avanzada~~
- ✓ ~~Módulo «Regiones»~~

3B. Ejercicio práctico



Práctica - Presencia de encinas y alcornoques en España y Portugal

1. Abre el Portal Nacional de Datos de Biodiversidad (www.datos.gbif.es).
2. Escribe el género *Quercus* en el cuadro de búsqueda y luego haz clic en el botón de búsqueda .
 - ✓ Resultado con especímenes del género *Quercus*.
3. Visualiza los datos de 4 formas diferentes: registros, mapa, estadísticas e imágenes.
4. Sigue refinando tu búsqueda utilizando el filtro **nombre científico** (atributo Taxón) → **elegir más** y selección de taxa *Quercus ilex* y *Quercus suber* → **incluir los datos seleccionados**.
 - ✓ Resultado sólo con especímenes de *Quercus ilex* y *Quercus suber*.
5. Sigue refinando tu búsqueda utilizando el filtro **país** (atributo localización) → **elegir más** y selección de España y Portugal → **incluir los datos seleccionados**.
 - ✓ Resultado sólo con especímenes de *Quercus ilex* y *Quercus suber* localizados en España y Portugal.
6. Accede a la pestaña **mapa** y selecciona **color por: especie**.
 - ✓ Resultados con especímenes de *Quercus ilex* y *Quercus suber* localizados en España y Portugal identificados por colores en base a la especie.

Contenidos

1. ~~Portales de Datos de Biodiversidad~~

2. ~~Portal Internacional VS Portal Nacional~~

3. ~~Portal Nacional~~

- ✓ ~~Búsqueda simple + filtros~~
- ✓ ~~Visualización y descarga de datos~~
- ✓ ~~Búsqueda de datos georreferenciados~~
- ✓ ~~Búsqueda avanzada~~
- ✓ ~~Módulo «Regiones»~~

3B. ~~Ejercicio práctico~~

4. ~~Portal Internacional~~



Portal Internacional de Datos - HOME



1 Menú de cabecera

2 Funcionalidades adicionales

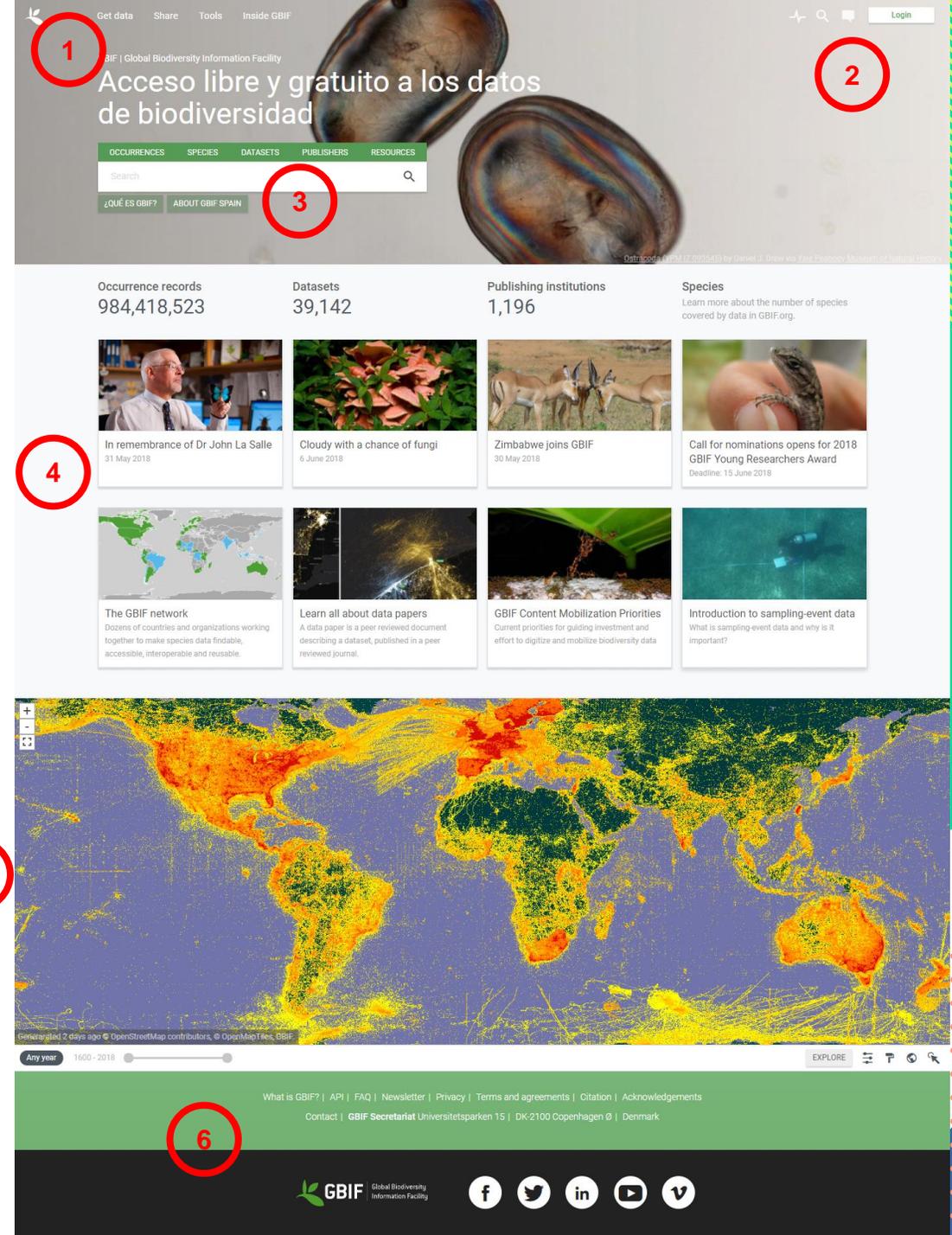
3 Accesos directos

4 Estadísticas + Contenido destacado y noticias

5 Mapa de registros

6 Pie de página

- Accesos directos
- Redes sociales



Gbif.es

¡Gracias!

miguel.vega@rjb.csic.es

Gbif.es

VerNe



Universidad
de Navarra