

Natusfera

Gloria Martínez Sagarra
GBIF.ES, Unidad de
Coordinación - CSIC

Jornada GBIF.ES 2023:
Real Jardín Botánico – CSIC.
Madrid, 18 de abril de 2023

Gbif.es



GBIF

CONTENIDOS

- ✓ Contribución de la ciencia ciudadana a los datos de biodiversidad
- ✓ iNaturalist
- ✓ Natusfera
- ✓ Publicación de los datos de la red iNaturalist en GBIF

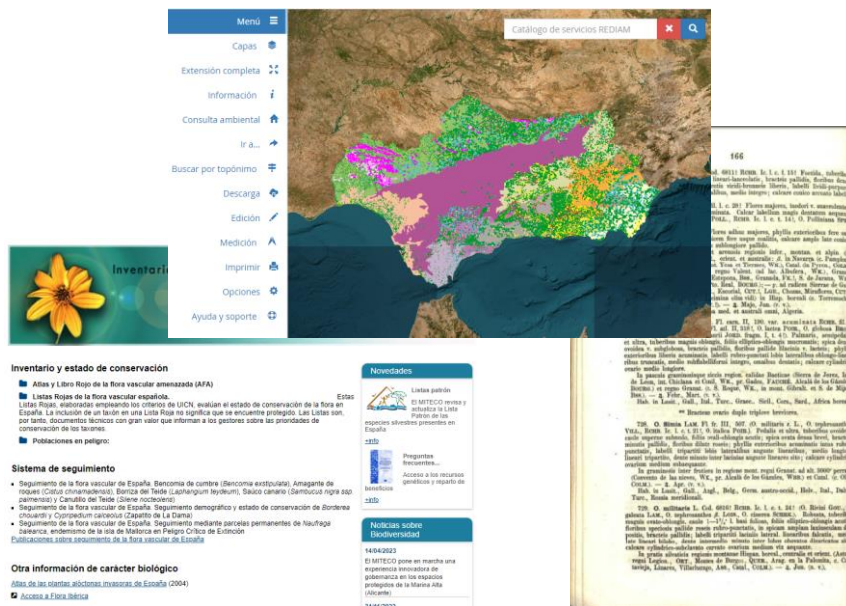


CONTRIBUCIÓN DE LA CIENCIA CIUDADANA A LOS DATOS DE BIODIVERSIDAD



Los datos de biodiversidad proceden de muy diversas fuentes

- Museos y herbarios
- Inventarios
- Literatura científica
- Monitoreo con sensores remotos
- Redes de observación, incluida ciencia ciudadana...



<https://www.smithsonianmag.com/smithsonian-institution/story-behind-those-jaw-dropping-photos-collections-natural-history-museum-180958671/>Foto: Chip Clark.



SEED Citizen Science Hub

CONTRIBUCIÓN DE LA CIENCIA CIUDADANA A LOS DATOS DE BIODIVERSIDAD



Aumento exponencial de
programas, proyectos e
infraestructuras de CC



<https://citizenscience.org/>



<https://www.medusapp.net>



<https://citizensobservatory.pl/>



<https://liquencity.org/>



<https://ecsa.citizen-science.net/>



<https://citi-sense.eu/>



<http://www.citclops.eu/>



<https://cordis.europa.eu/project/>



<http://cienciaparticipativa.net/>



<https://www.artportalen.se/>



<https://identify.plantnet.org/es>



<https://gt20.eu/>



<http://www.mosquitoalert.com/>



<https://mammalnet.com/es/mammalweb/>



<https://biodiversityireland.ie/>



<https://opistobranquis.org/en/links/2>



<https://www.observadoresdelmar.es/>



<https://ebird.org/home>



<https://spain.inaturalist.org/>



<https://www.eu-citizen.science/project/114>

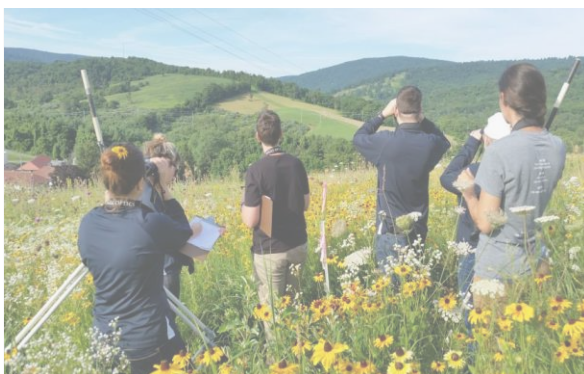
Ver proyectos de CC en España en: <https://ciencia-ciudadana.es/proyecto-cc/>.

Numerosas plataformas y
aplicaciones disponibles para
todos (gratuitas, fáciles de usar,
software de código abierto, etc.).

CONTRIBUCIÓN DE LA CIENCIA CIUDADANA A LOS DATOS DE BIODIVERSIDAD



Más del 50% de los datos de la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF) provienen de observaciones de CC.



Los juegos de datos con mayor número de registros en GBIF son de plataformas de CC:

OCCURRENCES PER DATASET



Dataset	Count	
EOD – eBird Observation Dataset	1,060,970,490	<div></div>
Artportalen (Swedish Species Observation System)	95,797,022	<div></div>
Observation.org, Nature data from around the World	71,761,653	<div></div>
iNaturalist Research-grade Observations ★	58,721,610	<div></div>
DOF - Observations from the Danish Ornithological ...	30,423,102	<div></div>
Norwegian Species Observation Service	29,270,745	<div></div>
INPN - Données flore des CBN agrégées par la FCBN	20,999,334	<div></div>
Southern African Bird Atlas Project 2	20,401,489	<div></div>
USGS PWRC - Bird Banding Lab - US State Centroid - ...	14,079,367	<div></div>
NSW BioNet Atlas	13,345,861	<div></div>

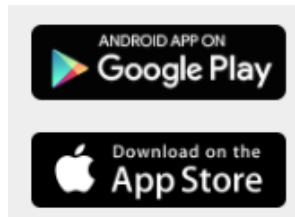
REGISTROS TOTALES EN GBIF: 2,300,040,387

Fuente: https://www.gbif.org/occurrence/charts?occurrence_status=present;
consultado en abril de 2023,

iNATURALIST



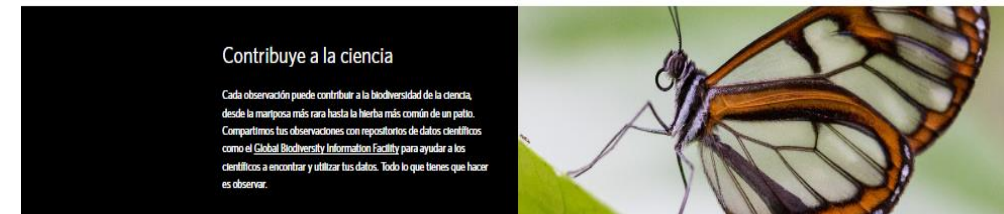
- Surge en 2008 como una iniciativa conjunta de la Academia de Ciencias de California y la National Geographic Society.
- Proporciona un lugar para registrar y organizar observaciones de la naturaleza, conocer a otros entusiastas y aprender sobre el mundo natural.
- Importancia en estudios científicos y toma de decisiones en materia de conservación.
- Gratuita, fácil de usar, dinámica y de software abierto. Web y app móvil.



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



Cómo funciona



Miembro de la red	Organizaciones afiliadas
iNaturalist	<ul style="list-style-type: none"> California Academy of Sciences National Geographic Society
naturalista	<ul style="list-style-type: none"> Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)
iNaturalistNZ	<ul style="list-style-type: none"> New Zealand Biodiversity Recording Network
iNaturalist.ca	<ul style="list-style-type: none"> Canadian Wildlife Federation (CWF) Parks Canada NatureServe Canada Royal Ontario Museum (ROM)
NaturalistaCO	<ul style="list-style-type: none"> Instituto Humboldt
BioDiversity4All	<ul style="list-style-type: none"> Biodiversity4All
iNaturalistAU	<ul style="list-style-type: none"> Atlas of Living Australia
iNaturalistPa	<ul style="list-style-type: none"> MIAmbiente
iNaturalistEc	<ul style="list-style-type: none"> Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO)
iNaturalistil	<ul style="list-style-type: none"> University of Haifa
ArgentíNat	<ul style="list-style-type: none"> Fundación Vida Silvestre Argentina
NaturalistaCR	<ul style="list-style-type: none"> Comisión Nacional para la Gestión de la Biodiversidad (CONAGEBIO)
iNaturalistCL	<ul style="list-style-type: none"> Ministerio del Medio Ambiente
iNaturalistFi	<ul style="list-style-type: none"> Finnish Biodiversity Information Facility
iNaturalist.Se	<ul style="list-style-type: none"> SLU Swedish Species Information Centre
Natusfera	<ul style="list-style-type: none"> GBIF ES
iNaturalistGR	<ul style="list-style-type: none"> ISoa Goulondris Museum of Natural History
iNaturalistGT	<ul style="list-style-type: none"> Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP)
iNaturalistUK	<ul style="list-style-type: none"> National Biodiversity Network Trust Marine Biological Association Biological Records Centre
iNaturalist.LU	<ul style="list-style-type: none"> Luxembourg National Museum of Natural History (Mnhnt.)
iNaturalistTW	<ul style="list-style-type: none"> National Chiyi University Taiwan Forestry Research Institute
NaturalistaUY	<ul style="list-style-type: none"> Biodiversidata JULIANA

Red de iNaturalist



Fuente: <https://www.inaturalist.org/pages/network-join>

iNaturalist en cifras

132.645.931
OBSERVACIONES

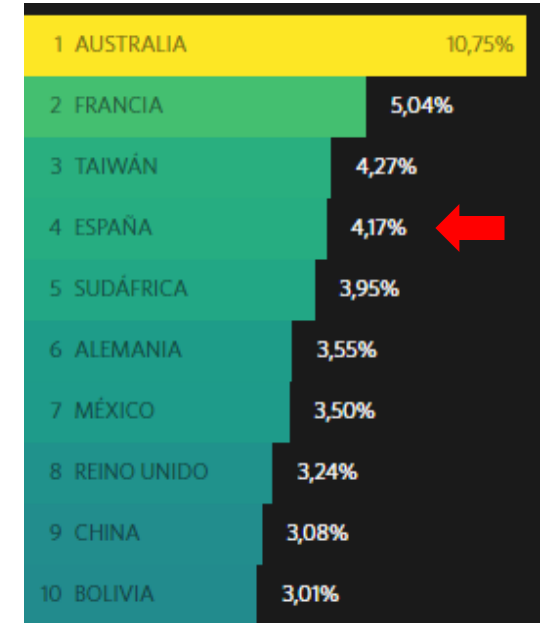
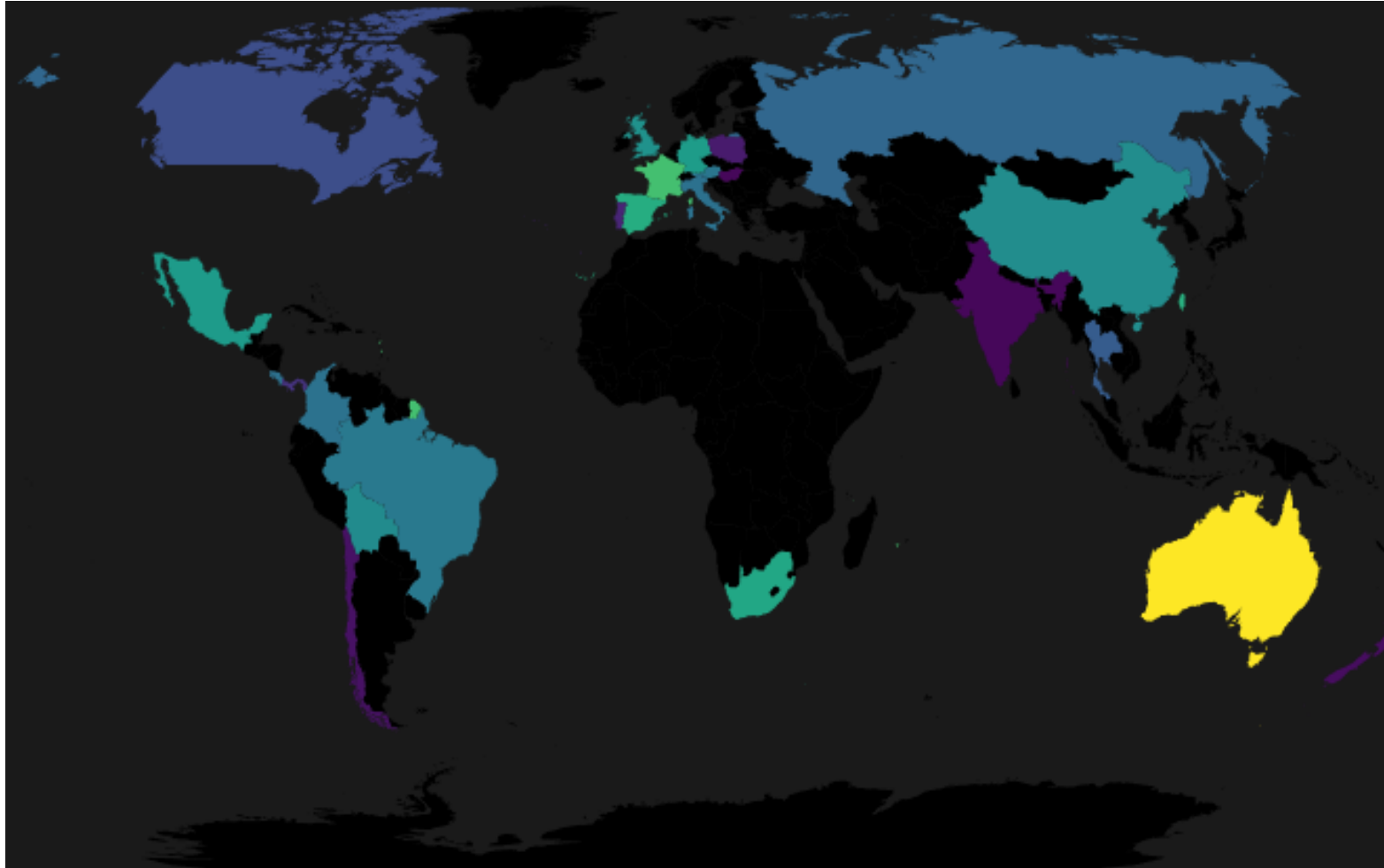
423.636
ESPECIES



297.123
IDENTIFICADORES



2.573.598
OBSERVADORES



En 2022 el 4,17 % de las observaciones realizadas procedieron de España, lo que la sitúa en el 4º país del mundo que más observaciones aporta a iNaturalist

Fuente: <https://www.inaturalist.org/stats/2022>

<https://spain.inaturalist.org/>

¿Qué es?
¿Quiénes lo administran?

Natusfera es el portal de la comunidad de iNaturalist en España desde el 1 de junio de 2020, promovido por GBIF.ES (CSIC) y apoyado por el CREA.



Contacta con nosotros en: natusfera@gbif.es

iNaturalist en España se llama Natusfera

Natusfera

Natusfera

¿Cómo funciona?



Natusfera en cifras...

<https://spain.inaturalist.org/>

Spain	1.966.908 OBSERVACIONES	26.890 ESPECIES	17.458 IDENTIFICADORES	42.774 OBSERVADORES
-------	----------------------------	--------------------	---------------------------	------------------------

Natusfera Explora Comunidad Más Acceder o Crear una cuenta



Conecta con la naturaleza

Explora y comparte tus fotografías del mundo natural

REGÍSTRATE **EXPLORA**

Josephine Beijer - Alondra de Dupont *Chersophilus duponti* - España, Zaragoza

¡únete al grupo más grande de naturalistas del mundo!

- ☒ Sí; dar licencia a científicos para que puedan utilizar mis fotografías, sonidos y observaciones. [Aprende más](#)
- ☐ Permiso a iNaturalist a almacenar y procesar ciertos tipos de información personal para administrar mi cuenta [Aprende más](#)
- ☐ Doy mi consentimiento para que mi información personal sea transferida a los Estados Unidos de América [Aprende más](#)
- ☐ Acepto las Condiciones de Uso y la Política de privacidad, y he revisado las Directrices de la comunidad.

Crea una cuenta

[¿Ya tienes una cuenta? Inicia sesión.](#)

Funcionalidades

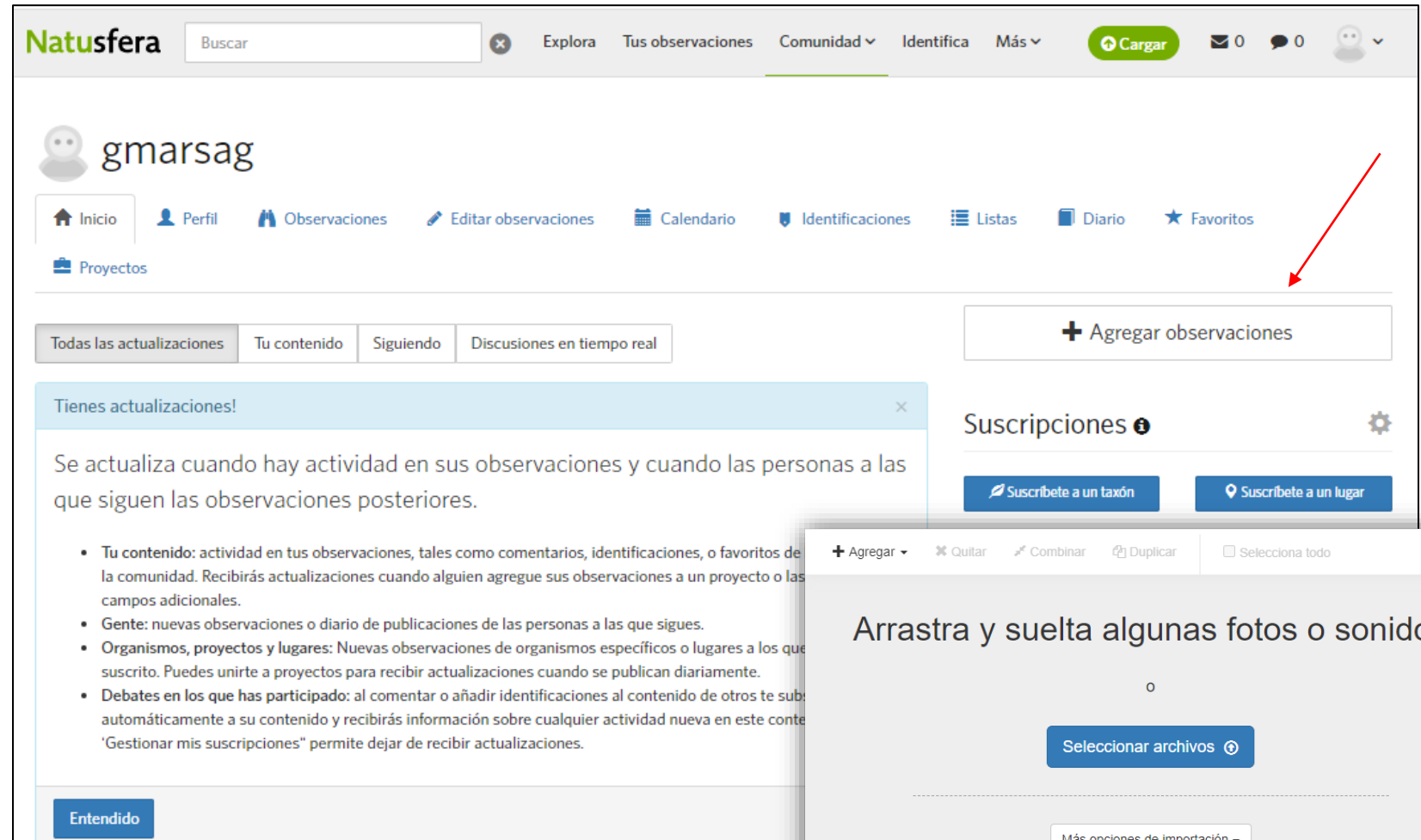
Utiliza tecnología de reconocimiento de imágenes para ayudar a los usuarios a identificar las especies.

Cargar observaciones

Explorar observaciones
usando filtros

Identificar y validar
observaciones

Crear y unirse a proyectos



Funcionalidades

Explora, filtra y descarga observaciones...

Cargar observaciones

Explorar observaciones
usando filtros

Identificar y validar
observaciones

Crear y unirse a proyectos

Natusfera Buscar Explora Tus observaciones Comunidad Identifica Más Cargar 0 0

Observaciones

Especie Ubicación Busca **Filtros**

Spain 1.956.094 OBSERVACIONES 26.848 ESPECIES 17.381 IDENTIFICADORES 42.472 OBSERVADORES

Mapa Cuadrícula Lista Lugares de Interés Rehacer búsqueda en mapa

Urraca Común (Pica pica) Grado de investigación Segu

Observado el: 13 abr 2023 - 17:13 CEST Enviado: 14 abr 2023 - 17:25 CEST

Mapa Satélite

Jerónimos, Madrid, España

Mostrar

- ☐ Silvestre
- ☐ En cautiverio
- ☒ Verificable
- ☐ Grado de investigación
- ☐ ¡Necesita identificación!
- ☐ Amenazada
- ☐ Introducida
- ☐ Populares
- ☐ Tiene sonidos
- ☐ Tiene fotos
- ☐ Tus observaciones

Descripción / Etiquetas

azul, mariposa, etc.

Más filtros

Persona

Nombre o identificador del usuario

Proyecto

Nombre o dirección URL, p.ej. mi-p

Lugar

Spain

Categorías

Rango

Alta Baja

Ordena por

Fecha añadida desc

Fecha de observación

☒ Cualquiera

☐ Fecha exacta

YYYY-MM-DD

☐ Área

Inicio Final

☐ Meses

Selecciona opciones

Fecha añadida

☒ Cualquiera

☐ Fecha exacta

YYYY-MM-DD

☐ Área

Inicio Final

Licencia de la foto

Todos

Revisada

☒ Cualquiera ☐ Sí ☐ No

Actualiza búsqueda Restablece filtros de búsqueda

Identificar Átom Descarga

Funcionalidades

Cargar observaciones


Explorar observaciones
usando filtros


Identificar y validar
observaciones

Crear y unirse a proyectos



Lagarto Ocelado (*Timon lepidus*) NT Grado de investigación



 antoniosilveiraa


Observado el: abril 2023

+

-

Mapa

Satélite



Datos del mapa 5 km Términos

Galicia, ES (Difusa)

Detalles

☆


 ¡Se el primero en agregar esta observación a favoritos!

NT


Grado de investigación

Las observaciones de "Grado de Investigación" tienen medios, ubicación, una fecha y el consenso de la comunidad sobre su identificación precisa (generalmente a nivel de especie). Más información sobre los grados de calidad


Actividad

 antoniosilveiraa sugirió una identificación


Mejorando abr. '23


 **Lagarto Ocelado**
Timon lepidus

Comparar Aceptar


 balles2601 sugirió una identificación

abr. '23

 **Lagarto Ocelado**
Timon lepidus


 martinho_cabana sugirió una identificación

abr. '23

 **Lagarto Ocelado**
Timon lepidus

ID de la comunidad

¿Qué es esto?

Lagarto Ocelado (*Timon lepidus*) NT 

Identificadores acumulados: 3 de 3

0

dos tercios

3

Casual

iNecesita identificación!

Grado de investigación

Esta observación es de Grado de Investigación! Ahora puede utilizarse para propósitos de investigación y presentarse en otros sitios web

Funcionalidades

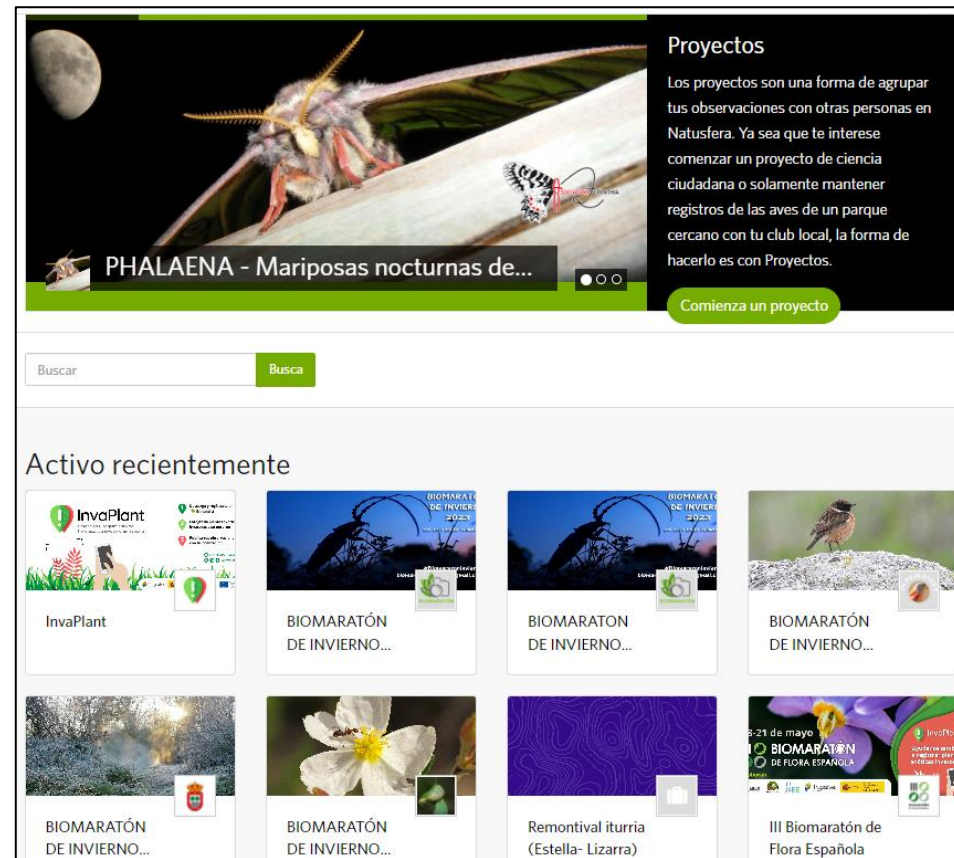
Cargar observaciones

Explorar observaciones
usando filtros

Identificar y validar
observaciones

Crear y unirse a proyectos

<https://spain.inaturalist.org/projects>



Los proyectos, una forma de agrupar las observaciones con un propósito común.

¿Cuándo crear un proyecto?

- **Biomaraton**es (bioblitz).
- **Un propósito determinado**: un área determinado no preestablecido, restringir la participación a un grupo de usuarios determinado (de alumnos, de amigos...).
- **Comunicación** con los participantes del proyecto.
- Ver **coordenadas privadas**
- Para recopilar **datos adicionales**
- Recopilar **observaciones interesantes** que no se pueden buscar por los filtros (colores, usos, etc.).

Funcionalidades


Tipos de proyectos:

- **Proyecto colección:** observaciones que coincidan con los requisitos del proyecto (taxón, lugar, fecha, usuario, grado de calidad). Las observaciones no se agregan manualmente.
- **Proyecto ajustable:** permite usar campos de observación, listas de taxones y acceder a las verdaderas coordenadas (en observaciones con ubicaciones difusas o privadas). Las observaciones se agregan manualmente y los usuarios tienen que unirse al proyecto. > 50 observaciones verificables.
- **Proyecto paraguas:** permite aunar un conjunto de proyectos existentes que tengan algo en común.

Requisitos del proyecto

Las observaciones de este proyecto deben satisfacer los criterios siguientes:

Taxones	Plantas (Reino Plantae)
Ubicación	Spain
Usuarios	Solo miembros del proyecto excepto mario_mairal
Proyectos	Cualquiera
Grado de calidad	Grado de investigación, ¡Necesita identificación!
Tipo de medios	Cualquiera
Fecha	3 sep. 2021 · 14:59 CEST - 31 ene. 2022 · 14:59 CET
Clasificación	Cualquiera



Analisis de la Biodiversidad Vegetal 21/22
SEP 3, 2021 - ENERO 31, 2022

Acerca de
Proyecto de la asignatura Análisis de la Biodiversidad Vegetal de la Fac. de CC. Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid. Únete al proyecto para aprender entre todos identificando nuestras observaciones de vegetales.
[Conocer más](#)

SOLO MIEMBROS DEL PROYECTO
[Únete al proyecto](#)

Visión de conjunto

1.516 OBSERVACIONES

424 ESPECIES

134 IDENTIFICADORES

9 OBSERVADORES

[Estadísticas](#)

Observaciones recientes

**Anchusa arvensis**
7 1a

**Doradilla Aspidium catenach**
3 1a

**Culantrillo Menor Aspidium trichomanes**
2 1a

**ginepro Saxifraga**
1a

Con más observaciones
ingongon 392
inreclafuente 318
guillermo_santos 268
alvaro_m_sanchez 217
memars 129
soniamolino 109

La mayoría de las especies
inreclafuente 187
alvaro_m_sanchez 144
guillermo_santos 134
memars 98
soniamolino 94

Especies más observadas
Culantrillo Menor 20
Enebro 19
Enebro de la Miera 15
Aulaga 15
Doradilla 14
Escobilla Morisca 14

Requisitos del proyecto
Las observaciones de este proyecto deben satisfacer los criterios siguientes:
Taxones Plantas (Reino Plantae)

Estadísticas
1.516 Observaciones

Diario
Aún no hay publicaciones

Funcionalidades

Tipos de proyectos:

- **Proyecto colección:** observaciones que coincidan con los requisitos del proyecto (taxón, lugar, fecha, usuario, grado de calidad). Las observaciones no se agregan manualmente.
- **Proyecto ajustable:** permite usar campos de observación, listas de taxones y acceder a las verdaderas coordenadas (en observaciones con ubicaciones difusas o privadas). Las observaciones se agregan manualmente y los usuarios tienen que unirse al proyecto. > 50 observaciones verificables.
- **Proyecto paraguas:** permite aunar un conjunto de proyectos existentes que tengan algo en común.

« Proyectos Términos & Reglas | Unirse a este proyecto

Colaboración con UCM

CENSO CIGÜEÑA BLANCA COLMENAR VIEJO

Estadísticas

Totales
23
Observaciones »
1
Especies »
6
Personas »

Con más observaciones

- joseamatesanz-anapri
9 observaciones
- ricardo-anapri
4 observaciones
- amhermando-anapri
4 observaciones
- eduardoramirez-anapri
4 observaciones
- kiksalinas-anapri
1 observación

La mayoría de las especies

- joseamatesanz-anapri
1 especie
- ricardo-anapri
1 especie
- kiksalinas-anapri
1 especie
- amhermando-anapri
1 especie
- eduardoramirez-anapri
1 especie

Especies más observadas

- Cigüeña Blanca
23 observaciones

Mapa **Satélite**

Miembros 7 miembros

[Ve todos los miembros »](#)

[Exporta observaciones](#)
Atom / CSV

[Estadísticas de uso](#)

Campos de observación

Se sugiere o solicita que los contribuyentes llenen estos campos

Flowering Phenology
Is the plant bare (can't find any evidence of this season's reproductive material)
Valores permitidos: unknown|bare|budding|flower|fruit
☐ obligatorio
[Quitar](#) | [Edita el campo](#) Los campos solo pueden ser editados por las personas que los crearon y los curadores del sitio.

Nectar / Pollen delivering plant
Flowering plant being visited
☐ obligatorio
[Quitar](#) | [Edita el campo](#) Los campos solo pueden ser editados por las personas que los crearon y los curadores del sitio.

Agregar un campo

[Agregar un campo](#)

[Crea un nuevo campo](#)

Códigos de rastreo
Códigos de rastreo se...
<https://www.inaturalis...>
códigos de rastreo al c...

[Crea](#) [Cancela](#)

Habitat (s Afr)

Insect life stage

Count

iSpot reference (2014-2017)

Observado URL

iSpot ID

iSpot Certainty

Habitat

Altitude/Depth in m: (s Afr)

Diving, snorkeling, angling, shore etc

Host Plant ID

Invasive?

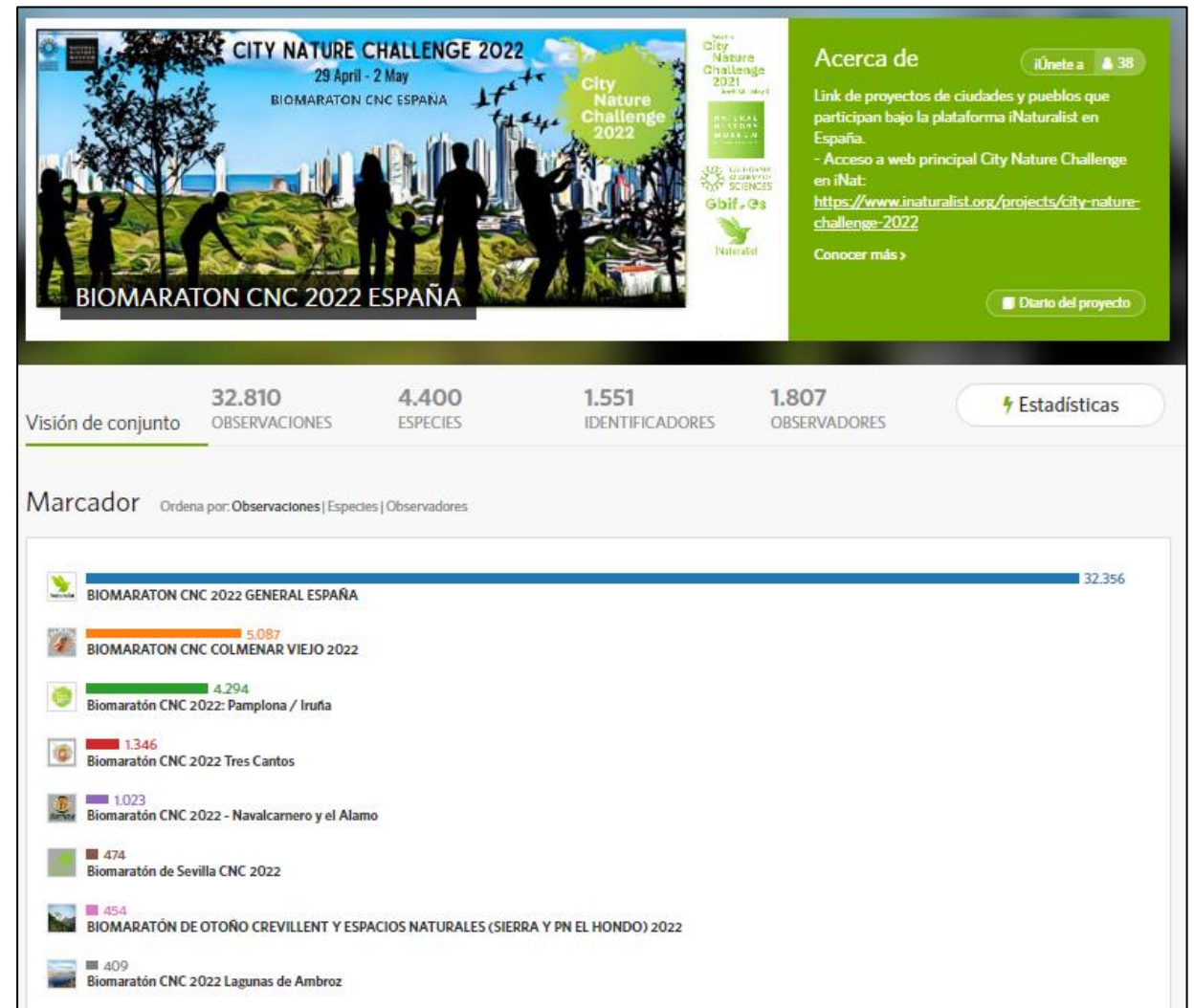
*...uaros al nuevo formulario de observación, ej.
...e usar para rastrear la participación desde diferentes orígenes. Puedes acceder a estos*

* Campo requerido

Funcionalidades

Tipos de proyectos:

- **Proyecto colección:** observaciones que coincidan con los requisitos del proyecto (taxón, lugar, fecha, usuario, grado de calidad). Las observaciones no se agregan manualmente.
- **Proyecto ajustable:** permite usar campos de observación, listas de taxones y acceder a las verdaderas coordenadas (en observaciones con ubicaciones difusas o privadas). Las observaciones se agregan manualmente y los usuarios tienen que unirse al proyecto. > 50 observaciones verificables.
- **Proyecto paraguas:** permite aunar un conjunto de proyectos existentes que tengan algo en común.



Un estudio sobre los proyectos en Natusfera: patrones, fortalezas y debilidades

Descubrimos que un alto porcentaje de los proyectos (más del 25%) funcionan muy por debajo de las expectativas.

- Creación de proyectos indiscriminada sin consultar las recomendaciones
- Creación de proyectos “innecesarios”
- Preferencia por los proyectos de colección vs. ajustables



Un proyecto bien diseñado
contribuirá a una mayor participación
y a un mayor uso de los datos.

<https://www.inaturalist.org/pages/proyectos+natusfera>

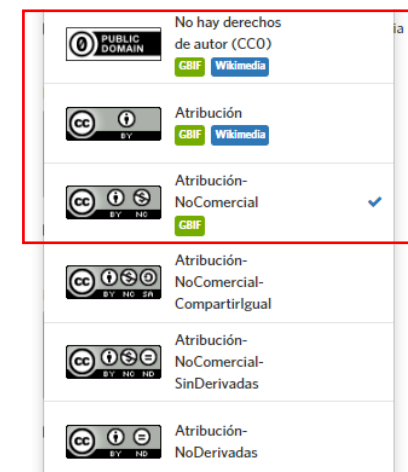


**PUBLICACIÓN DE LOS DATOS DE LA
RED iNATURALIST EN GBIF**

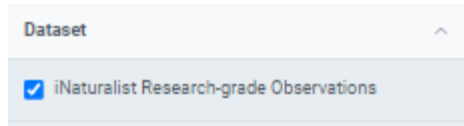
¿Todas las observaciones acaban en GBIF?

- 1 Observaciones con **“Grado de investigación”**
- 2 **Licencias Creative Commons compatibles con GBIF:**

[CC0](#)
[CC BY](#)
[CC BY-NC](#)



¿Cómo buscar en GBIF.ORG los registros de iNaturalist?



Occurrences				
Search all fields				
Simple Advanced				
Occurrence status				
<input checked="" type="checkbox"/> Present				
Licence				
Scientific name				
Basis of record				
Location				
Administrative areas (gadm.org)				
Coordinate uncertainty in metres				
Year				
Month				
Dataset				
<input checked="" type="checkbox"/> iNaturalist Research-grade Observations				
Search				
<input type="checkbox"/> EOD - eBird Observation Dataset 1.060.970.490				
<input type="checkbox"/> Artportalen (Swedish Species Obser... 96.320.642				
<input type="checkbox"/> Observation.org, Nature data from a... 71.761.653				
<input type="checkbox"/> DOF - Observations from the Danish ... 30.423.102				
<input type="checkbox"/> Norwegian Species Observation Ser... 29.270.745				
<input type="checkbox"/> INPN - Données flore des CBN agrég... 20.999.334				
<input type="checkbox"/> Southern African Bird Atlas Project 2 20.401.489				
<input type="checkbox"/> USGS PWRC - Bird Banding Lab - US ... 14.079.367				
<input type="checkbox"/> NSW BioNet Atlas 13.345.861				
CLEAR				
Country or area				
Continent				
Issues and flags				
Media type				
Publisher				
Institution code				
Collection code				

TABLE	GALLERY	MAP	TAXONOMY	METRICS	DOWNLOAD
Scientific name	Country or area	Coordinates	Month & year		
<i>Glyphodes onychinalis</i> (Guenée, 1854)	New Zealand	36.9S, 174.7E	2023 January		
<i>Prionoplus reticularis</i> White, 1843	New Zealand	43.4S, 170.2E	2023 January		
<i>Wingia aurata</i> (Walker, 1864)	Australia	35.1S, 150.7E	2023 January		
<i>Crinia signifera</i> Girard, 1853	Australia	37.9S, 144.8E	2023 January		
<i>Piesarthrus marginellus</i> (Hope, 1835)	Australia	35.1S, 150.7E	2023 January		
<i>Periplaneta australasiae</i> (Fabricius, 1775)	Australia	33.8S, 151.0E	2023 January		
<i>Christinus marmoratus</i> (Gray, 1845)	Australia	34.9S, 138.4E	2023 January		
<i>Dumbletonius unimaculata</i> (Salmon, 1948)	New Zealand	40.9S, 175.5E	2023 January		
<i>Cyclocephala signaticollis</i> Burmeister, 1847	Australia	36.0S, 147.0E	2023 January		
<i>Hardenbergia violacea</i> (Schneev.) Stearn	Australia	37.8S, 145.3E	2023 January		
<i>Themeda triandra</i> Forssk.	Australia	37.8S, 145.3E	2023 January		
<i>Brunonia australis</i> Sm.	Australia	37.8S, 145.3E	2023 January		
<i>Oenochroma vinaria</i> Guenée, 1857	Australia	34.9S, 138.7E	2023 January		
<i>Pseudocheirus peregrinus</i> (Boddaert, 1785)	Australia	37.8S, 145.3E	2023 January		
<i>Stenolemus fraterculus</i> Wygodzinsky, 1956	Australia	34.9S, 138.7E	2023 January		
<i>Ardices canescens</i>	Australia	37.5S, 145.3E	2023 January		
<i>Litoria ewingii</i> (Duméril & Bibron, 1841)	Australia	37.5S, 145.3E	2023 January		
<i>Trichocercus sparshalli</i> Curtis, 1830	Australia	37.5S, 145.3E	2023 January		
<i>Myrmecia chrysogaster</i> (Clark, 1943)	Australia	26.1S, 152.6E	2023 January		
<i>Rhinella marina</i> (Linnaeus, 1758)	Australia	27.4S, 153.0E	2023 January		

Previous 1 2 3 4 5 ... Next

REGISTRO | 1 DE ENERO DE 2023

Pica pica (Linnaeus, 1758)

Urraca En Observado en

Animalia · Chordata · Aves · Passeriformes · Corvidae · Pica

DETALLES

Especie: Pica pica (Linnaeus, 1758)

Ubicación: Europa · España

Base del registro: Observación humana

Conjunto de datos: iNaturalist Research-grade Observations

Proveedor: iNaturalist.org

Referencia: <https://www.inaturalist.org/observations/145569063>

Problemas: [Comparte este registro a través de las redes sociales](#)

Creador: Sergio Chozas

Publicador: iNaturalist

Registrar licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

Referencias: <https://www.inaturalist.org/photos/250068150>

Creado: 2023-01-01T10:58:10.000+00:00

Título de los derechos: Sergio Chozas

Identificador: <https://naturalist.org/145569063>

Atribución sugerida: Pica pica (Linnaeus, 1758) observado en por Sergio Chozas (bajo una licencia <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

Present

Human observation

[iNaturalist Research-grade Observations](#)

Present

Human observation

[iNaturalist Research-grade Observations](#)

Present

Human observation

[iNaturalist Research-grade Observations](#)

Present

Human observation


[iNaturalist Research-grade Observations](#)

Present

Human observation

[iNaturalist Research-grade Observations](#)

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



¿Por qué se publican los datos de iNaturalist en GBIF?

Dar **visibilidad y acceso** a los datos en un formato estandarizado: canal de acceso para publicar **datos de ciencia ciudadana en GBIF**.

Aumenta las **posibilidades de su uso** y reutilización para la investigación y toma de decisiones.

Retroalimentación a los datos por parte de la comunidad global, que ayuda a mejorar su calidad.

Mayores posibilidades para **rastrear el uso de los datos** a través de los DOI.

Gloria Martínez Sagarra

GBIF.ES, Unidad de Coordinación
CSIC

Joaquín Costa, 22
28002 Madrid, Spain

gloria.martinez@gbif.es



<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>

GBIF-ES es el Nodo Nacional de Información en Biodiversidad patrocinado por el Ministerio Español de Ciencia e Innovación, gestionado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

<https://www.gbif.es/> , <https://datos.gbif.es>, <https://elearning.gbif.es>



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CSIC

Gbif.Es

