

GBIF, panorama internacional

Francisco Pando
GBIF.ES, Unidad de
Coordinación - CSIC

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

Gbif.es



GBIF



Sumario

- GBIF: que es, quienes somos, que hace
- Cómo se organiza
- Cómo nos repercute
- Por qué nodos nacionales
- Some thoughts



GBIF | Global Biodiversity Information Facility

Free and open access to biodiversity data



2,294,288,876

Occurrence records



83,947

Datasets



2,004

Publishing institutions



8,607

Peer-reviewed papers
using data

119.7 billion

Average records served
per month (2022)

214,876

Avg monthly user
sessions (2019)

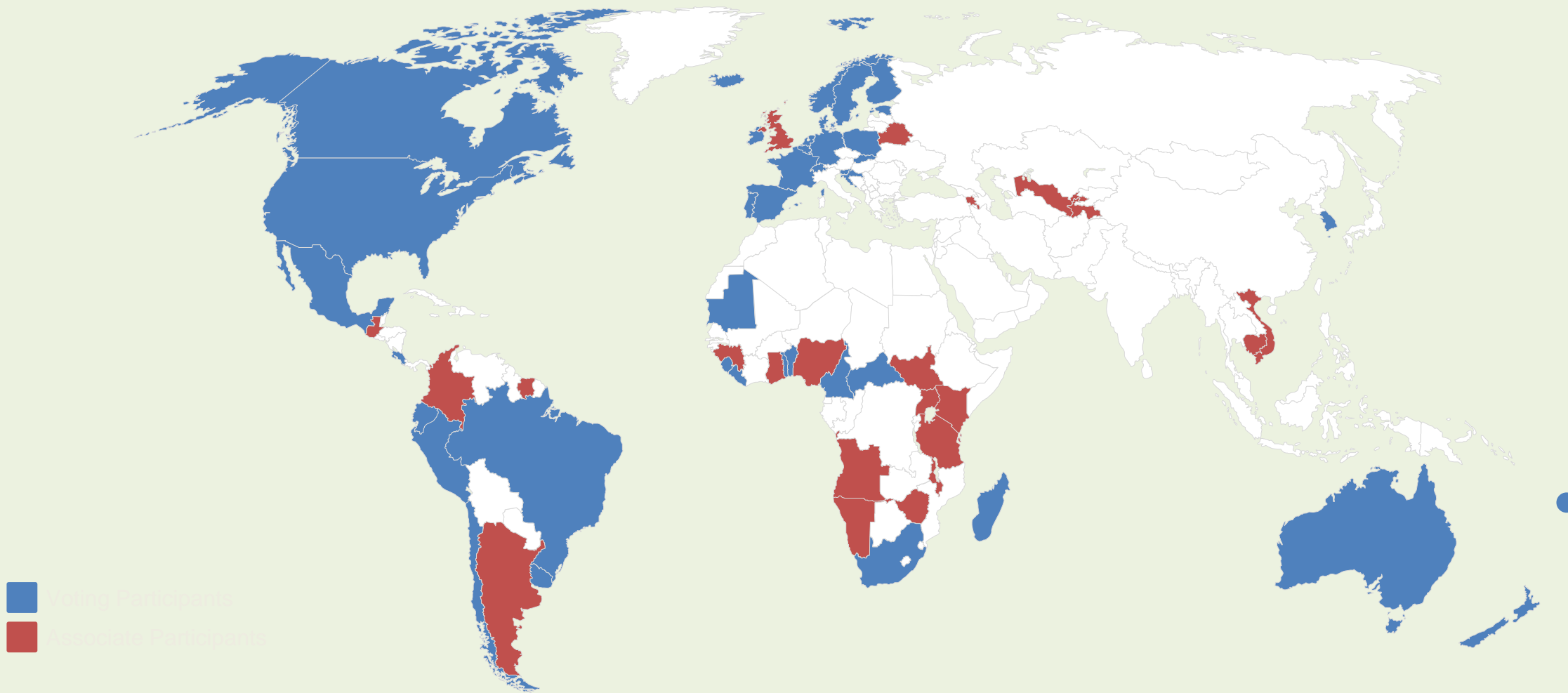
Polistes olivaceus (Deg., 1773) observed in Cocos (Keeling) Islands by christopherburwell (CC BY-NC 4.0)

<https://datos.gbif.es/>

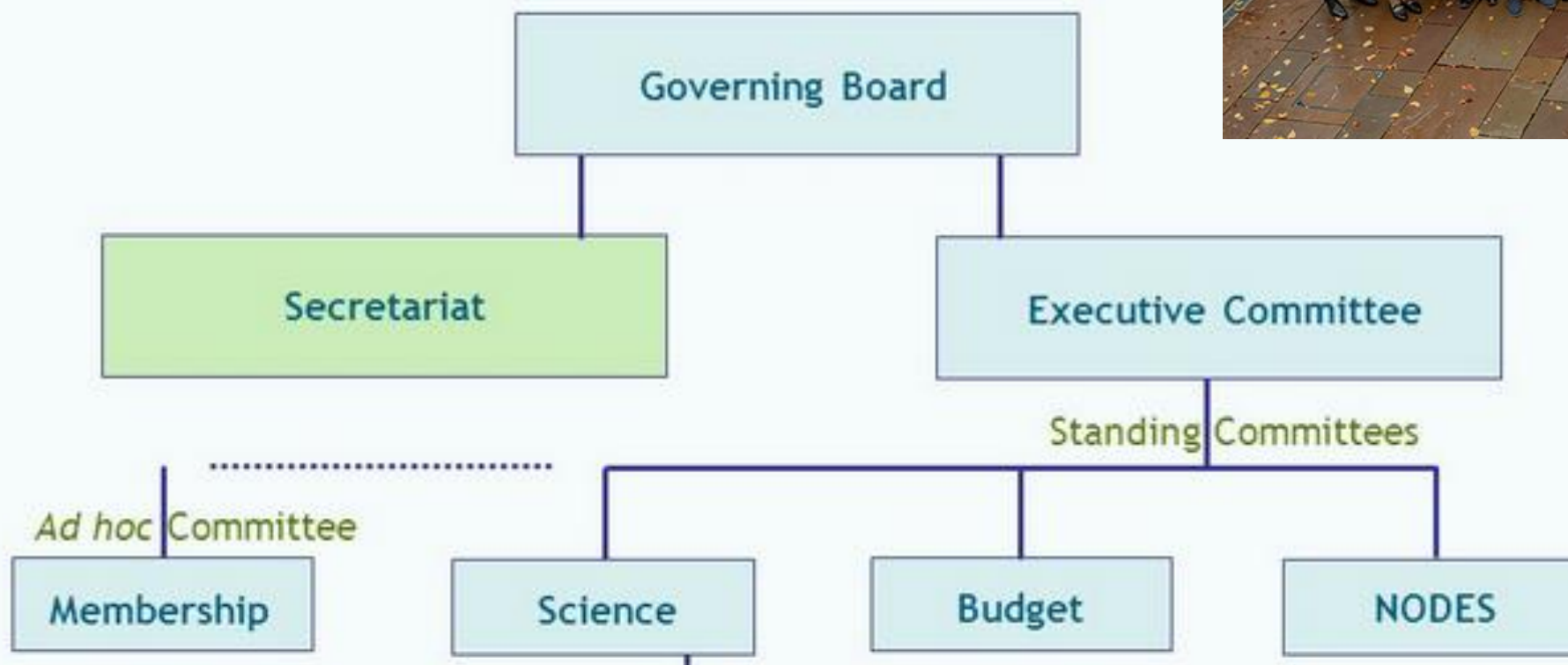
<https://www.gbif.es/>

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

GBIF Participant countries 31 Dec 2022



Cómo se organiza



Cómo nos repercute



DOWNLOAD AS TSV ?

Conservation status of vascular epiphytes in the Neotropics [Literatura](#)

Carmona-Higuaita, M. Mendieta-Leiva, G. Gómez-Díaz, J. Villalobos, F. Ramos, F. Elias, J. ... - (2023) *Research Square*

Abstract The Neotropical realm hosts some of the Earth's most species-rich biodiversity hotspots, with vascular epiphytes significantly contributing to this diversity. However, many regions of the Neotropics where epiphytic species of restricted distribution are reported coincide with threat...

Endemism • IUCN Red List • extinction risk • land use change • orchids

Documento de trabajo Acceso abierto

Datos usados en el estudio [DOI](#) 10.15468/dl.agydnr

Subtropical high-montane forest climate refuges in Brazil [Literatura](#)

Santos, G. Silva, A. Higuchi, P. (2023) *Scientia Agricola*

Climate change represents one of the greatest threats to global biodiversity. We investigate how climate change will affect the future potential distribution of tree species in subtropical high montane habitats in the Atlantic Forest and identify potential climate refuges for these species. The most...

climate change scenarios • climate variables • cloud forests • subtropical Atlantic Forest

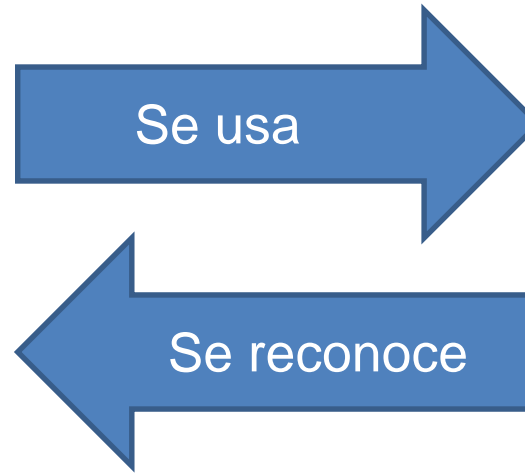
Artículo de revista Acceso abierto Revisado por pares

Datos usados en el estudio [DOI](#) 10.15468/dl.yubndf

N-SDM : a high-performance computing pipeline for Nested Species Distribution Modelling [Literatura](#)

Adde, A. Altermatt, F. Broennimann, O. Brun, P. Fopp, F. Guisan, A. ... - (2023) *Ecography*

Predicting contemporary and future species distributions is relevant for science and decision making, yet the development of high-resolution spatial predictions for nonnative species invasion remains a challenge. Available modelling tools...



GBIF.org TRAFFIC BY COUNTRY 31 Dec 2022

Rank	Country/Territory	Visitors	Sessions
1	United States	187,349	368,757
2	Colombia	99,317	247,478
3	Mexico	106,410	208,920
4	Brazil	88,111	187,383
5	Spain	76,449	181,399
6	China	41,158	167,951
7	France	53,966	119,079
8	United Kingdom	50,267	115,731
9	Germany	49,357	114,235
10	India	43,633	109,329
TOTAL		1,514,697	3,555,918

SOURCE: Google Analytics. * Effective visits = total sessions - (total sessions x bounce rate)

DATA USE IN PEER-REVIEWED JOURNALS 31 Dec 2022

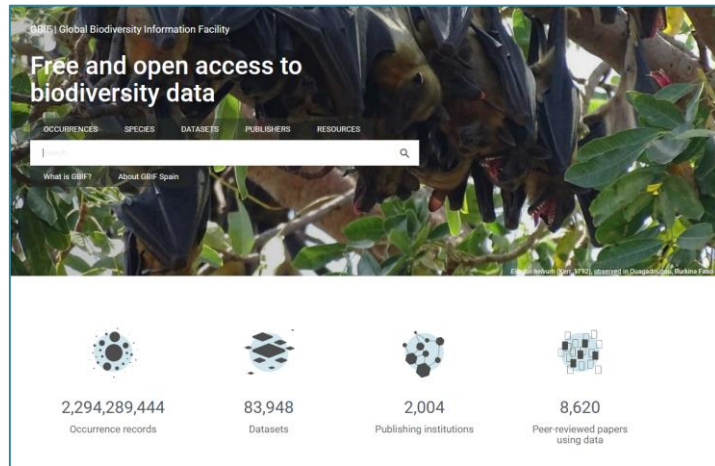
Peer-reviewed uses by country

End of Year		2022 total	2021 total	2021 rank
1	China	309	227 331	2
2	United States	306	331	1
3	Brazil	167	142	3
4	United Kingdom	149	140	4
5	Mexico	146	130	6
6	Germany	126	131	5
7	Spain	105	102	7
8	Australia	78	70	9
8	France	78	78	8
10	Italy	66	59	11

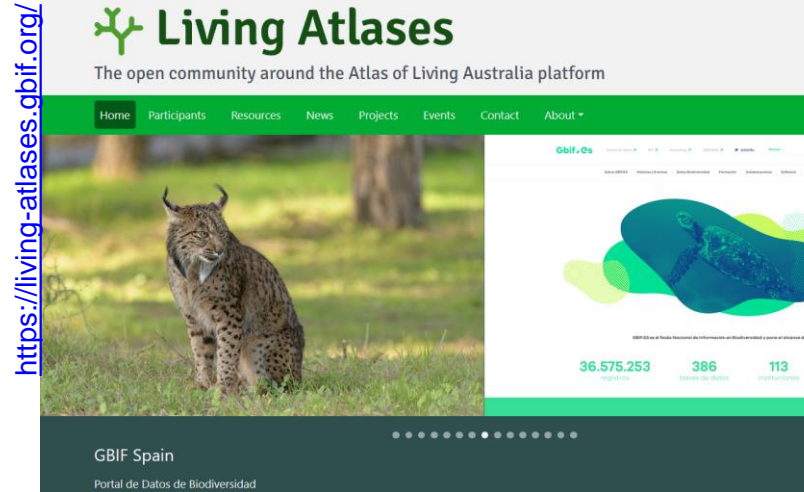
DATA DOWNLOAD REQUESTS 31 Dec 2022

	2022	2021 total	2021 rank
1 China	36,844	29,819	1
2 Mexico	27,172	21,725	3
3 United States	24,812	24,796	2
4 Colombia	18,392	16,414	4
5 Brazil	14,777	15,156	5
6 United Kingdom	10,256	11,605	6
7 Spain	9,280	9,777	7
8 Argentina	5,938	2,206	15
9 France	5,231	4,725	10
10 Canada	4,782	3,953	12
OTHER COUNTRIES + AREAS		75,107	72,355
TOTAL		232,591	216,157

Cómo nos repercute...



<https://www.gbif.org>

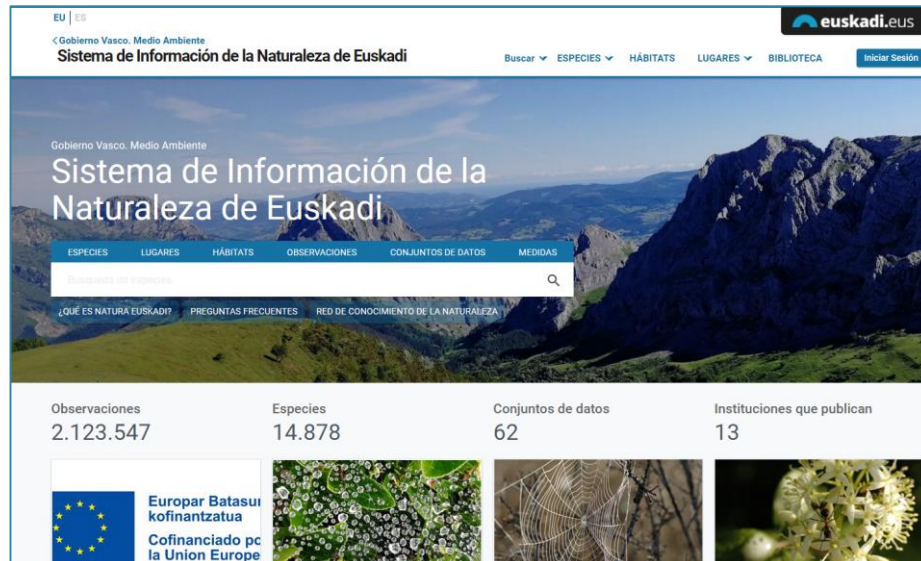


<https://living-atlases.gbif.org/>



CoopBioPlat — A cooperative framework for building a common platform to serve biodiversity information at national level

<https://www.gbif.es/en/proyecto/coopbioplat/>



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

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/BDN_Modelos_Datos.aspx



DOIs para juegos e datos
“Data papers”
Proyectos colaborativos
Principios FAIR
Licencias abiertas
Plinian Core , estándares,
buenas practices...

...Acceso a una
comunidad global
de conocimiento

Por qué nodos nacionales

Contribuir a la visión de GBIF, respondiendo a las necesidades de país, e imbricados en sus estrategias de ciencia y medioambientales

Hacemos:

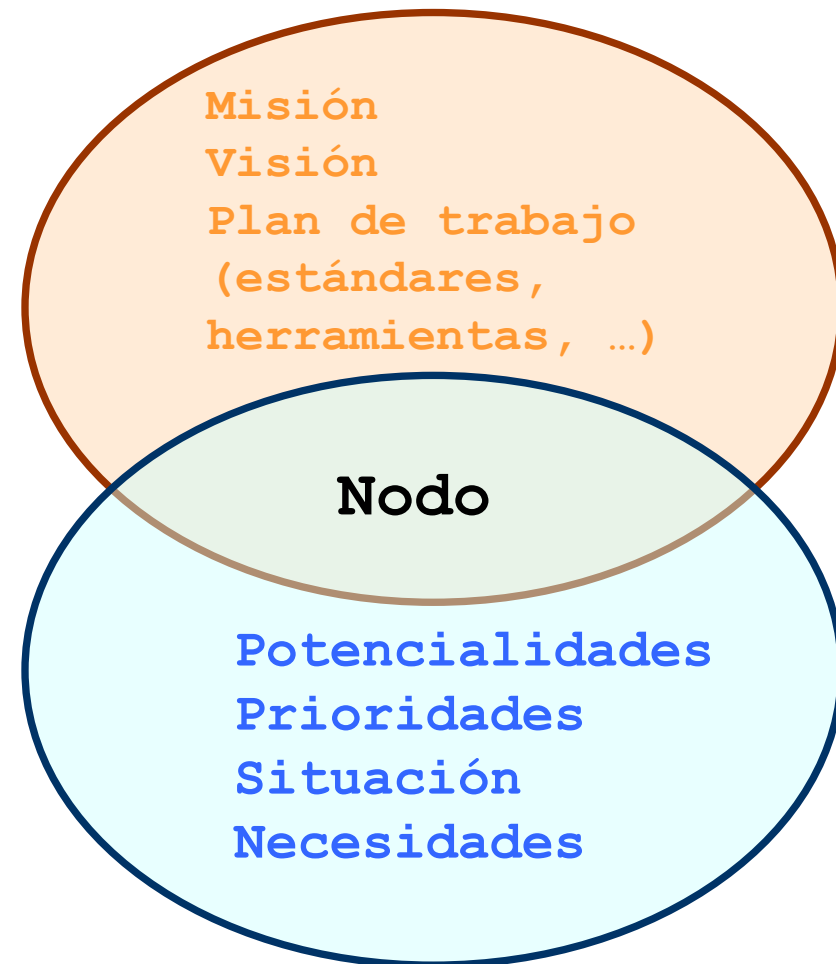
- **Proporcionando soporte técnico**, información, formación, estándares, software y asesoramiento.
- Asegurando la **coherencia** entre las iniciativas nacionales y la arquitectura informática de GBIF para garantizar su interoperabilidad.
- Investigando cómo **maximizar el valor** de los datos desarrollando herramientas de análisis, validación y visualización.
- Recopilando y difundiendo **información relevante** a las colecciones y al conocimiento y gestión de la información en biodiversidad.
- **Coordinando** la actividad de los centros y las iniciativas internacionales

Nos proponemos:

- **No duplicar** redes, proyectos, instituciones y servicios.
- **Colaborar** con los distintos actores para mejorar la eficacia global de los procesos científicos y de uso de datos sobre biodiversidad.
- **Complementar**, mediante la aportación aquellos elementos de los que se carece, para mejorar el acceso y la calidad de los datos de biodiversidad en el País.
- **Respetar el crédito** de los datos. Esto es, los administradores y autores de las fuentes de datos retienen todo el control sobre su difusión y se fomenta que su uso sea debidamente acreditado.
- **Promover** y practicar una política de **acceso libre** a los datos y de desarrollos informáticos de código abierto.
- **No competir** por recursos con los centros y proyectos participantes en GBIF, y en concreto no participar en proyectos presentados a convocatorias competitivas.
- **Ser neutrales** en cuanto a la colaboración con los distintos entes participantes en GBIF.

GBIF

PAÍS



Ideas y reflexiones

Estar en las decisiones de GBIF, no como meros espectadores y receptores: la manera, participando los comités internacionales de GBIF

Ir más allá de los datos: Aprovechar los desarrollos y los métodos de GBIF

La importancia de entender lo que se hace, y de la confianza

Francisco Pando

GBIF.ES, Unidad de Coordinación
CSIC

Joaquín Costa, 22
28002 Madrid, Spain

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

