



Gbif.es



# Transferencia de capacidades técnicas asociadas a la publicación de datos de biodiversidad a través de GBIF



*CESP: Regional Capacity Enhancement to Latinamerica by establishing Chile's node*  
23 al 25 abril 2018  
Santiago - Chile



**Dra. Anabela Plos**  
Administradora del Nodo Argentino de GBIF,  
Representante Regional de Nodos GBIF (Latinoamérica y Caribe)  
Experta informática SNDB [plos@macn.gov.ar](mailto:plos@macn.gov.ar)

# Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF)



Gbif.es





GBIF

Tipos de Participantes

Organización de GBIF

Nodos Nacionales

Colaboración Regional

GBIF en cifras

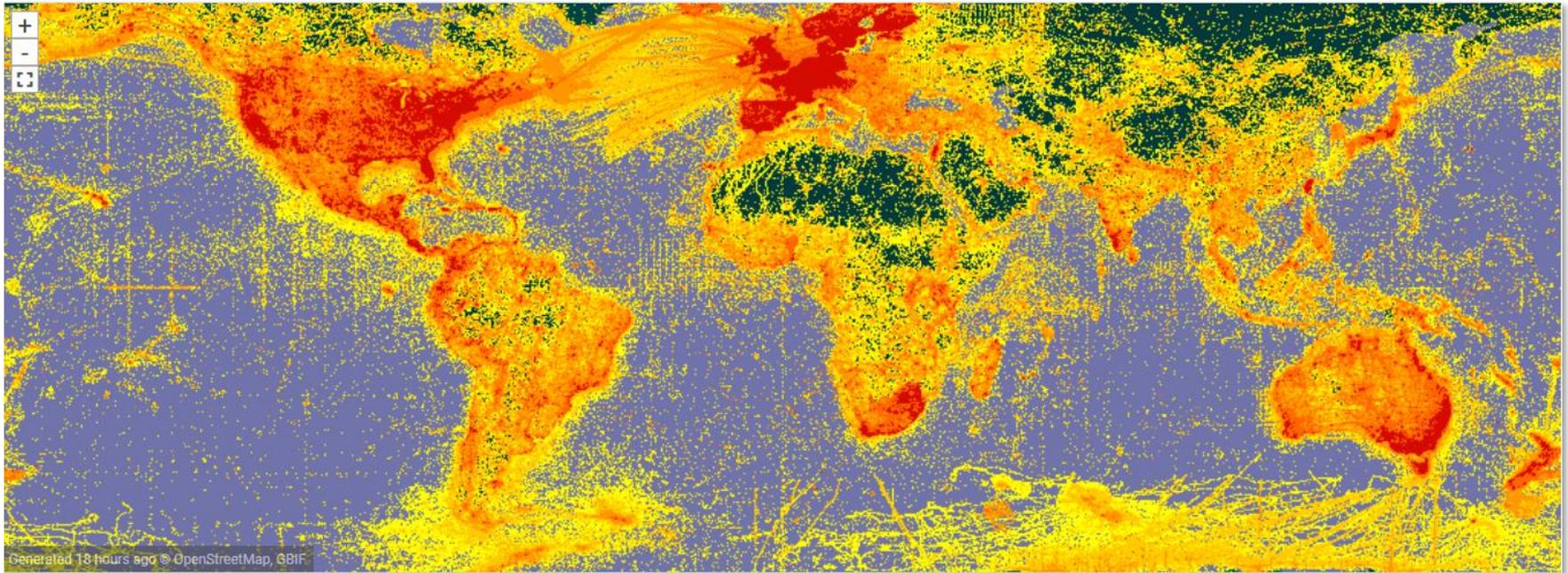
Financiamientos, premios

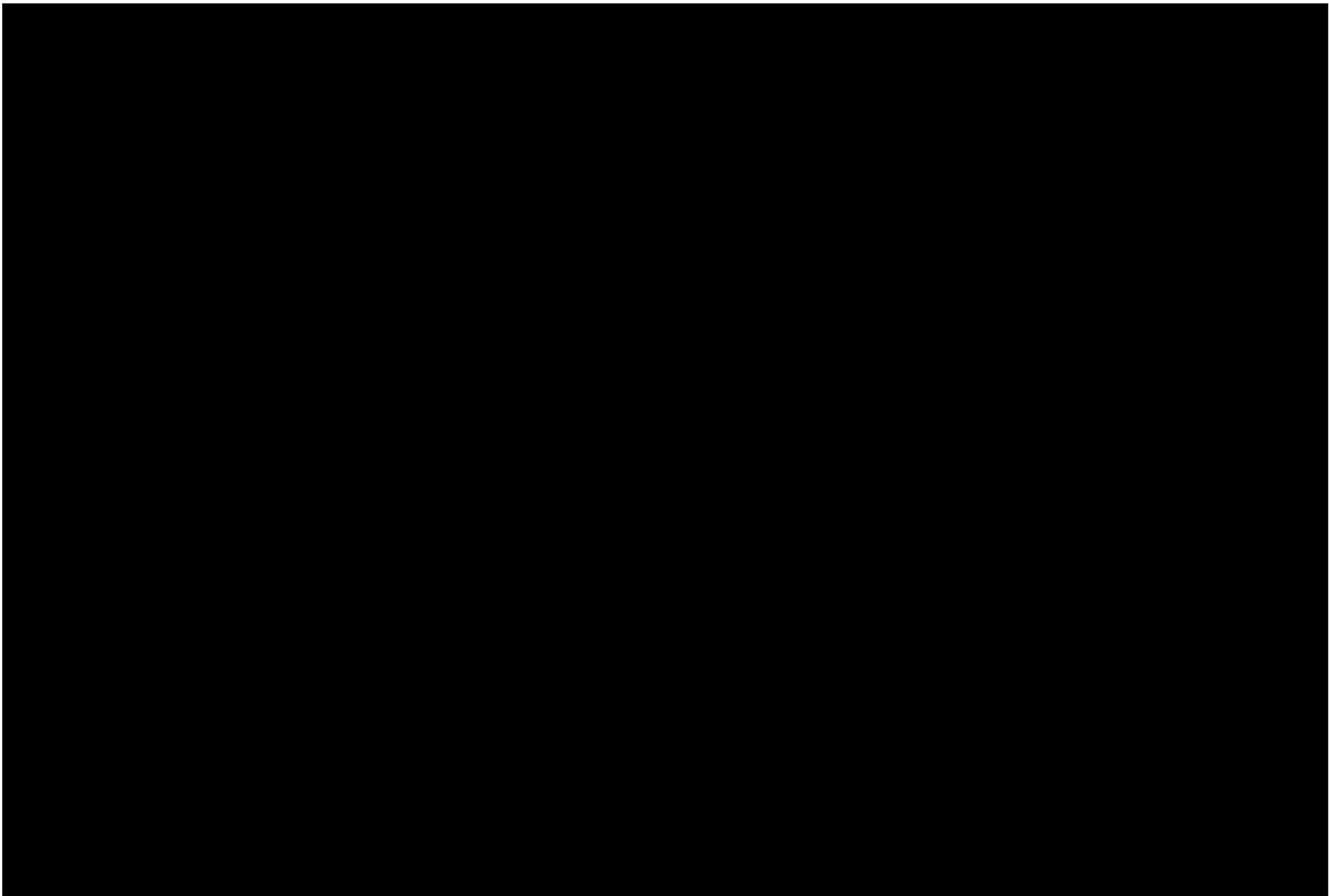
- Programa al Apoyo de Fortalecimiento de Capacidades (CESP)
- Programa de Información sobre Biodiversidad para el Desarrollo (BID)
- Premios Ebbe Nielsen
- Premios Jóvenes Investigadores

# Qué es GBIF?

Es una organización intergubernamental que nace en 2001 y que comprende en la actualidad **54 países** y **36 organizaciones internacionales**.

GBIF se estructura como una red de nodos nacionales con una secretaría internacional en Copenhague, Dinamarca (GBIFS).





## Un poco de historia



SNDB  
Sistema Nacional de  
Datos Biológicos



GBIF surge en **1999**, por una recomendación del “*Biodiversity Informatics Subgroup of the Mega Science Forum*”, preparado por la Organization for Economic Cooperation and Development (OECD).



En **2001**, esta recomendación fue adherida por el OECD y se estableció el **Acuerdo de Entendimiento** (MoU) entre los países participantes.

### Años de establecimiento de los nodos y firma del MoU

- 2001** España
- 2002** Argentina
- 2003** Colombia
- 2009** Chile

# Tipos de participación en GBIF



SNDB  
Sistema Nacional de  
Datos Biológicos



Tres formas:

- País votante
- País asociado (5 años)
- Organización o economía asociada



# Tipos de participación en GBIF



SNDB  
Sistema Nacional de  
Datos Biológicos



## Participantes (votantes): 48 países

Países que firmaron el Acuerdo de Entendimiento (MoU) y que realizan una contribución monetaria. Tienen voz y voto en las Governing Board.

## Participantes Asociados: 16 países

Países que firmaron el Acuerdo de Entendimiento (MoU) y pero que no realizan una contribución monetaria.

## Otros Participantes Asociados: 37 organizaciones

Organizaciones intergubernamentales, organizaciones internacionales y otras organizaciones con alcance internacional que firmaron el Acuerdo de Entendimiento (MoU).

## Afiliados: 4 organizaciones

Instituciones con acuerdo de participación formal con GBIF, con áreas de colaboración específica definida, en la forma de un MoU o equivalente.

## Órgano de Gobierno

### Administración

Participación  
y  
Compromiso

Productos de  
datos

Informática

Administración

**GBIF Secretariat**

Comité de Nodos  
Participantes (NGS)

Comité de Presupuesto

Comité de Ciencias



**Jefe de Delegación (HoD)**

**Administrador del Nodo (NM)**

**Delegados Adicionales**

**Equipo del Nodo**

**Proveedores de datos**

*Instituciones Oficiales  
Museos de Historia Natural  
Laboratorios  
Fundaciones  
ONG's.....*

## Colaboración Regional en GBIF



SNDB  
Sistema Nacional de  
Datos Biológicos



En 2011, en la Governing Board se aprobó la conformación del “Nodes Steering Group”, con representantes de 6 regiones:

- África
- Asia
- Europa
- Latinoamérica y Caribe
- América del Norte
- Oceanía



### Funciones

*Hacer foco en las tareas y actividades en común, identificar prioridades regionales y estimular la especialización dentro de cada región*

# Región de Latinoamérica y el Caribe



SNDB  
Sistema Nacional de  
Datos Biológicos



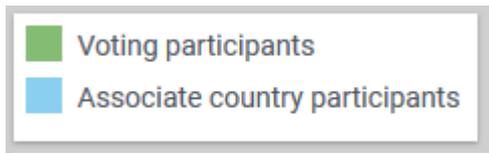
 Voting participants

 Associate country participants

Participant	Membership	Member Since
Andean Network of BioNET-INTERNATIONAL	Other associate participant	2007
Argentina	Voting participant	2002
Brazil	Associate country participant	2012
Chile	Associate country participant	2009
Colombia	Voting participant	2003
Costa Rica	Voting participant	2001
Ecuador	Associate country participant	2016
Mexico	Voting participant	2001
Peru	Voting participant	2002
Uruguay	Voting participant	2009

10 países / asociaciones  
6 participantes votantes  
4 participantes asociados / asociaciones

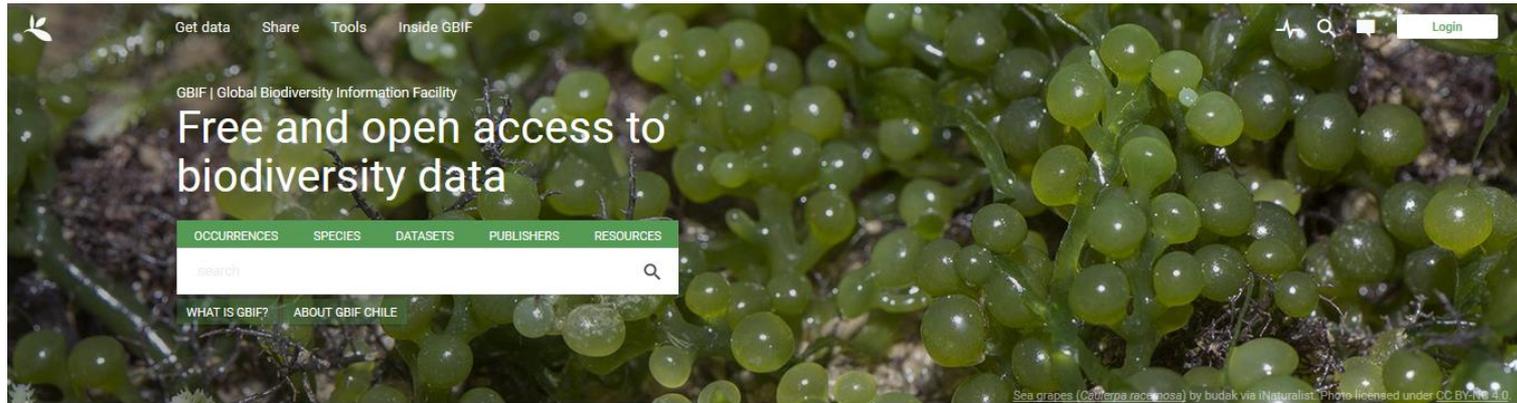
[www.gbif.org/the-gbif-network/latin-america](http://www.gbif.org/the-gbif-network/latin-america)



## 7° Reunión Regional de Nodos

Santiago de Chile, 26-27 Abril

1. Argentina
2. Barbados
3. Belice
4. Brasil
5. Bolivia
6. Chile
7. Colombia
8. Costa Rica
9. Cuba
10. Ecuador
11. Guatemala
12. Jamaica
13. México
14. Panamá
15. Perú
16. Surinam
17. Uruguay



Occurrence records  
976,662,519

Datasets  
38,763

Publishing institutions  
1,173

Species  
Learn more about the number of species

# #GBIF1billion update



# GBIF

Global Biodiversity  
Information Facility

## Time to 1 billion records

Started at 2018-03-12T16:00:00 with 982,816,279 occurrences  
This prediction made at 2018-04-04T11:01:22 with 982,394,493 occurrences  
That gives -421,786 new occurrence records in 547 hours  
Rate is -771.08957952468006 per hour  
17,605,507 occurrences until we reach 1 billion

At the current rate, GBIF will be empty on Sun 7 Aug 06:01:22 CEST 2163

## Or, using only the change from the last week

Started at 2018-03-19T15:00:34 with 981,770,699 occurrences  
This prediction made at 2018-04-04T11:01:22 with 982,394,493 occurrences  
That gives 623,794 new occurrence records in 380 hours  
Rate is 1641.5631578947368 per hour  
17,605,507 occurrences until we reach 1 billion

That might be in 10724.842912884702 hours, or 446.86845470352927 days  
ETA is Tue 25 Jun 08:01:22 CEST 2019



## BY THE NUMBERS

*23 Apr 2018*

*Species occurrence records*

**976.662.519**

*Datasets*

**38.763**

*Country  
Participants*

**54**

*Organizational  
Participants*

**36**

*Publishers*

**1.173**

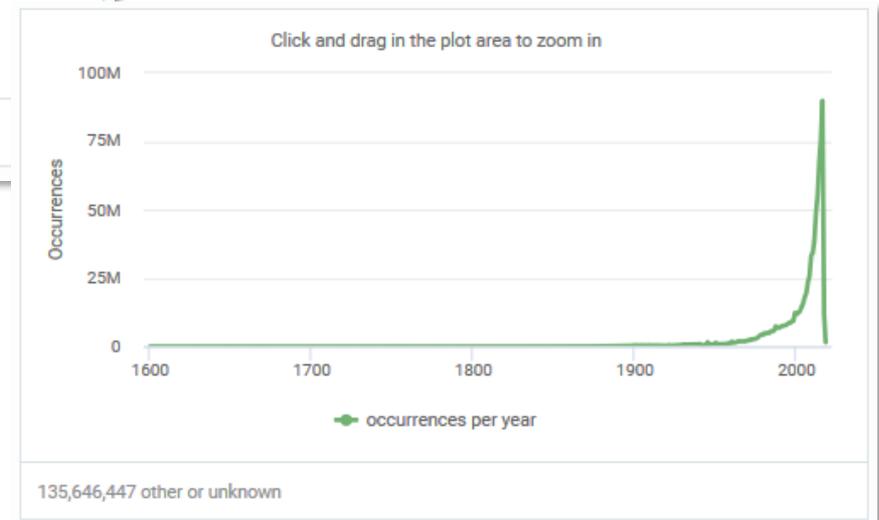
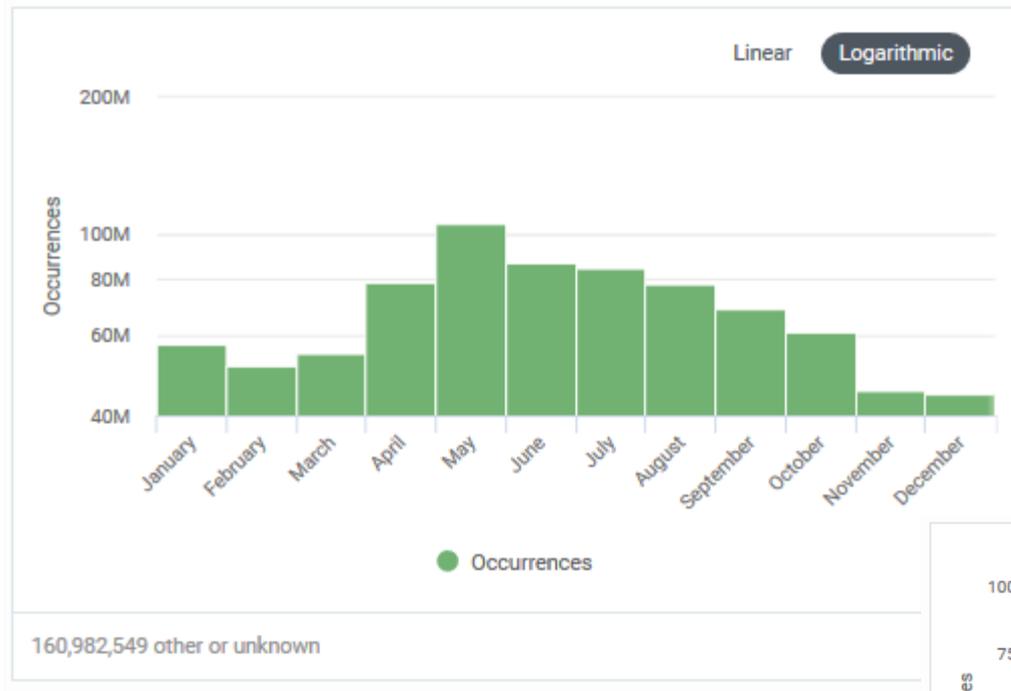
*Average records downloaded per month  
(2018)*

**127.6 billion**

*Avg monthly user sessions  
(2018)*

**168.401**

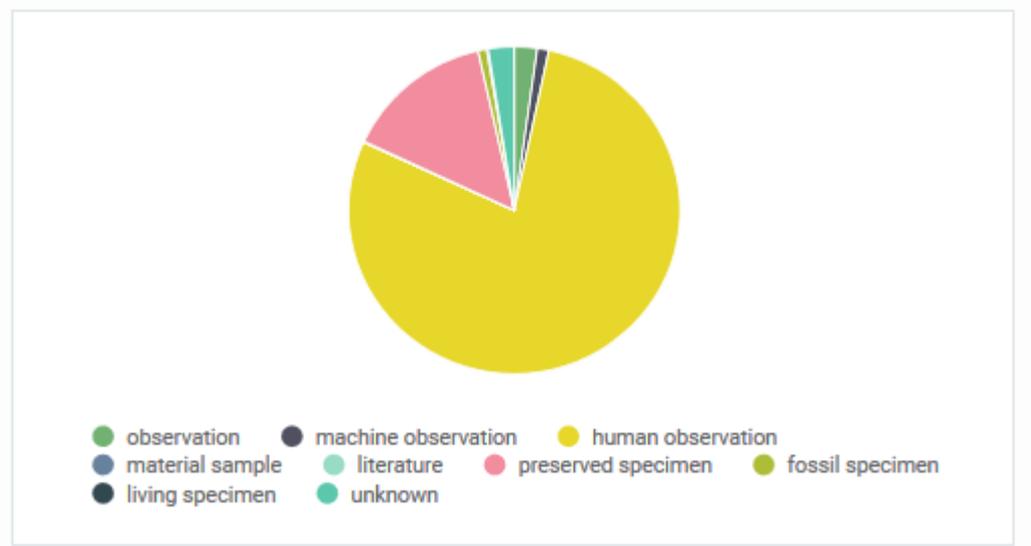
OCCURRENCES PER MONTH



## OCCURRENCES PER DATASET

Dataset	Count
EOD - eBird Observation Dataset	361,429,888
Artportalen (Swedish Species Observation System)	61,772,857
INPN - Données flore des CBN agrégées par la FCBN	20,999,334
DOF	19,287,097
Norwegian Species Observation Service	18,001,363
Dutch Vegetation Database (LVD)	11,644,510
Finnish Bird Ringing and Recovery Database	10,930,328
BirdLife Australia, Birdata	10,153,635
Flora von Deutschland (Phanerogamen)	9,577,887
Southern African Bird Atlas Project 2: Full protoc...	9,396,504

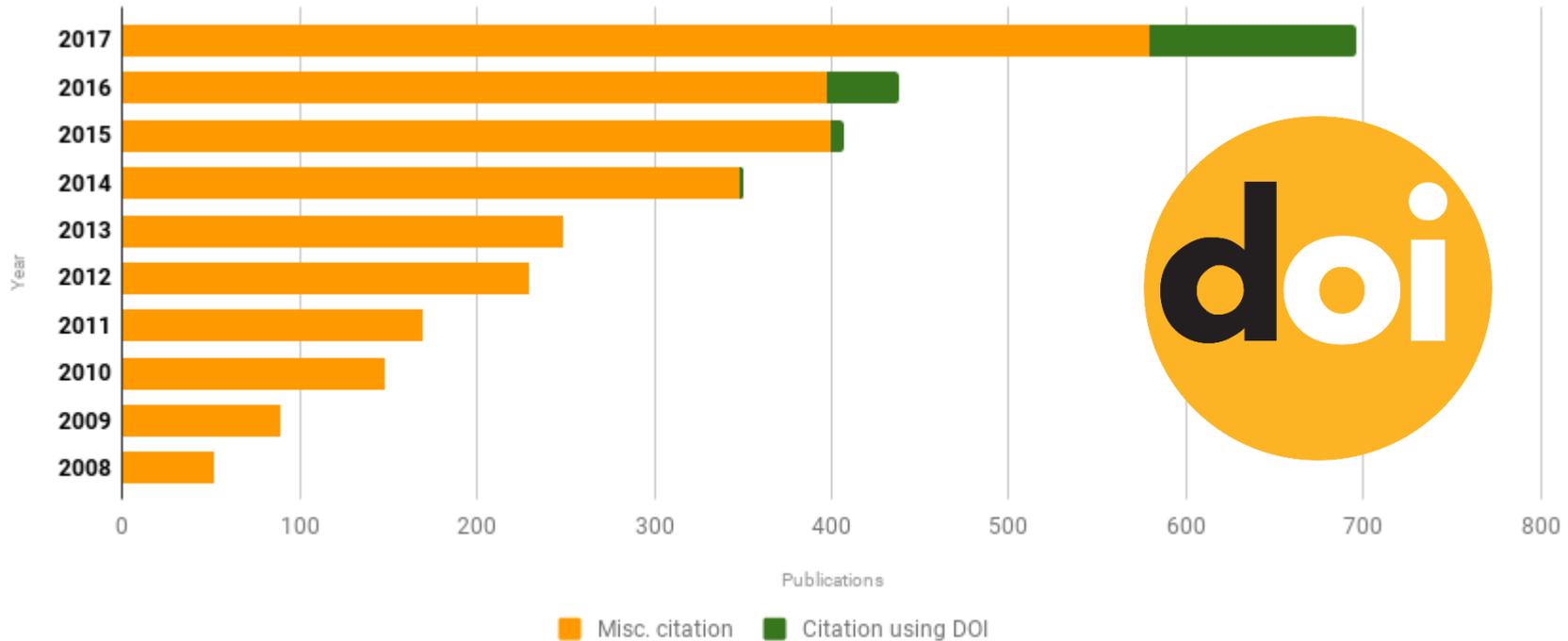
## OCCURRENCES PER BASIS OF RECORD



The screenshot shows the GBIF search interface. The top navigation bar includes 'Get data', 'Share', 'Tools', and 'Inside GBIF'. The search results are filtered for 'LITERATURE' (22 results). The left sidebar shows filters for 'Country Or Area Of Coverage' (Chile selected, 22 results) and 'Peer-Reviewed' (selected). The main content area displays three search results:

- The adaptive value of heterospory: evidence from Selaginella** (Literature) by Petersen, K. Burd, M. (2018) Evolution. Abstract: Heterospory was a pivotal evolutionary innovation for land plants, but it has never been clear why it evolved. We used the geographic distributions of 114 species of the heterosporous lycophyte Selaginella to explore the functional ecology of microspore and megaspore size, traits that would be corre...
- The pre-Columbian introduction and dispersal of Algarrobo (Prosopis, Section Algarobia) in the Atacama Desert of northern Chile** (Literature) by McRostie, V. Gayo, E. Santoro, C. De Pol-Holz, R. Latorre, C. Poggio, L. (2017) PLOS ONE. Abstract: Archaeological and palaeoecological studies throughout the Americas have documented widespread landscape and environmental transformation during the pre-Columbian era. The highly dynamic Formative (or Neolithic) period in northern Chile (ca. 3700–1550 yr BP) brought about the local establishment of ...
- Climatic zoning of chia (Salvia hispanica L.) in Chile using a species distribution model** (Literature) by Cortés, D. Silva, H. Baginsky, C. Morales, L. (2017) Spanish Journal of Agricultural Research. Abstract: Salvia hispanica L., known as chia, is a plant species originally from tropical and subtropical Mesoamerica. It is economically important because its seeds produce omega-3, thus its demand has increased in Chile and internationally. As there is no commercial production in Chile, we investigated the ...
- Spatial phylogenetics of the vascular flora of Chile** (Literature) by Scherson, R. Thornhill, A. Urbina-Casanova, R. Freyman, W. Plissock, P. Mishler, B. (2017) Molecular Phylogenetics and Evolution. Abstract: Current geographic patterns of biodiversity are a consequence of the evolutionary history of the lineages that comprise them. This study was aimed at exploring how evolutionary features of the vascular flora of Chile are distributed across the landscape. Using a

# GBIF en cifras: Publicaciones con datos de GBIF



2,988 resultados



# Publicaciones con datos de GBIF: Science Review



Invasive alien species

Climate change

Species conservation and protected areas

Biodiversity and human health

Food, farming and biofuels

Advancing biodiversity science

<https://downloads.ctfassets.net/uo17ejk9rkwj/2CKoanjOXq4MyuGiau6GeU/ee2568270c19fe32ea479e36ee796778/SR17-final-web.pdf>



## Financiamientos:

### Programa al Apoyo de Fortalecimiento de Capacidades (CESP)

Abordar las necesidades específicas identificadas por Participantes, facilitando la transferencia de capacidad y la colaboración a nivel regional y mundial. Las convocatorias de propuestas son **anuales**.

Se pueden **combinar** los siguientes tipos de acción:

**Actividades de Tutorías (mentoring):** son interacciones entre dos o más Participantes, con el objetivo central de transferir información, tecnología, experiencia y mejores prácticas. Grupos pequeños.

**Soporte de eventos regionales:** cursos y workshops con componente regional (multinacional)

**Acciones de promoción de GBIF:** participación activa en eventos estratégicos para promoción

**Documentación:** producción de recursos clave para aprendizaje y promoción o su adaptación a contextos nacionales o regionales

**Necesidad de evaluación:** capacidad de autoevaluación a nivel de Participantes, mediante un debate estratégico de los componentes de la delegación de GBIF y otras partes interesadas.



PROJECT | IN PROGRESS

# Establishing a national node for Chile to enhance Latin America regional capacity

📅 1 Jun 2017 - 1 Jun 2018 € 20,000

ABOUT

NEWS & EVENTS



Close-up detail of a Pehuén or Monkey Puzzle tree (*Araucaria araucana*) by Sergio Miranda. Photo licensed under CC BY 2.0.

Chile's unique biogeographic isolation and expansive north-south span—vast northern deserts, Mediterranean-type central zone, temperate woodlands and steppes of the south, all bounded by the Andes to the east and the Pacific Ocean on the west—all contribute to its unique biodiversity.

Chile is home to around 30,000 described species, nearly 45% of which are found nowhere else, making it a hub of biological endemism and the focus of interest for scientific research at regional and global levels. However, the data that records this biodiversity is fragmented and not readily accessible, as an open-access system for managing Chile's biological data has not yet materialized.

<https://www.gbif.org/project/83351/establishing-a-national-node-for-chile-to-enhance-latin-america-regional-capacity>



EVENT | 23 - 25 APRIL 2018

## Data Publishing Workshop

ADD TO CALENDAR

23 - 25 April 2018 Chile

Organised as part of the [CESP2017 project "Establishing a national node for Chile to enhance Latin America regional capacity"](#), this workshop will be held at the Hotel Fundador in Serarrano, Chile between the 23rd and 25th of April 2018. The event is primarily aimed at managers of biological collections from all over Chile. Participants are invited to attend either by nomination or invitation form. The project will include contributions from GBIF Argentina, GBIF Spain, GBIF Ecuador and SiB Colombia in attendance.

At the end of the workshop, participants will be familiar with the process of publishing data, namely occurrence and species checklists in the GBIF network.

Training will focus on:

- Describing a dataset using appropriate metadata standard
- Cleaning data with appropriate tools, standardizing data using the Darwin Core standard
- Finalising the process by publishing datasets in the GBIF network using the Integrated Publishing Toolkit - IPT of GBIF that will be installed in servers of the Ministries of Environment of Chile and Ecuador.

This Workshop will increase visibility of biodiversity data collected within the framework of an investigation or from biological collections deposited in institutions including museums or universities. Partners will be able to access online resources generated during this event.

For more information please contact Leisy Amaya Montano: [LAmaya@mma.gob.cl](mailto:LAmaya@mma.gob.cl)



## Financiamientos:

### Programa de Información sobre Biodiversidad para el Desarrollo (BID)



Es un programa multianual de € 3.9 millones financiado por la Unión Europea y dirigido por GBIF con el objetivo de aumentar la cantidad de información de biodiversidad disponible en las naciones ACP:  
África Sub-sahariana, el Caribe y el Pacífico

El financiamiento apoyará **actividades y proyectos** de mejora de la capacidad para **movilizar datos sobre biodiversidad** y **fortalecer** las instalaciones nacionales o regionales de información sobre biodiversidad en estas regiones.

## Financiamientos:

### Programa de Información sobre Biodiversidad para el Desarrollo (BID)

#### Tipos de financiamiento

1. Regionales (€ 60.000) → 1 proyecto
2. Nacionales (€ 60,000) → 3 proyectos
3. Pequeños (€ 5.000) → 4 proyectos



**€ 312.000** a ocho proyectos de siete países del Caribe



NEWS | 13 FEBRUARY 2018

## 2018 GBIF Ebbe Nielsen Challenge to open on 9 May 2018

*Calling all open data champions for annual innovation prize*



El desafío Ebbe Nielsen para el 2018, tendrá **€34,000** en premios para los avances en la ciencia abierta que presentan herramientas y técnicas que mejoren el acceso, la utilidad o la calidad de los datos mediados por GBIF.



NEWS | 30 NOVEMBER 2017

## Call for nominations opens for 2018 GBIF Young Researchers Award

*15 June nomination deadline for prize recognizing two graduate students whose innovative research relies on biodiversity data accessed through the GBIF network*



Western fence lizard (*Sceloporus occidentalis*). Photo by Sonja Braden via iNaturalist Research-grade Observations, licensed under CC BY-NC-SA

El programa 2018 proveerá de dos premios de **€5,000** para el reconocimiento del trabajo de estudiantes graduados (preferentemente un estudiante de master y otro de doctorado) que sean nominados por un país participante de GBIF.



NEWS | 21 SEPTEMBER 2017

## Fernandes becomes second consecutive Brazilian to win GBIF Young Researchers Award

*Ph.D candidate at INPA shares datasets from environmental monitoring of ants living in areas influenced by new hydroelectric power plant*



Itanna Oliveira Fernandes, a Ph.D candidate at INPA (the National Institute of Amazonian Research), is one of two recipients of the 2017 GBIF Young Researchers Award



NEWS | 21 SEPTEMBER 2017

## Escribano becomes first Spaniard to win GBIF Young Researchers Award

*Ph.D candidate's dataset details the largest, most complete collection of freshwater invertebrate samples in Museum of Zoology, University of Navarra*



Nora Escribano, a Ph.D candidate at the University of Navarra, is one of two recipients of the 2017 GBIF Young Researchers Award.

<https://vimeo.com/261999943>

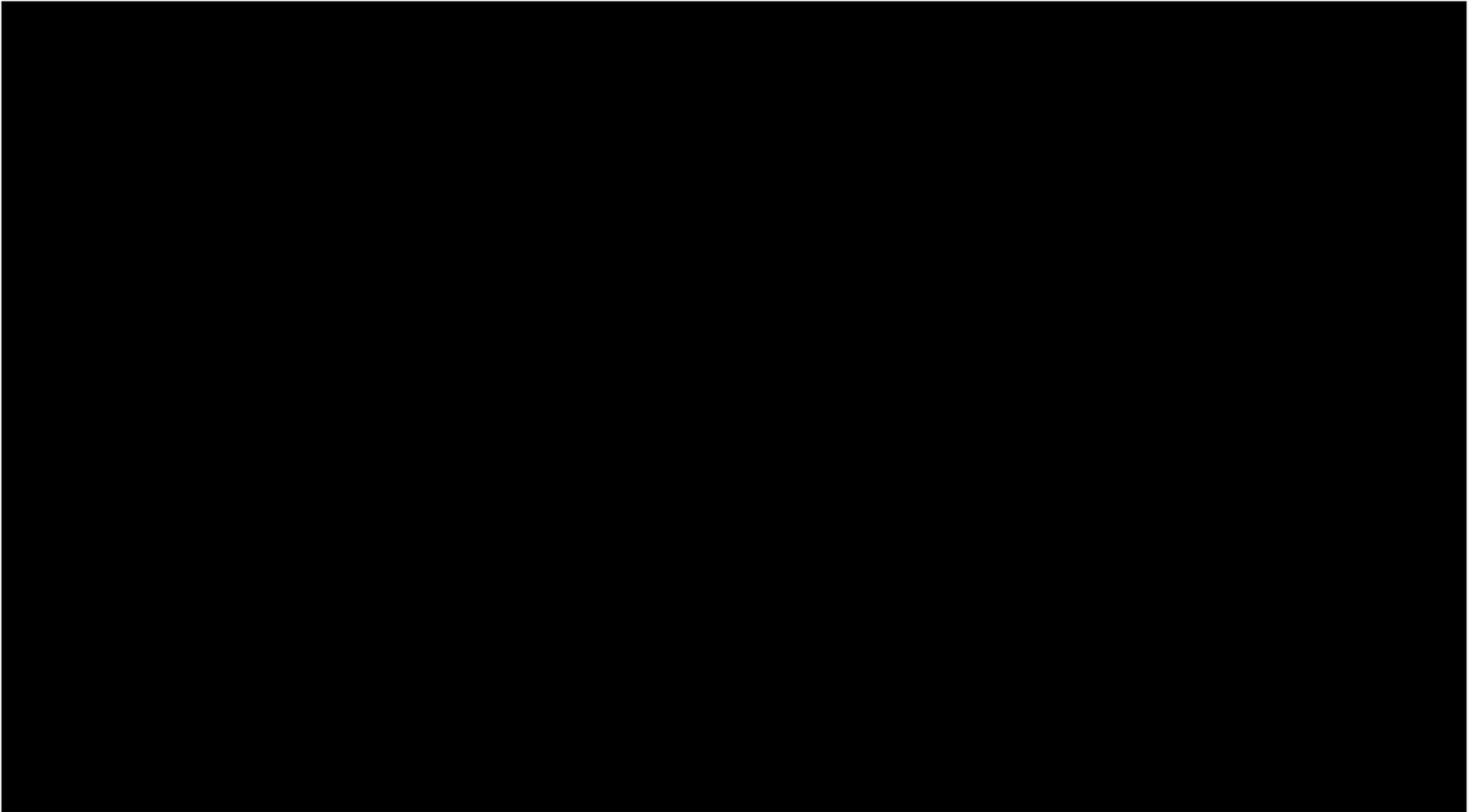


SNDB

Sistema Nacional de  
Datos Biológicos



GBIF



<https://vimeo.com/261999943>



Gbif.es



*CEESP: Regional Capacity Enhancement to Latinamerica by establishing Chile's node*  
23 al 25 abril 2018  
Santiago - Chile

*Muchas gracias por su atención*

*Preguntas?*



**Dra. Anabela Plos**  
Administradora del Nodo Argentino de GBIF,  
Representante Regional de Nodos GBIF (Latinoamérica y Caribe)  
Experta informática SNDB [plos@macn.gov.ar](mailto:plos@macn.gov.ar)

Transferencia de capacidades técnicas asociadas a la publicación de datos de biodiversidad a través de GBIF