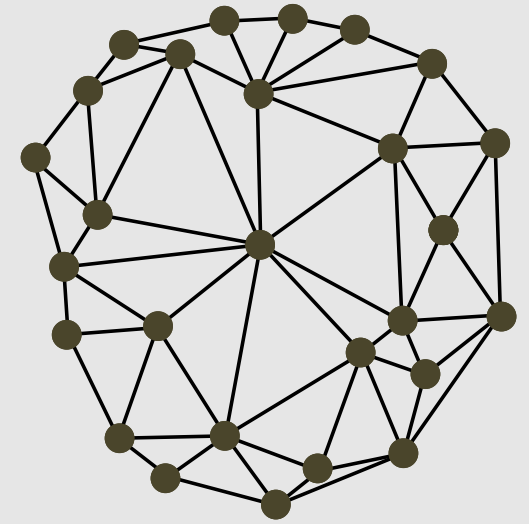
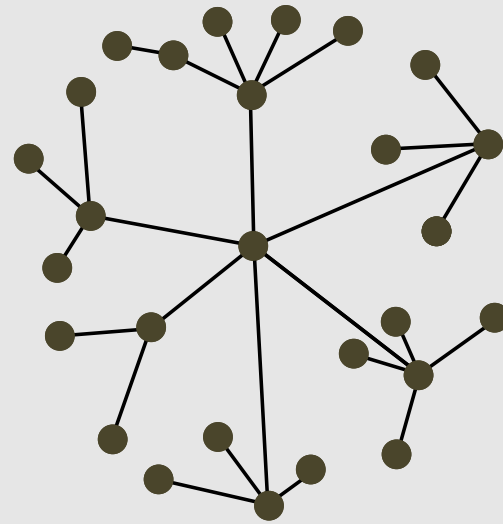
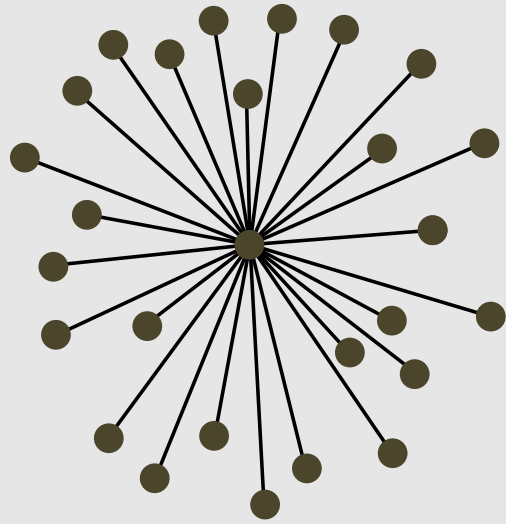


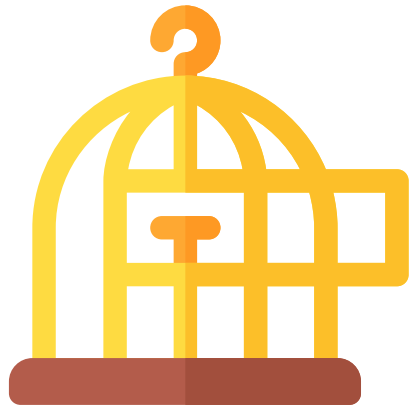
# Cultura libre, ciencia abierta y biodiversidad



Florenca Grattarola



**Cultura  
libre**



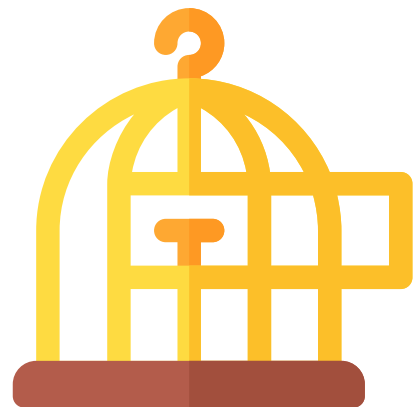
**Crisis de la  
Biodiversidad**



**Ciencia  
abierta**



# Cultura libre



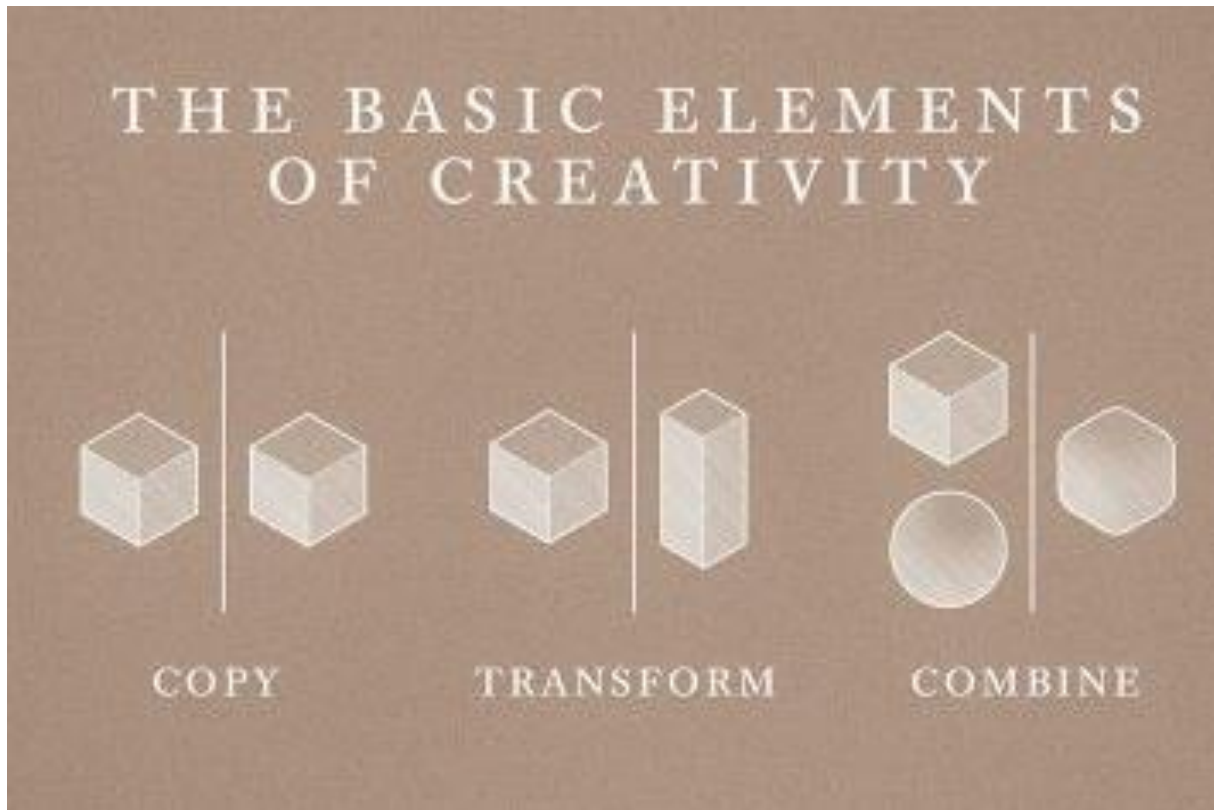


Nuncio Pazi

**La cultura es algo que aprendemos y hacemos los humanos en sociedad. Como tal, no es un derecho. Lo que es un derecho es participar libre y activamente de los beneficios que genera la construcción colectiva de la cultura.**

¿Por qué pagamos el dominio público en Uruguay? Alejandro Gortázar (2018)  
Nº 23 de Hemisferio Izquierdo, dedicado a Bienes comunes.





**La creatividad no es magia,  
sucede aplicando herramientas  
y pensamientos comunes a  
materiales existentes.  
Concretamente, aprendemos  
copiando, imitando, emulando.**

Kirby Ferguson. Everything is a Remix.  
([www.everythingisaremix.info](http://www.everythingisaremix.info))



**La mayoría de nosotros no tenemos ningún problema para copiar (siempre que seamos nosotros los que lo hagamos).**

Kirby Ferguson. Everything is a Remix.  
([www.everythingisaremix.info](http://www.everythingisaremix.info))



**LIBRE**

**GRATIS**

**ABIERTO**



LIBRE

Posibilidad de usar  
los contenidos para  
lo que uno/a quiera.



Great Wave, British Museum  
Hokusai. Japan, c.1830

Mural en el edificio del Gimnasio  
de Artes Savonlinna. Finlandia.  
Sino Yu. 2016





LIBRE

Posibilidad de usar  
los contenidos para  
lo que uno/a quiera.



## HOY SOY DELINCUENTE

CUANDO FOTOGRAFÍO  
UN EDIFICIO O UN MONUMENTO



CON UNA REFORMA INTEGRAL A LA LEY DE DERECHO DE AUTOR  
**#TODOSGANAMOSDERECHOS**

TODOSGANAMOSDERECHOS.ORG

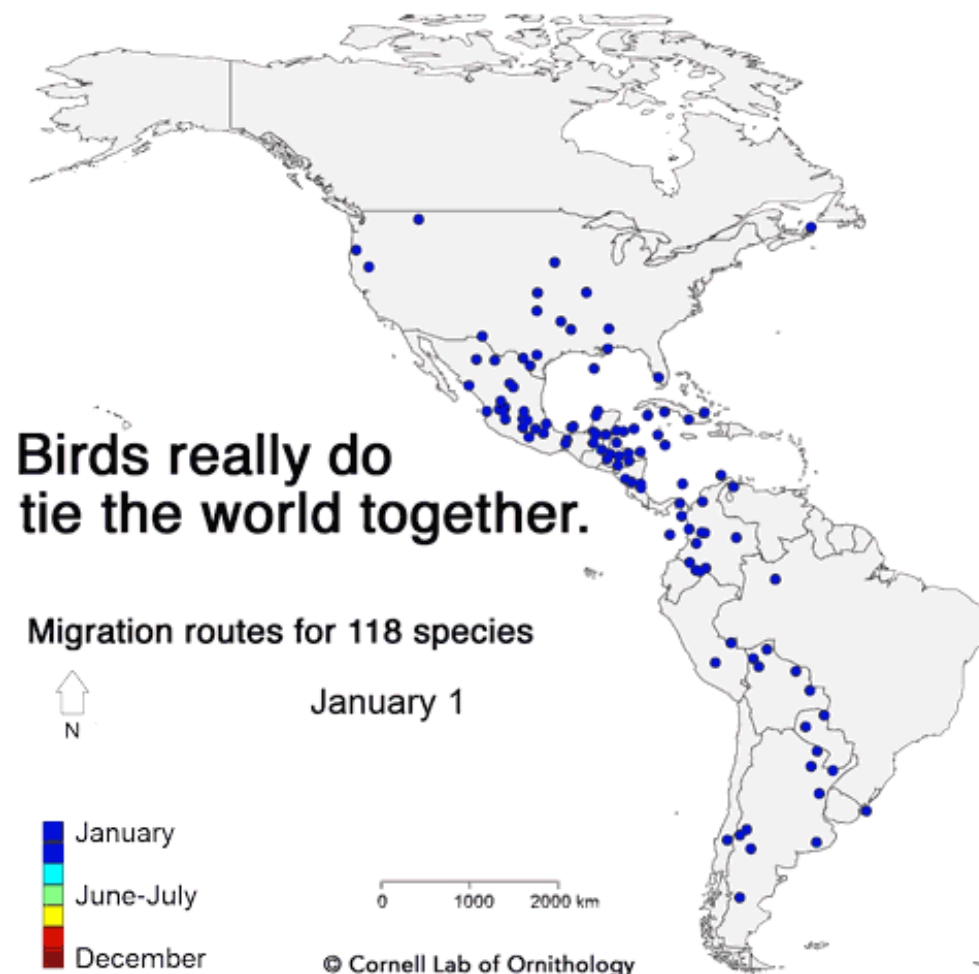




LIBRE

Posibilidad de usar  
los contenidos para  
lo que uno/a quiera.

eBird





**GRATIS**

**Posibilidad de acceder a un contenido sin pagar dinero por eso (gratis).**

**ACCESO**










GRATIS

**Posibilidad de acceder a un contenido sin pagar dinero por eso (gratis).**

autores   
LA BASE DE DATOS DE AUTORES DE URUGUAY

	Título	Autores	Año de publicación	Lugar de publicación
	El libro blanco	Delmira Agustini, Manuel Medina Betancort (Prologuista)	1907	Montevideo, Uruguay
	Los cálices vacíos	Delmira Agustini	1913	Montevideo, Uruguay
	Antología de poetisas americanas	Juan Parra del Riego (selección y biografías), María Eugenia Vaz Ferreira, Delmira Agustini, Luisa Luisi, Elina Castellanos, María Izcua Barbat de Muñoz Ximenez, Antonia Artucio Ferreira	1923	Montevideo, Uruguay
	Delmira Agustini	Delmira Agustini	1923	Barcelona, España
	Los astros del abismo	Delmira Agustini	1924	Montevideo, Uruguay
	Obras completas. El rosario de Eros / Los astros del abismo	Delmira Agustini	1924	Montevideo, Uruguay





GRATIS

Posibilidad de acceder a un contenido sin pagar dinero por eso (gratis).

autores.uy  
LA BASE DE DATOS DE AUTORES DE URUGUAY

The screenshot displays a digital library interface. The main content area shows a book cover for 'EL LIBRO BLANCO (FRÁGIL)' by DELMIRA AGUSTINI. The cover text includes: 'PROLOGO DE MANUEL MEDINA BETANCORT', 'ILUSTRACION DE ALPHONSE GORY', and 'MONTEVIDEO H. W. SPITZ, EDITOR - GARAYTA 1907'. A circular stamp from the 'BIBLIOTECA NACIONAL DE URUGUAY' is visible. Below the cover, the title 'El libro blanco frágil' is displayed with a small icon. The interface also shows a sidebar with other book covers and a bottom section with the subtitle 'Frágil' and the type of work 'Libro Obra escrita'.



GRATIS

**Posibilidad de acceder a un contenido sin pagar dinero por eso (gratis).**

[Inicio](#) > [Institucional](#) > [Transparencia](#) > [Solicitud de información meteorológica](#)

## Solicitud de información meteorológica



### Información Climática solicitada

Seleccione las variables meteorológicas que precisa \*

- Precipitación
- Temperatura máxima
- Temperatura mínima
- Temperatura del aire
- Humedad
- Viento velocidad
- Viento dirección
- Visibilidad
- Alertas meteorológicas
- Pronósticos emitidos
- Estado del tiempo
- Otra:

**\* La solicitud de información tiene un costo de 2 UR por carilla, si se trata de un trámite común (aprox. 7 días), o de 4 UR si es de carácter urgente (48 hs.). Dicho costo es exonerable solamente para estudiantes que soliciten los datos por motivos curriculares.**



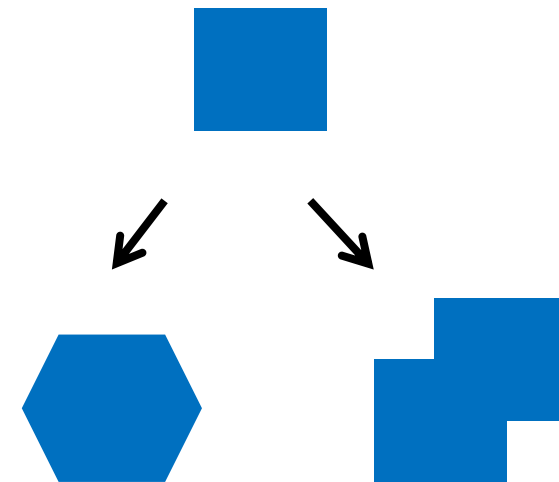
ABIERTO

Posibilidad de acceso  
sin restricción a los  
contenidos.

ACCESO



USO



Sin **claves** de acceso, **restricciones**  
geográficas, o cualquier otra **barrera** legal,  
económica o técnica.



**ABIERTO**



1. **Licencia abierta**
2. **Formato abierto legible por máquinas**
3. **Descargar todo el conjunto de datos**
4. **Fecha de actualización**
5. **Disponible públicamente**
6. **Disponible gratis**



## Licencia abierta





## Formato abierto legible por máquinas



### BRASIL

**Aceguá:** 8 km a leste de Aceguá, -31.870846, -54.077383; Arroio da Mina, -31.895278, -54.035000; Paso del Duraznero, -31.895278, -54.035000; Passo do Cemitério, Colônia Nova, -31.694957, -54.056133; s/d, -31.870846, -54.077383. **Alegrete:** 50 km NO de Alegrete, -29.694957, -54.056133; BR-290 entre Rosário do Sul e Alegrete, -29.961517, -55.465828; BR-290, km 611, direção Alegrete 115,5 km de Uruguaiiana, -29.886059, -55.996467; Campo com pecuária, -30.083333, -55.500000; Catimbaú, -29.845556, -55.764167; Caverá, -30.111389, -55.553889; Estância Casa Branca, -29.614980, -56.284504; Jacaquã, -29.676532, -55.217177; REBIO Ibirapuitã, -29.929167, -55.779167; RS-377, -29.802222, -55.721944; Serra do Caverá, -30.147077, -55.473469; Vila Ponte do Capivari, -29.734824, -55.957849; s/d, -29.812500, -55.812500. **Alvorada:** s/d, -30.000000, -51.050000. **Arambaré:** BR-116, -30.816029, -51.698793; s/d, -30.894722, -51.500000. **Arroio do Padre:** s/d, -31.450000, -52.450000. **Arroio do Sal:** s/d, -29.535847, -49.915262. **Arroio do Sudeste:** BR-290, km 162,5, próximo entrada São Jerônimo, -30.051111, -51.720277; Fazenda Santa Helena, -32.233333, -53.066667; Fazenda Cerro Alegre, -32.233333, -53.066667; Lagoa Mirim, -32.321489, -52.894225; Na outra margem da lagoa, -32.233333, -52.933333; transição entre Planície Costeira e Serra do Sudeste, -32.233333, -53.066667.

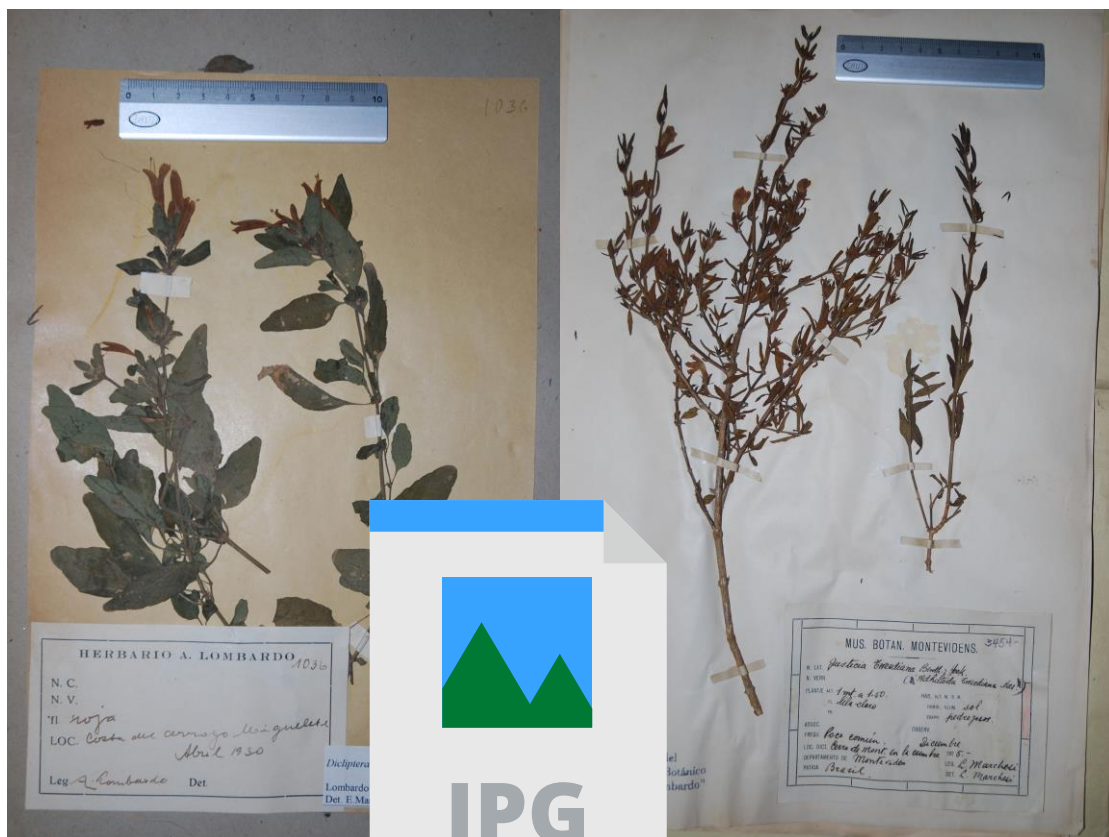


```
1 ,Nombre,Apellido,Correo electrónico de contacto,Organización,Organización
2 1,Alexandra,Cravino,alecravino@gmail.com,Educación (UdelaR/UTU),Facultad
3 2,Ramiro,Pereira,rpereira@gmail.com,Museo,Museo Nacional de Historia Nat
4 3,Hugo ,Coitiño,hcoitino@gmail.com,Sociedad Civil,ECOBIO Uruguay,3,5,5
5 4,belen,chaine,belenchaine@hotmail.com,Sociedad Civil,"ong redsavia, est
6 5,Giancarlo,Pedrini,giancarlopedrini@fcien.edu.uy,Educación (UdelaR/UTU),
7 6,Fabian ,Davila ,davila_cuevas@gmail.com,Sociedad Civil,Ky chororo pesca
8 7,Gabriel,Ubal,ubaltorena@gmail.com,Educación (UdelaR/UTU),Facultad de ci
9 8,Javier,Lima,javier.lima.uy@gmail.com,Sociedad Civil,Vida Silvestre Urug
10 9,Maria Victoria,Luzardo,mariavictorialuzardo5@gmail.com,Guardaparque,"Es
11 10,Flávia,Mota,fla.motac@gmail.com,Sociedad Civil,Data,3,1,1
12 11,Paulina,Cerruti,pcerruti@hotmail.com,Educación (UdelaR/UTU),"Estudiant
13 12,sofia,bardavid,sofibar@hotmail.com,Sociedad Civil,Fundación para la Co
14 13,Alejandro,Rodriguez,alejandro.rodriguezmayor@gmail.com,Guardaparque,Gu
15 14,Camila,Bañog,camilopez1714@gmail.com,Educación (UdelaR/UTU),Estudiante
16 15,Daniel,Hernández,gallecodez@gmail.com,Sociedad Civil,JULANA/UTU ARRAYA
17 16,Pierina,Plada,pierinaplada@gmail.com,Educación (UdelaR/UTU),estudiante
18 17,David,Romero,davidrpbj@gmail.com,Educación (UdelaR/UTU),Biogeograf
19 18,Fabiana,Hernández,fabi.hernandez@gmail.com,Educación (UdelaR/UTU),"Facultad d
20 19,Paola,Mollica,francesca.mollica@gmail.com,Gobierno,Imc,1,1,1
21 20,Leyla,Cuello,leylacuello@gmail.com,Guardaparque,Equipo de guardaparg
22 21,Verónica ,Fombo,veronica.fombo@gmail.com,Gobierno,SNAP,1,1,1
23 22,Héctor Gastón,Barboza,hector.gaston.barboza@gmail.com,Guardaparqu
24 23,Sebastiano ,Gambarotta,sebastiano.gambarotta@gmail.com,Sociedad Civil,Obse
```





## Formato abierto legible por máquinas



	A	B	C	D	E	F	
1	id	grupo	orden	familia	genero	epiteto	presenciasgm
2	1	Anfibios	Anura	Hylidae	Argenteo	siemersi	0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5
3	2	Anfibios	Anura	Bufonidae	Rhinella	achavali	0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5
4	3	Anfibios	Anura	Bufonidae	Rhinella	arenarum	1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5
5	4	Anfibios	Anura	Bufonidae	Rhinella	gr. granul	1.0,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,1.0
6	5	Anfibios	Anura	Bufonidae	Rhinella	schneider	0.5,0.5,1.0,1.0,0.5,0.5,0.5,1.0,0.5,1.0,0.5,0.5
7	6	Anfibios	Anura	Ceratophr	Ceratophr	ornata	0.5,0.5,0.5,1.0,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,0.5,0.5
8	7	Anfibios	Gymnoph	Thyphlon	Chthoner	indistinct	0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5
9	8	Anfibios	Anura	Hylidae	Dendrops	minutus	0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5
10	9	Anfibios	Anura	Hylidae	Dendrops	nanus	0.5,1.0,0.5,1.0,0.5,1.0,1.0,0.5,1.0,0.5,0.5,0.5
11	10	Anfibios	Anura	Hylidae	Dendrops	sanborni	0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,0.5
12	11	Anfibios	Anura	Microhylic	Elachistoc	bicolor	1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,0.5
13	12	Anfibios	Anura	Hylidae	Hypsiboas	albopunct	0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5
14	13	Anfibios	Anura	Hylic		belluc	1.0,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,1.0,0.5
15	14	Anfibios	Anura	Lept			0.5,1.0,0.5,1.0,0.5,0.5,1.0,1.0,0.5,1.0,1.0,1.0
16	15	Anfibios	Anura	Lept			0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5
17	16	Anfibios	Anura	Lept			1.0,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,0.5
18	17	Anfibios	Anura	Lept			1.0,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,1.0,1.0
19	18	Anfibios	Anura	Lept			1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,1.0
20	19	Anfibios	Anura	Lept			1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,1.0,0.5
21	20	Anfibios	Anura	Lept			0.5,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0
22	21	Anfibios	Anura	Cycl			1.0,1.0,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.0,1.0,1.0
23	22	Anfibios	Anura	Bufo			0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5







## Descargar todo el conjunto de datos



Región/Estaciones



Estaciones Meteorológicas

× Paysandú - Paysandú a

Salto - Salto

San José - San José

Tacuarembó - Tacuarembó

Tacuarembó - Paso de los Toros

Treinta y Tres - Treinta y Tres

Rocha - Rocha

Período Inicial ? \*

Período Final ? \*



SEARCH OCCURRENCES | 1,018,151,996 RESULTS

TABLE GALLERY MAP TAXONOMY METRICS DOWNLOAD

	Scientific name	Country or area	Coordinates	Month & year
⋮	<i>Aythya affinis</i> (Eyton, 1838)	United States of Ameri...	30.2N, 97.8W	2018 January
	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Canada	43.3N, 79.8W	2018 January
	<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	United States of Ameri...	35.2N, 112.2W	2018 January
	<i>Certhia americana</i> Bonaparte, 1838	United States of Ameri...	37.5N, 122.2W	2018 January
	<i>Setophaga coronata</i> subsp. <i>auduboni</i> (J....	United States of Ameri...	32.3N, 111.0W	2018 January





## Fecha de actualización



## Sistema de Información Geográfica

### Documentos

#### Categoría

- Cualquiera -

#### Título

#### Formato

- Cualquiera -

Aplicar

### Observatorio Social

Título	Fecha	Formato	Descripción	Descargar
Observatorio (Fase A, año 2004) - Metodología para el cálculo de indicadores	01/10/2004	pdf	Este documento expone la metodología empleada para el cálculo y análisis de los indicadores de inclusión y exclusión social	<a href="#">63.83 KB</a>
Observatorio (Fase B, 2006)	10/09/2007	ppt	Informe Presentado por Gustavo Leal en el Seminario Internacional: Apoyos a las Políticas Locales de Inclusión Social en América Latina y	<a href="#">311.31 KB</a>



Intendencia  
de Montevideo



## Disponible públicamente



MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL Colecciones **CIENTÍFICAS**

Usuario

Contraseña

Colección

[Recuperar contraseña](#) Versión 2.0.3 Bullseye





LOGIN REGISTER

USERNAME OR EMAIL

PASSWORD

[Forgot your password?](#)

OR



## Disponibile gratis



[Inicio](#) > [Institucional](#) > [Transparencia](#) > **Formulario de solicitud de Información Climatológica**

## Formulario de solicitud de Información Climatológica



Al amparo de lo dispuesto en las Leyes N° 19.158 (artículo 17, literal C), N° 19.355 (artículo 622) y Decreto N° 203/988, se ofrece el siguiente formulario (junto a la opción presencial) como vías para solicitar información meteorológica a INUMET.

**Costo:** La solicitud de información tiene un costo. Dicho costo es exonerable solamente para estudiantes que comprueben que la solicitud es por motivos curriculares (ver requisitos para solicitudes académicas).

Trámite común: Demora 7 días hábiles (a partir de la confirmación del presupuesto) y tiene un costo de 2 UR por carilla.

Trámite urgente: Demora 2 días hábiles (a partir de la confirmación del presupuesto) y tiene un costo de 4 UR por carilla.



## DATO PÚBLICO

**Un dato publicado está disponible al público para ser consultado, pero no necesariamente es un dato abierto.**

## DATO ABIERTO

**Un dato abierto es información disponible y lista para reusar sin restricciones técnicas, económicas y legales.**

# Crisis de la Biodiversidad



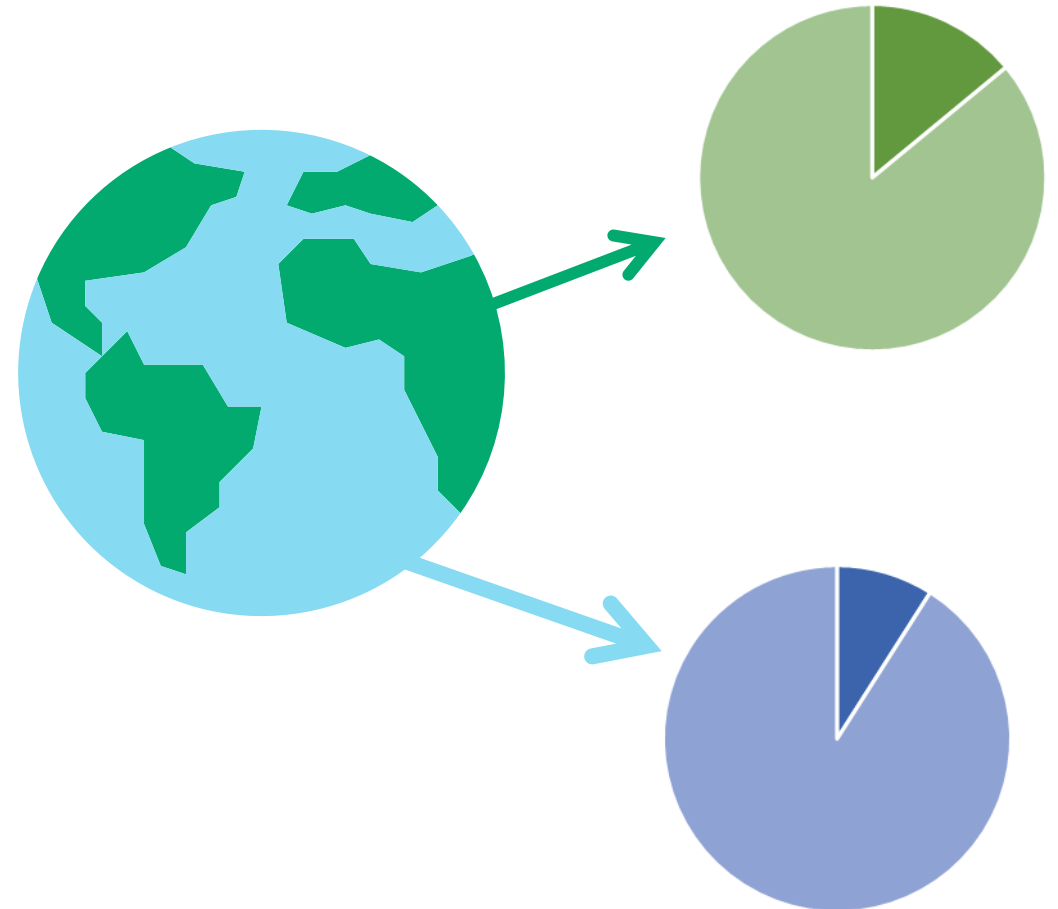


## Tasa acelerada de extinción de especies y reducción poblacional

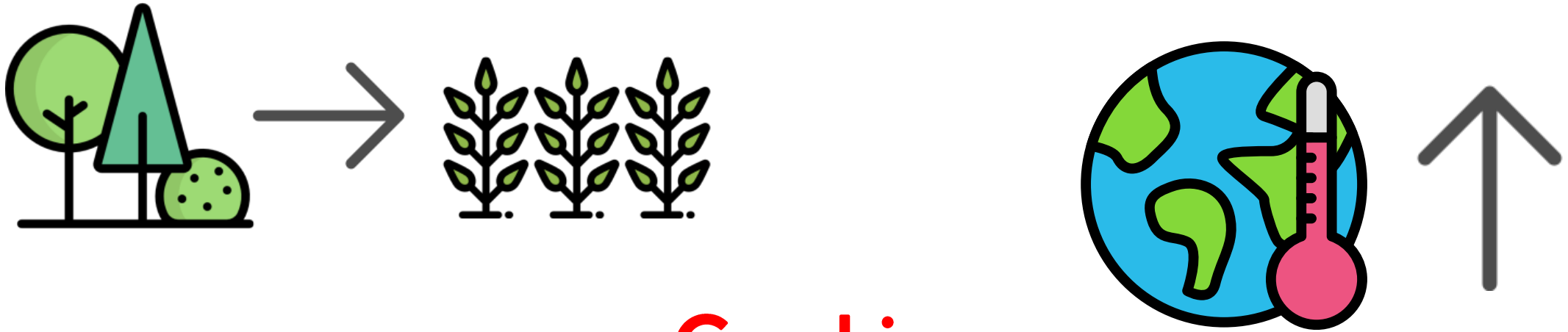




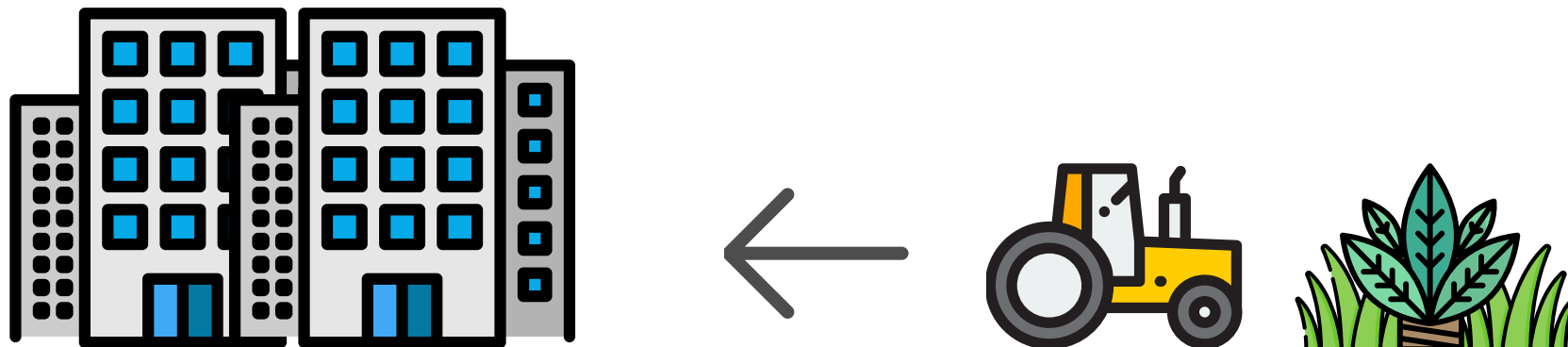
**La mayor cantidad de especies aún quedan por descubrir**



# Crisis de la Biodiversidad

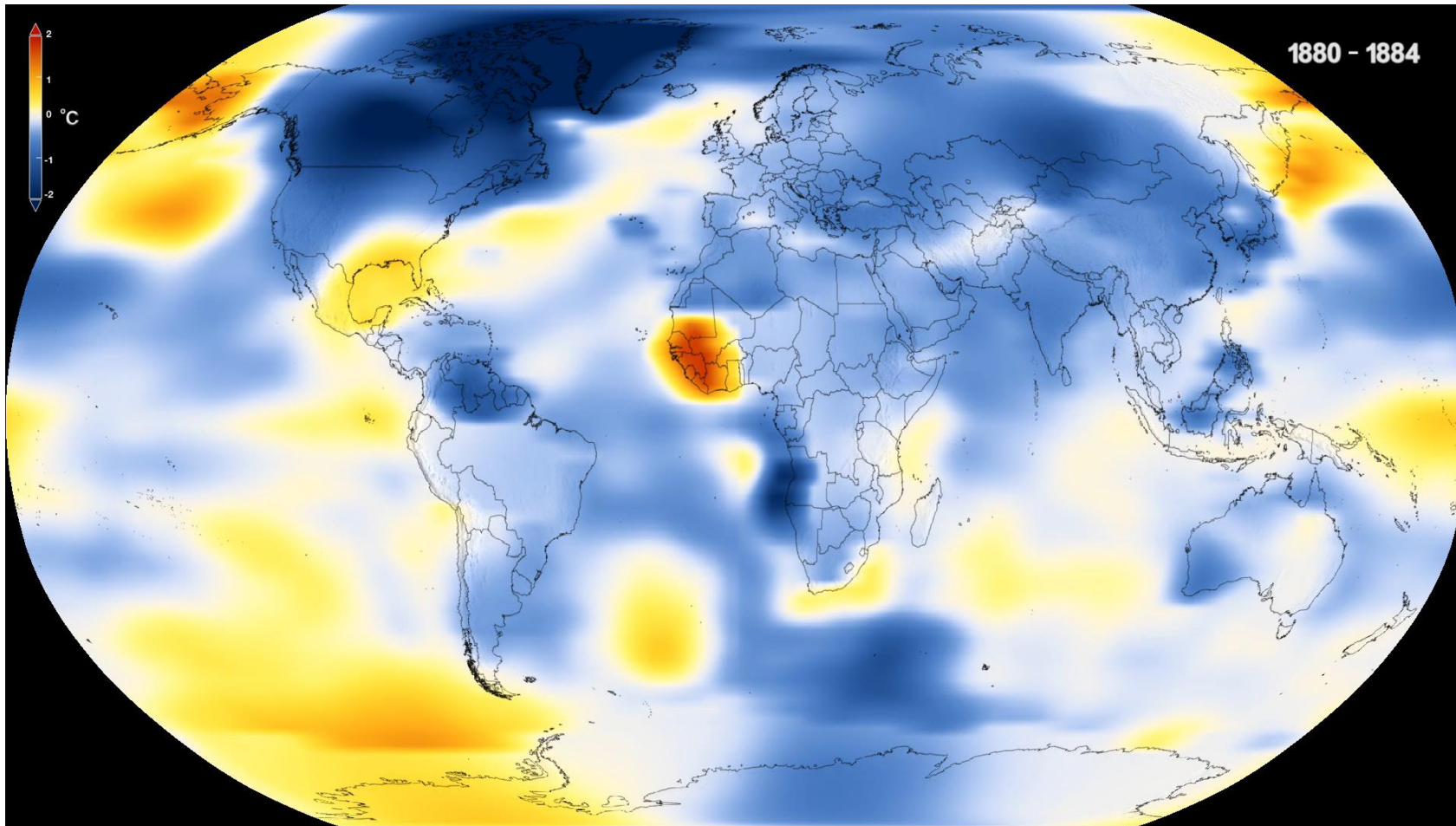


**Cambios**





# Crisis de la Biodiversidad



**Cambio  
climático**

**Aumento de 0.9°C en  
los últimos 100 años**

# Crisis de la Biodiversidad



## Cambio climático

Aumento de  $0.9^{\circ}\text{C}$  en los últimos 100 años

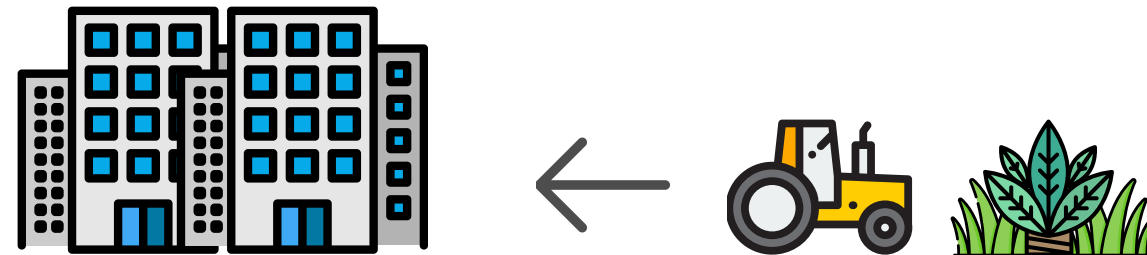


# Crisis de la Biodiversidad

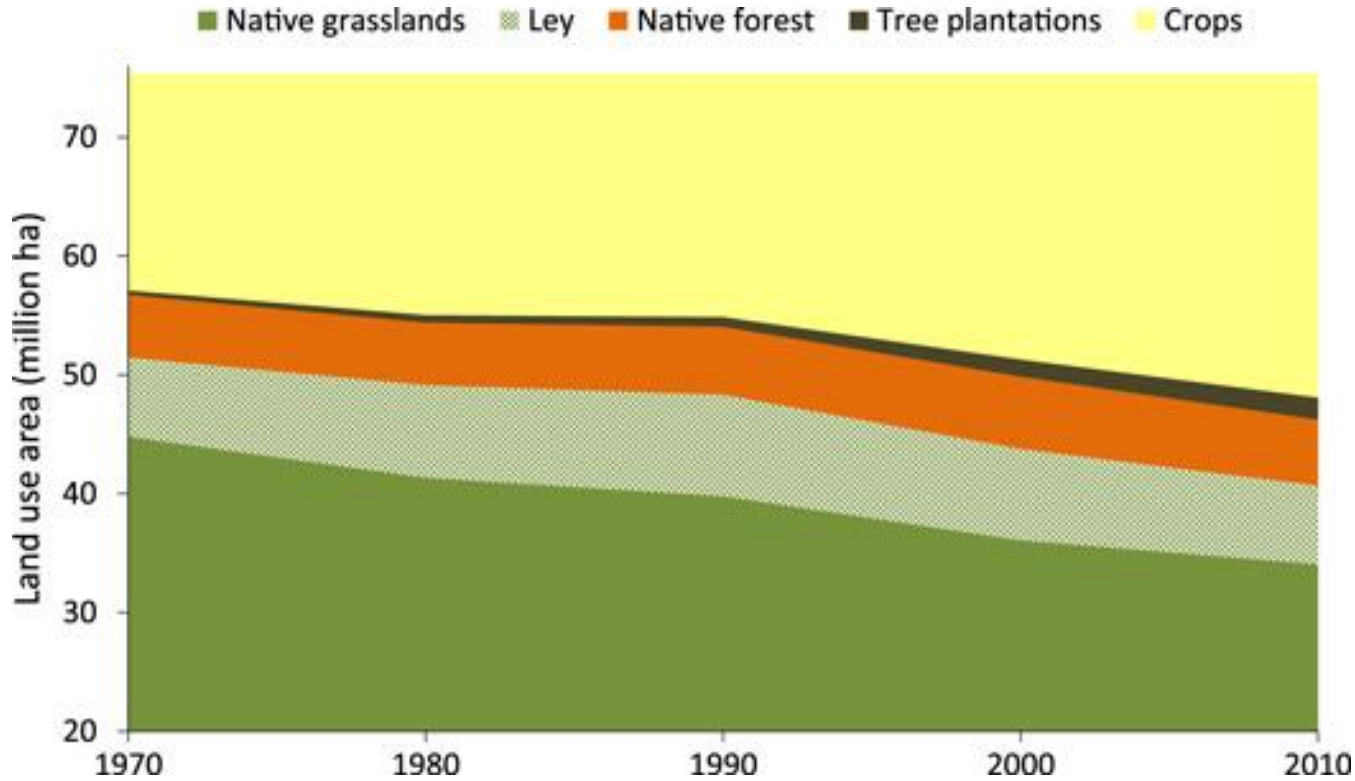


Land transformation: Before New York (top: reproduced from *National Geographic Magazine*, September 2009, with permission of the National Geographic Society; bottom: New York, USA, © Robert Clark/INSTITUTE for Artist Management).

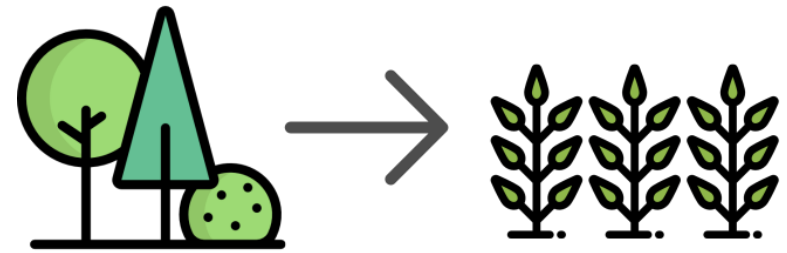
## Cambio en la cobertura del suelo



# Crisis de la Biodiversidad



## Cambio en el uso del suelo

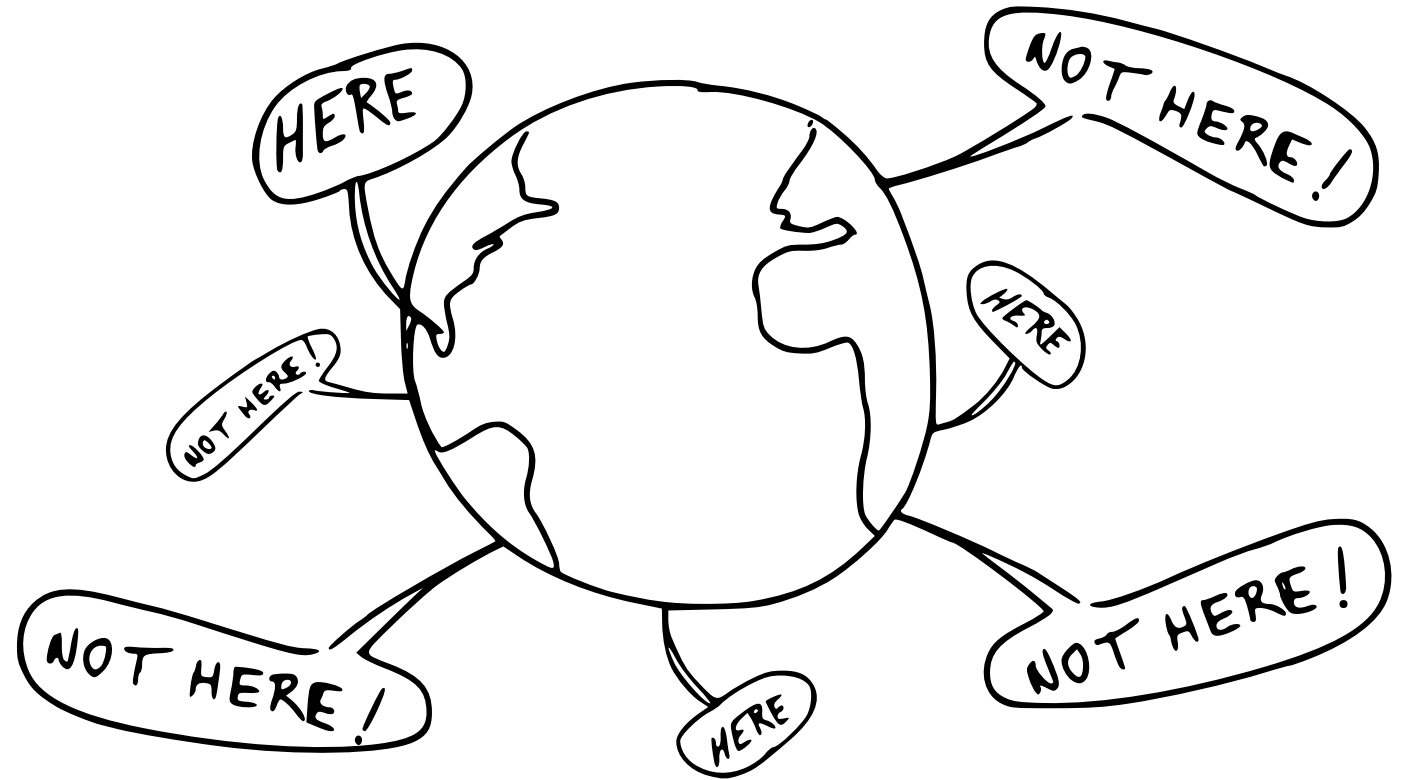


Modernel, P., Rossing, W. A., Corbeels, M., Dogliotti, S., Picasso, V., & Tittone, P. (2016).

# Crisis de la Biodiversidad

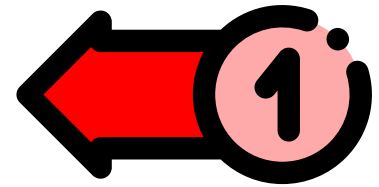
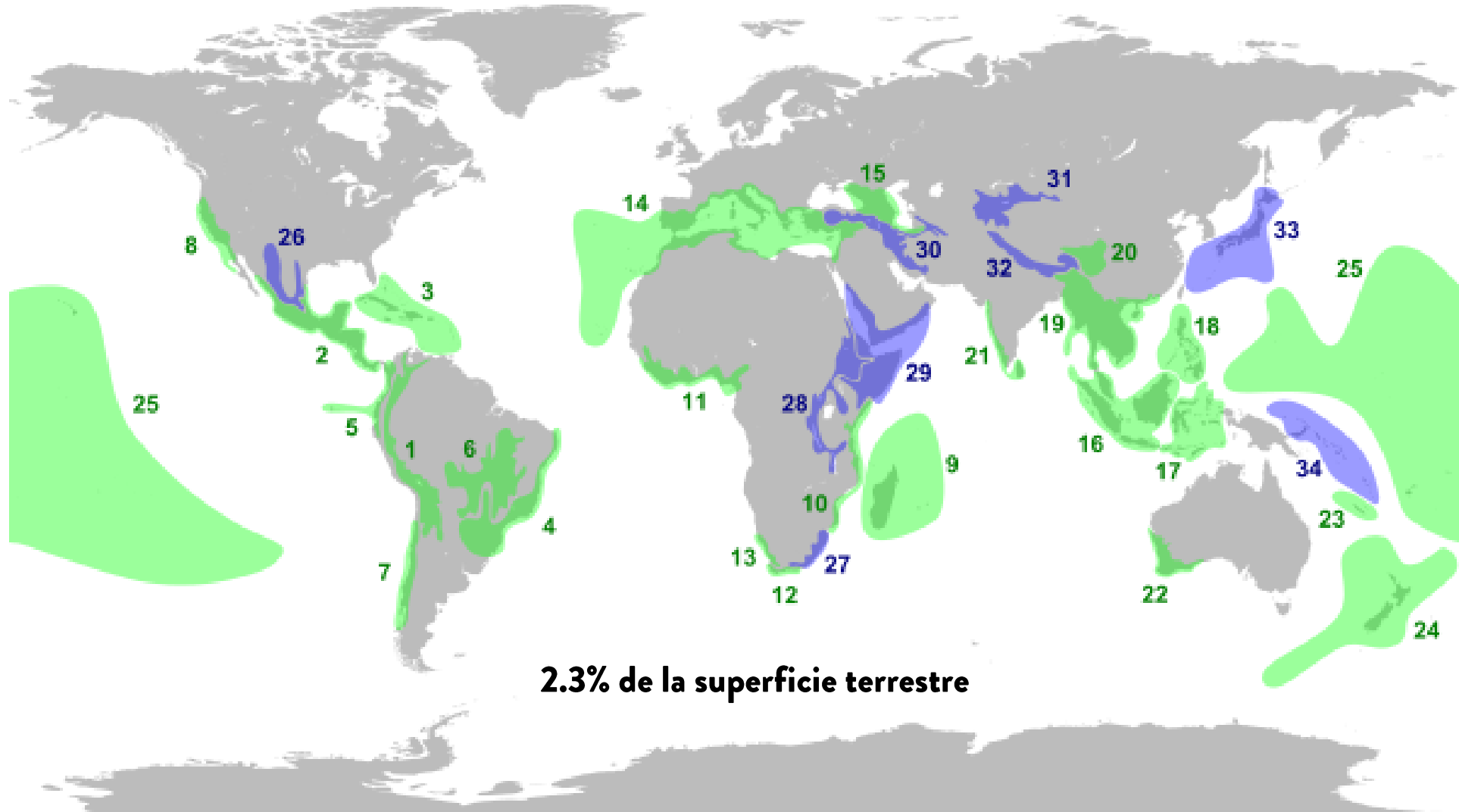


Bajo este escenario, resulta clave generar mecanismos para medir cuantitativamente la riqueza ambiental y monitorear sus cambios, para un amplio conjunto de utilidades científicas, educativas y políticas.



**¿Dónde priorizar?**

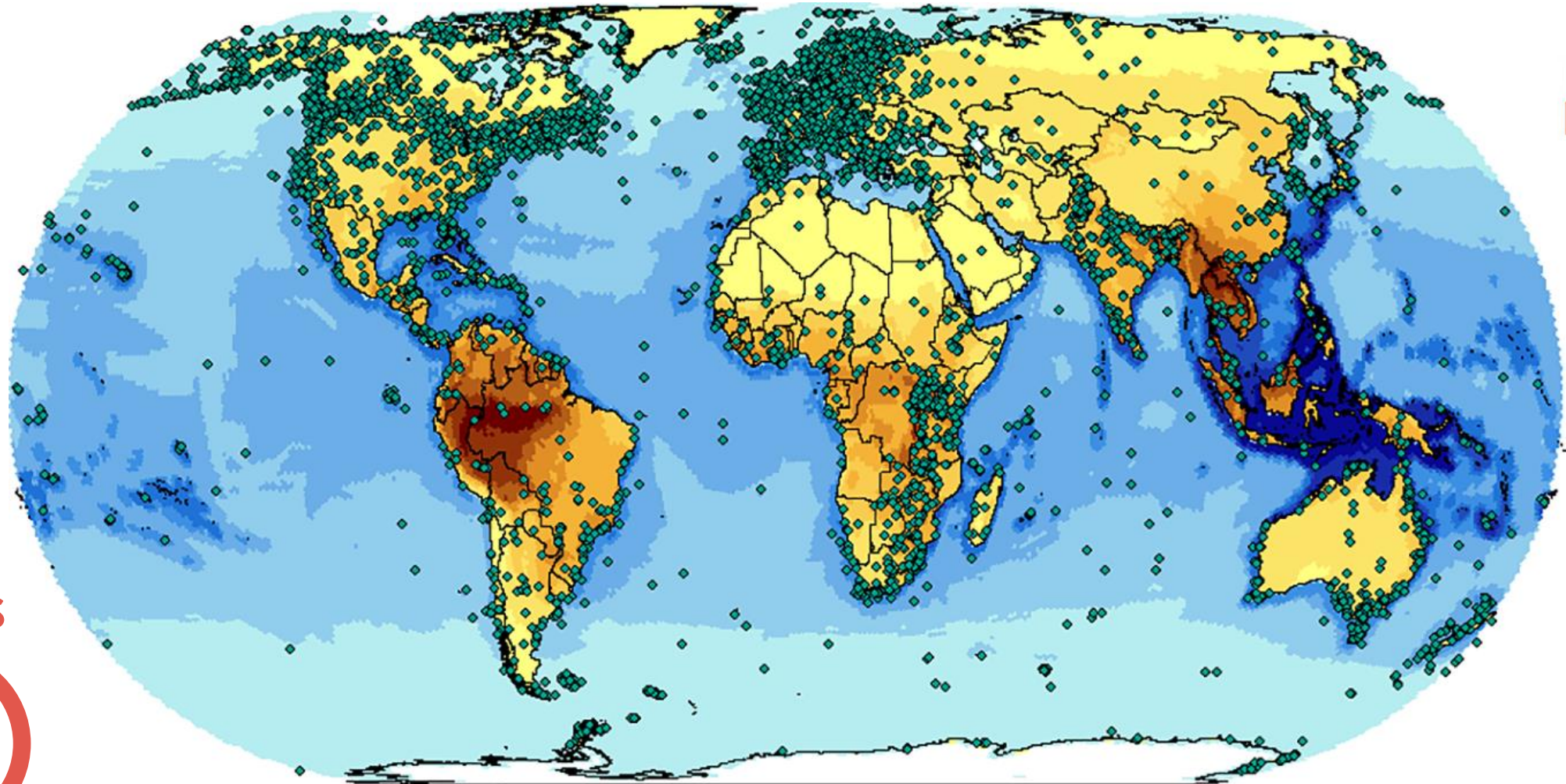
# Crisis de la Biodiversidad



**35 áreas**  
irremplazables  
amenazadas



# Crisis de la Biodiversidad



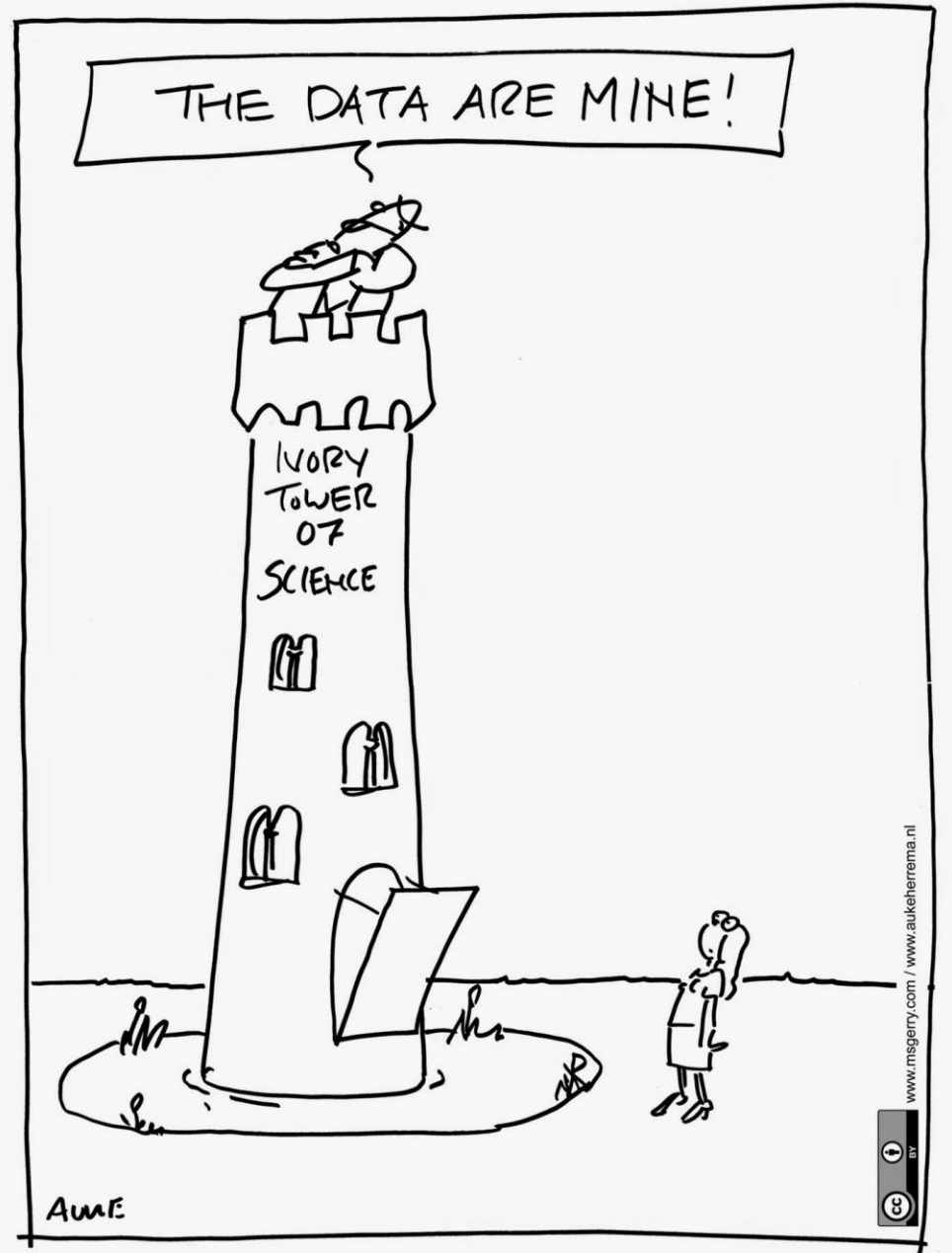
Living  
Planet  
Index

DATOS



McRae et al. (2017)

# Crisis de la Biodiversidad



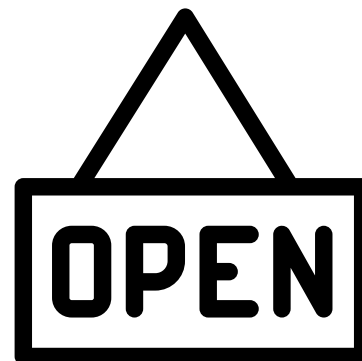
SCENE FROM THE PAST ?





**El futuro de la biodiversidad depende en gran medida de nuestra capacidad de abrazar la cultura de colaboración.**

**Ciencia  
abierta**

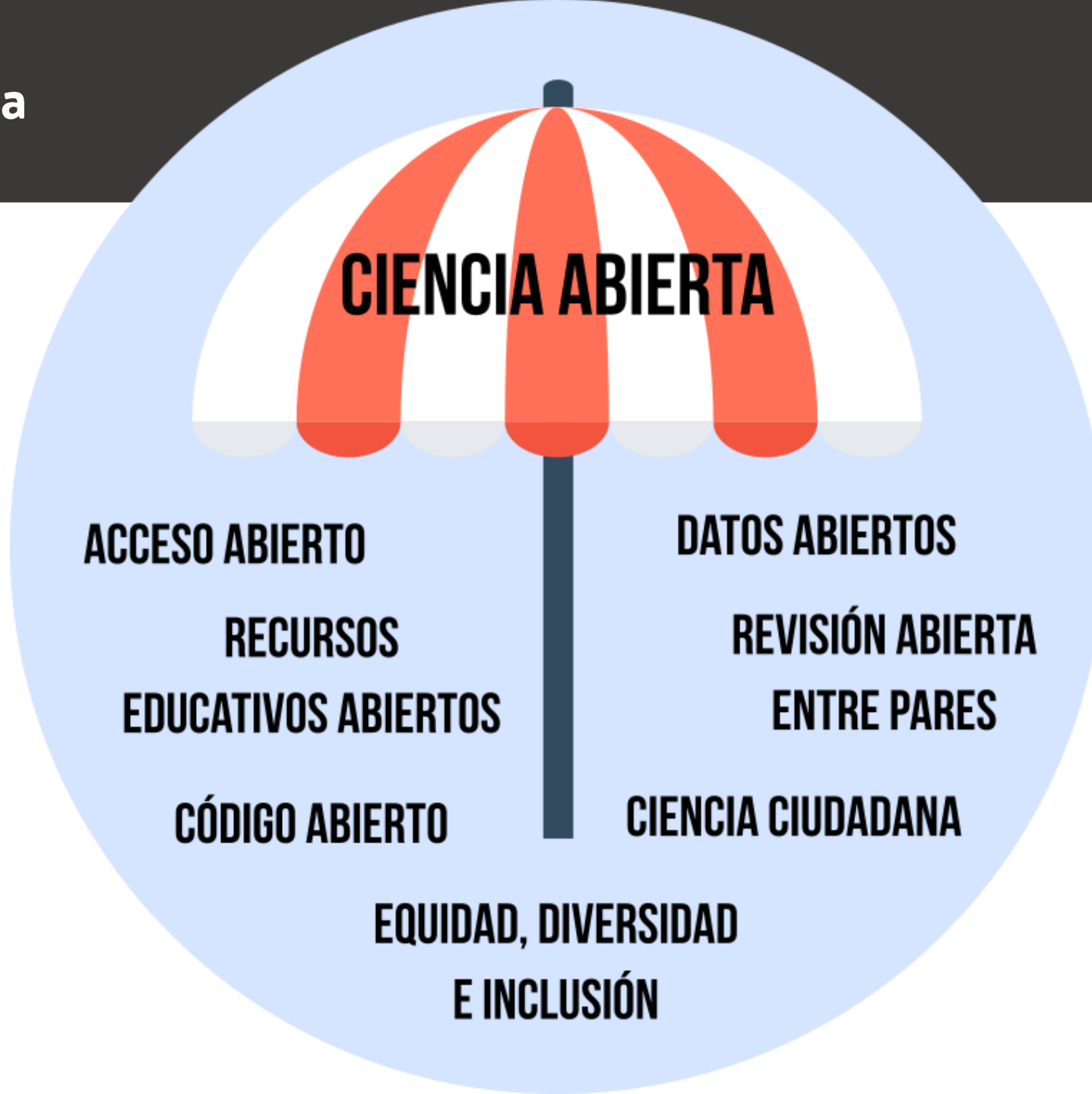




**El conocimiento es **abierto** si cualquiera es libre de acceder a él, usarlo, modificarlo y compartirlo, estando sujeto a lo sumo a medidas que preserven su autoría y su apertura.**



**OPEN KNOWLEDGE**





## BENEFICIOS

- **La posibilidad de verificar y reproducir resultados de investigación.**
- **Aumento de la transparencia científica.**
- **Optimización de recursos por reutilización y minimización de la recolección**
- **Atribución de créditos cuando los datos son utilizados por otros**
- **Acceso mejorado a datos de investigación**
- **Nuevas oportunidades para la colaboración, entre otros.**



## OBSTÁCULOS

- **Tiempo y mano de obra necesarios para compartir datos**
- **Falta de experiencia en gestión de datos de investigación**
- **Capacitación insuficiente**
- **Falta de apoyo institucional y recursos de financiación para la gestión de datos**
- **Falta de conocimiento de las normas, limitaciones legales y complejidad de los derechos de propiedad intelectual de los datos.**





**¿Quiénes  
pueden  
aportar?**

**Comunidad  
científica**

**ONGs**

**Organizaciones  
Gubernamentales**

**Ciencia  
ciudadana**

¿Quiénes  
pueden  
aportar?

Comunidad  
científica





¿Quiénes  
pueden  
aportar?

Comunidad  
científica



¿Quiénes  
pueden  
aportar?



Organizaciones  
Gubernamentales





## ¿Quiénes pueden aportar?



**MVOTMA**  
Ministerio de Vivienda  
Ordenamiento Territorial  
y Medio Ambiente

**OAN**  
Observatorio  
Ambiental  
Nacional



Datos Abiertos ESPECIES

El objetivo de esta base de datos es contar con un listado de referencia para la gestión de la biodiversidad protegidas. La información contenida refiere a listados completos de los grupos Anfibios, Aves, Mamíferos, Moluscos, Helechos y Plantas Vasculares y parciales de Anélidos, Artrópodos, Ascidias y Briozoos. Para consulte: <http://www.snap.gub.uy/especies/>

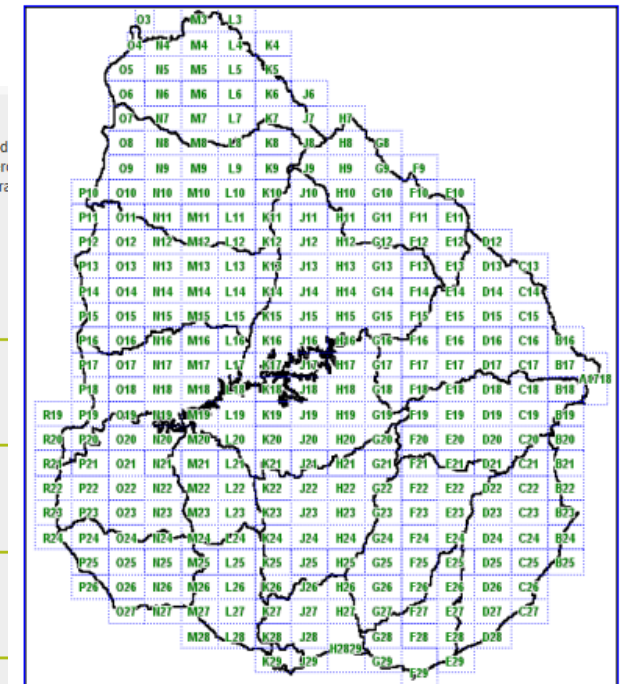
[.csv](#)
[.ods](#)
[.txt](#)

[.xls](#)
[.csv](#)
[.txt](#)
[Filtrar datos](#)

[.xls](#)
[.csv](#)
[.txt](#)
[Filtrar datos](#)

[.xls](#)
[.csv](#)
[.txt](#)
[Filtrar datos](#)

[.xls](#)
[.csv](#)
[.txt](#)
[Filtrar datos](#)



Organizaciones  
Gubernamentales



¿Quiénes  
pueden  
aportar?

Organizaciones  
Gubernamentales

**PORTAL DE DATOS**

EXPLORADOR GEOGRÁFICO ▶ REGISTROS CON COORDENADAS

- Filtros de búsqueda
- Taxonomía
- País
- Departamento
- Municipio
- Ecosistemas estratégicos
- Regiones
- Áreas protegidas
- Corporaciones Autónomas

**CATÁLOGO DE LA BIODIVERSIDAD** | **PORTAL DE DATOS** | **COLECCIONES EN LÍNEA** | **LISTAS DE ESPECIES**



**¿Quiénes  
pueden  
aportar?**

**ONGs**

# Ciencia abierta



Bushnell 09-19-2014 22:12:04



Bushnell 11-12-2014 01:49:14



Bushnell HENRY 64F 17C 01-27-2014 16:11:28



Bushnell 06-24-2016 18:22:30





Category: Files provided by JULANA

From Wikimedia Commons, the free media repository

Media in category "Files provided by JULANA"

The following 91 files are in this category, out of 91 total.

File Name	Dimensions	Size
Aguará Guazú (Chrysocyon brachyurus).jpg	2,592 × 1,944	842 KB
Carpincho (Hydrochoerus hydrochaeris) (21552413479).jpg	720 × 480	38 KB
Carpincho (Hydrochoerus hydrochaeris) (3).jpg	720 × 480	36 KB
Carpincho (Hydrochoerus hydrochaeris).jpg	720 × 480	39 KB
Cartas.svg	565 × 388	79 KB
Choris.svg	561 × 794	82 KB
Ciervo Axis (Axis axis).jpg	720 × 480	54 KB





# Ciencia abierta



The screenshot shows a web browser displaying a Wikimedia Commons page for the category "Files provided by JULANA". The page includes a search bar, navigation links, and a list of media files. Below the browser window, a video player is shown with the title "Jugando en la naturaleza - JULANA" and a play button. The video player interface includes a progress bar, volume control, and a timestamp of 01:27-2014 16:11:28.

Category: Files provided by JULANA  
From Wikimedia Commons, the free media repository  
Media in category "Files provided by JULANA"

Not logged in | Talk | Contributions | Create account | Log in

View | Edit | History | Search Wikimedia Commons

Good pictures | Help

WIKIMEDIA COMMONS  
Main page | Welcome

https://archive.org/details/jugando\_en\_la\_naturaleza

SIGN IN | Search

ABOUT | CONTACT | BLOG | PROJECTS | HELP | DONATE | JOBS | VOLUNTEER | PEOPLE

Jugando en la naturaleza - JULANA  
by Masticable DOC / Julana

HENRY 64°F 17°C | 01-27-2014 16:11:28

Buchtel | 06-24-2016 18:22:30

# Ciencia abierta



The screenshot displays a web browser interface with three overlapping windows:

- Top Window:** Wikimedia Commons page titled "Category:Files provided by JULANA". It includes a search bar, navigation links (View, Edit, History), and a list of media files such as "Choris.svg" and "Ciervo Axis (Axis axis).jpg".
- Middle Window:** An archive page for "Jugando en la naturaleza - JULANA" with the URL [https://archive.org/details/jugando\\_en\\_la\\_naturaleza](https://archive.org/details/jugando_en_la_naturaleza). It features a navigation menu with options like ABOUT, CONTACT, BLOG, and PROJECTS.
- Bottom Window:** A YouTube channel page for "Julana Julana" (100 subscribers). It shows a video titled "Noticias dibujadas de Julana - Yaguarundi" with a duration of 3:17. The video description mentions a presentation of the "Noticias Dibujadas de Julana" project.



## FOGONES DE FAUNA



maximo

53°F 11°C

2015-08-11 16:26:36

yaguarundi (*Puma yagouarundi*) @JulanaJulana <https://flic.kr/p/KKoXaN>

## NOTA

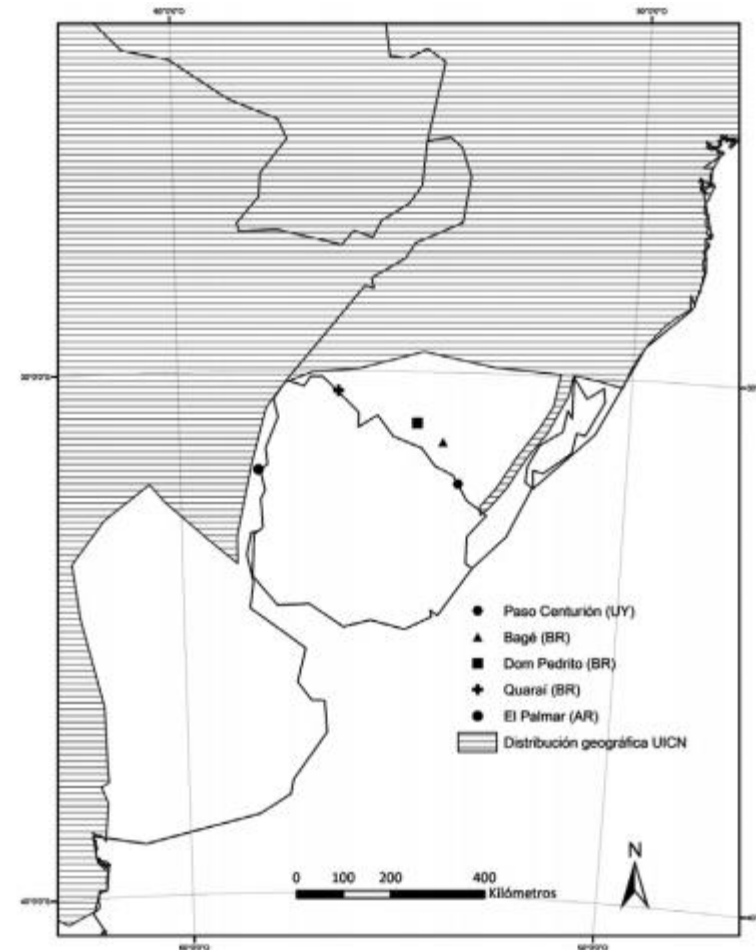
### PRIMER REGISTRO DE YAGUARUNDÍ (*Puma yagouaroundi*) (MAMMALIA: CARNIVORA: FELIDAE) EN URUGUAY, CON COMENTARIOS SOBRE MONITOREO PARTICIPATIVO.

Florencia Grattarola <sup>1,2</sup>, Daniel Hernández <sup>1</sup>, Alejandro Duarte <sup>1</sup>, Lucía Gaucher <sup>1,2</sup>, Gabriel Perazza <sup>1,2</sup>, Solana González <sup>1</sup>, Lucía Bergós <sup>1,2</sup>, Magdalena Chouhy <sup>2</sup>, Andrea Garay <sup>2</sup>, Magdalena Carabio <sup>1</sup> & Lucía Rodríguez-Tricot <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Asociación Civil JULANA (Jugando en la Naturaleza). Alarcón 1392, CP11300. Montevideo, Uruguay.

<sup>2</sup> Grupo de Estudios sobre las Relaciones Sociedad-Naturaleza. Red Temática de Medio Ambiente (RETEMA). Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.

\* Autor para correspondencia: Florencia Grattarola - flograttarola@gmail.com









[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:H%C3%A9ctor\\_Numa\\_Moraes.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:H%C3%A9ctor_Numa_Moraes.jpg)

**Claudio Tachino  
Numa Moraes**

**Con su pelaje medio barcino, anda en  
la noche el yaguarundí  
Cruzando campos llegó a este suelo,  
mora en el Paso del Centurión  
Cuando la tarde regala sombras, va a  
tomar agua en el Yaguarón**

...

**Quedate yaguarundí, aquerenciate a  
este suelo  
Siempre hay lugar para todos, bajo la  
luz de este cielo**





¿Quiénes  
pueden  
aportar?

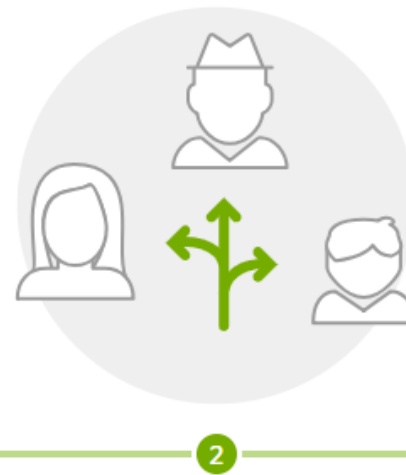
Ciencia  
ciudadana



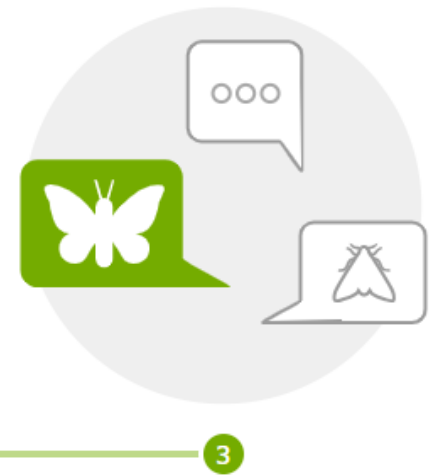




Record your observations



Share with fellow naturalists

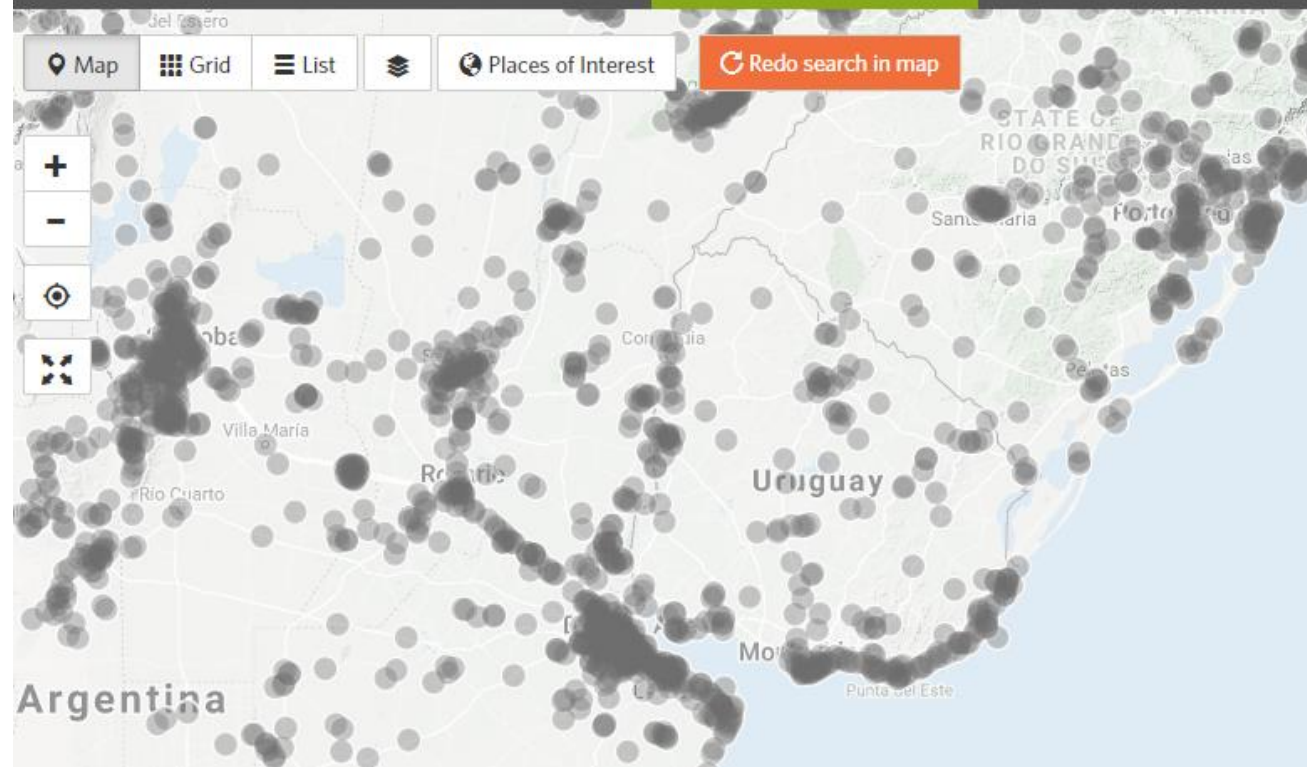


Discuss your findings



The World **13,360,571** OBSERVATIONS **178,790** SPECIES **54,829** IDENTIFIERS **366,276** OBSERVERS

Map Grid List Places of Interest Redo search in map



Subfamily Asteroideae  
Mission Dolores Pa... • Sep 26, 2018 5m

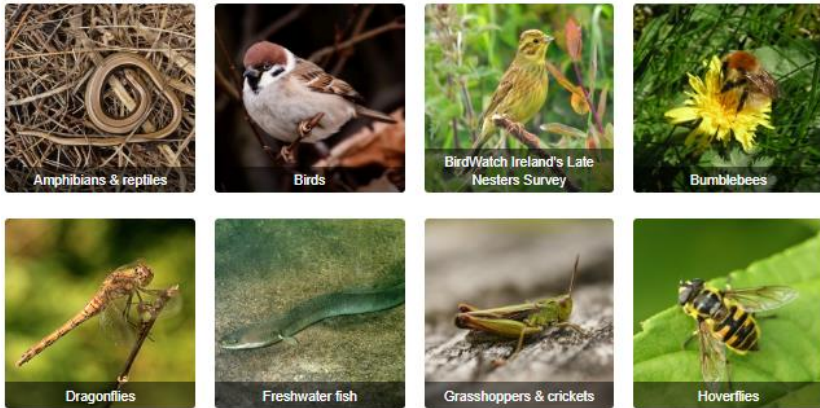
Butterflies and Moths  
(Order Lepidoptera)  
Gaborone Botswana • Sep 26, 2018 5m

Unknown  
Saint Louis Zoo, S... • Sep 26, 2018 5m

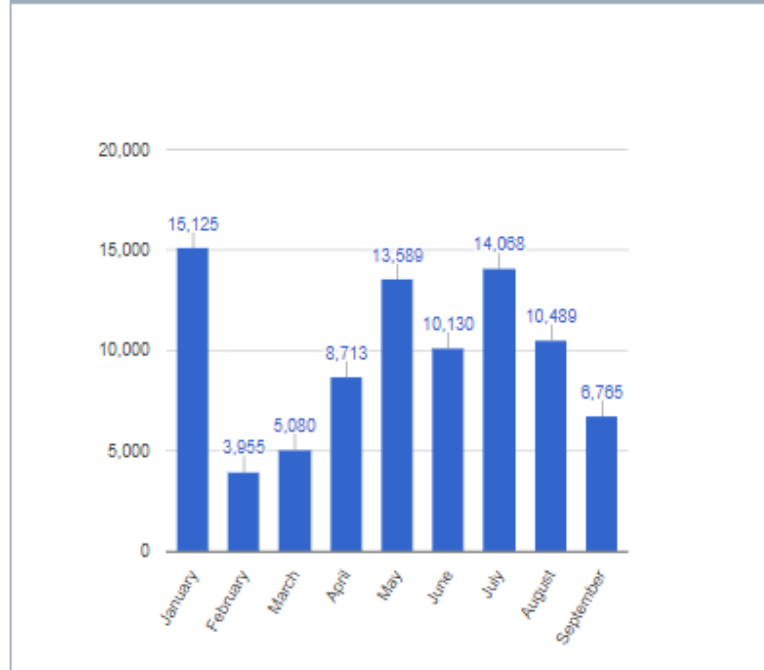
Pipevine Swallowtail  
(*Battus philenor*)  
1 Government Dr, S... • Sep 26, 2018 5m

## National Biodiversity Data Centre

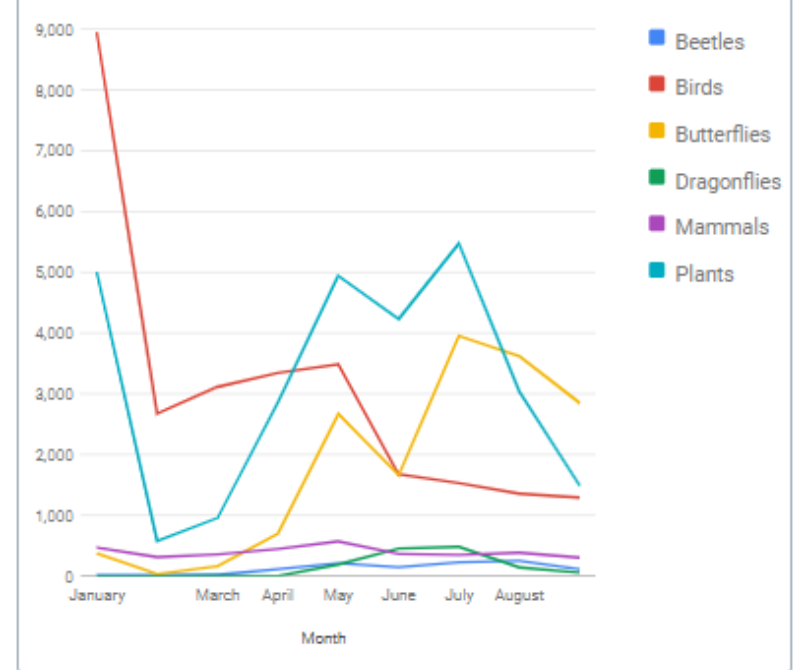
*Documenting Ireland's Wildlife*



### Records by month 2018



### Records by group 2018





## National Biodiversity Data Centre



Documenting Ireland's Wildlife

### Sample details

Recorder name	Recorder email
<input type="text" value="The name of the recorder"/>	<input type="text" value="someone@somewhere.com"/>
Record date	County
<input type="text" value="2018-09-27"/>	<input type="text" value="Select county"/>
Location name	Spatial reference
<input type="text" value="Townland or nearest village"/>	<input type="text" value="S123456 or 51.12345; 9.12345"/>
	<small>Click on map to generate spatial reference.</small>

### Observation details

Species name	Species picture
<input type="text" value="Common Frog (Rana temporaria)"/> <input type="text" value="Natterjack Toad (Epidaleia calamita)"/> <input type="text" value="Smooth Newt (Lissotriton vulgaris)"/> <input type="text" value="Slow-worm (Anguis fragilis)"/> <input type="text" value="Common Lizard (Zootoca vivipara)"/>	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
Life stage	Additional information
<input type="text" value="Life stage"/>	<input type="text" value="Additional information"/>

## Ireland's Citizen Science Portal

Records: 10,489  
Species: 1,312

Record counts  
 Species counts

### Total counts

Records: 358,609  
Species: 8,328



- Sanderling (*Calidris alba*)**  
2018-09-26  
A
- Mute Swan (*Cygnus olor*)**  
2018-09-26  
B
- Sandwich Tern (*Sterna sandvicensis*)**  
2018-09-26  
B
- Common Redshank (*Tringa totanus*)**  
2018-09-26  
B
- Herring Gull (*Larus argentatus*)**  
2018-09-26  
B
- Bar-tailed Godwit (*Limosa lapponica*)**  
2018-09-26  
B
- Whooper Swan (*Cygnus cygnus*)**  
2018-09-26  
B
- Dunlin (*Calidris alpina*)**  
2018-09-26  
C
- Whimbrel (*Numenius phaeopus*)**  
2018-09-26  
C
- Wigeon (*Anas penelope*)**  
2018-09-26  
C
- Red Admiral (*Vanessa atalanta*)**





## EcoRegistros ZONAS

Lista de especies y lugares por zonas

Buscá la zona deseada con zoom, hacé clic en el botón de Seleccionar Zona, y luego hacé clic en el mapa, y luego otro clic para generar la zona.  
(abajo del mapa aparece la lista de especies, deslízate con el scroll)  
Para más información clic acá



✦ Seleccionar Zona

### Localidades y áreas protegidas

- ▷ 19 de Abril, Rocha, Uruguay
- ▷ 2889-2899 Cuenca, Buenos Aires, Buenos Aires, AR (-34.603, -5 Autónoma de Buenos Aires, Argentina)
- ▷ 34.950300, W 57.676500, Buenos Aires, Argentina
- ▷ Abra de Perdomo, Maldonado, Uruguay
- ▷ Abra del Despeñadero, Buenos Aires, Argentina
- ▷ Abrazo del Solís, Maldonado, Uruguay
- ▷ Acassuso, Buenos Aires, Argentina

## Resultados (1817) - Lista sistemática

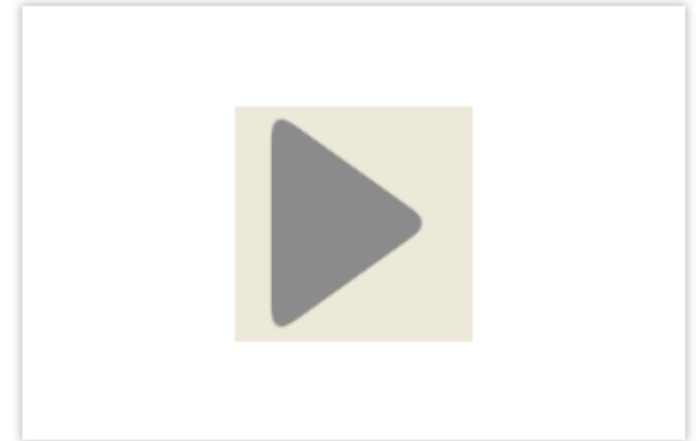
	Clase	Orden	Familia	Nombre Común	Nombre Inglés	Nombre Portugués	Nombre Científico
1	Chondrichthyes	Lamniformes	Odontaspidae	<b>Tiburón Tigre de Arena</b>	Sand Tiger Shark		<i>Carcharias taurus</i>
2	Chondrichthyes	Myliobatiformes	Potamotrygonidae	<b>Raya de Río</b>	Giant Freshwater Stingray		<i>Potamotrygon brachyura</i>
3	Actinopterygii	Atheriniformes	Atherinopsidae	<b>Pejerrey Bonaerense</b>	Buenos Aires Silverside		<i>Odontesthes bonariensis</i>
4	Actinopterygii			<b>Pejerrey Pigmeo</b>	Pygmy Silverside		<i>Odontesthes perugiae</i>
5	Actinopterygii	Characiformes	Anostomidae	<b>Boga</b>	Three Dots Boga		<i>Leporinus obtusidens</i>
6	Actinopterygii		Characidae		Buenos Aires Tetra		<i>Hyphessobrycon anisitsi</i>
7	Actinopterygii			<b>Chafalote</b>	Biara		<i>Rhaphiodon vulpinus</i>
8	Actinopterygii			<b>Colita Roja</b>		Douradinho	<i>Aphyocharax dentatus</i>
9	Actinopterygii			<b>Dientudo Jorobado</b>			<i>Cynopotamus argenteus</i>
10	Actinopterygii			<b>Dientudo paraguayo</b>	Pike characin		<i>Acestrorhynchus pantaneiro</i>
11	Actinopterygii			<b>Dorado</b>	Golden Dorado		<i>Salminus maxillosus</i>
12	Actinopterygii			<b>Mojarra</b>	Tetra		<i>Bryconamericus iheringii</i>
13	Actinopterygii			<b>Mojarra Colirroja</b>	Banded Astyanax		<i>Astyanax fasciatus</i>
14	Actinontervni			<b>Moiarra Pacusa</b>			<i>Astvanax abramis</i>





## Resultados (1817) - Lista sis

Cantidad de Filmaciones: 1



ID Video: 3088

Adulto

La Pedrera

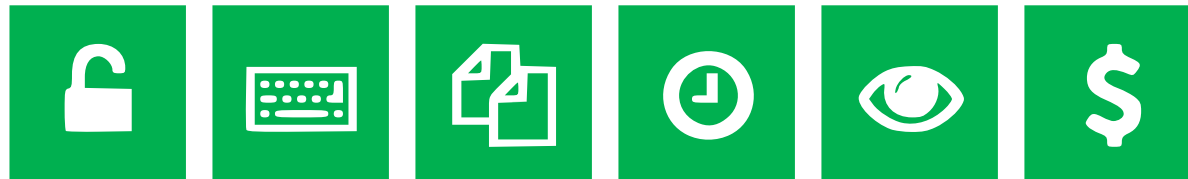
Rocha

Uruguay

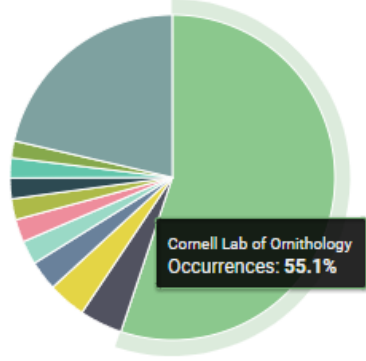
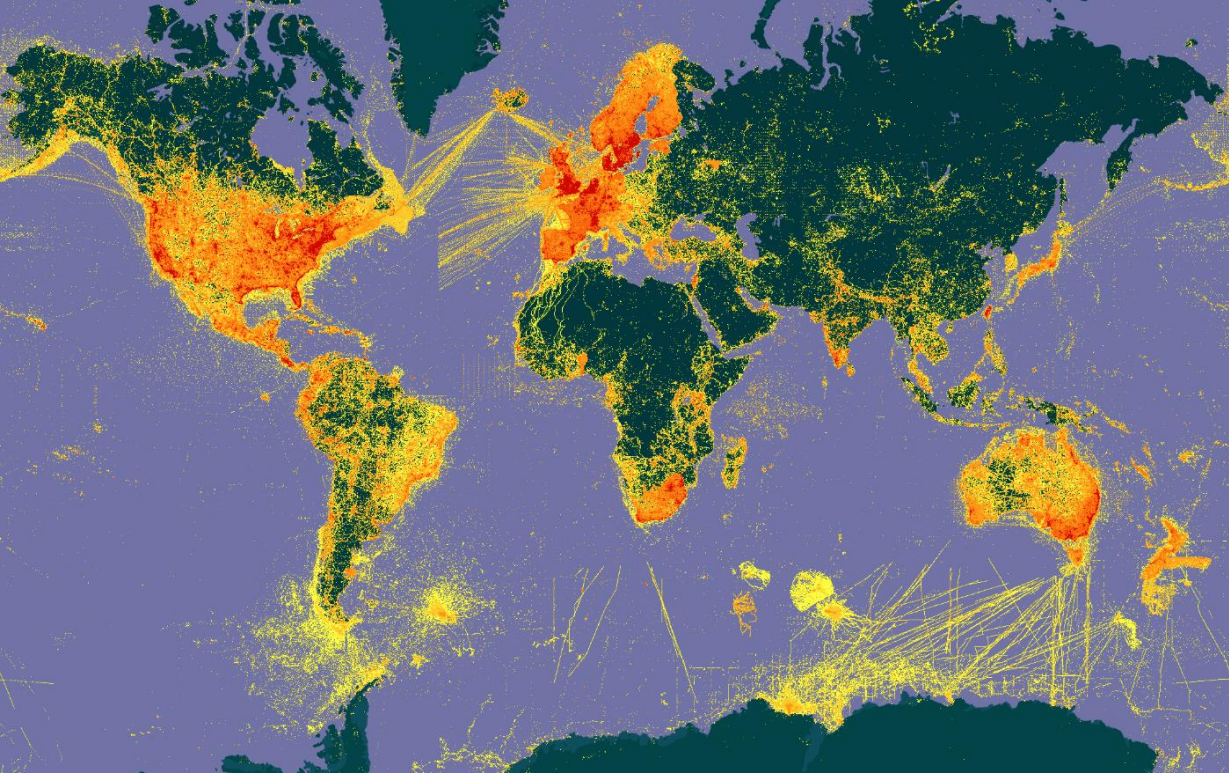
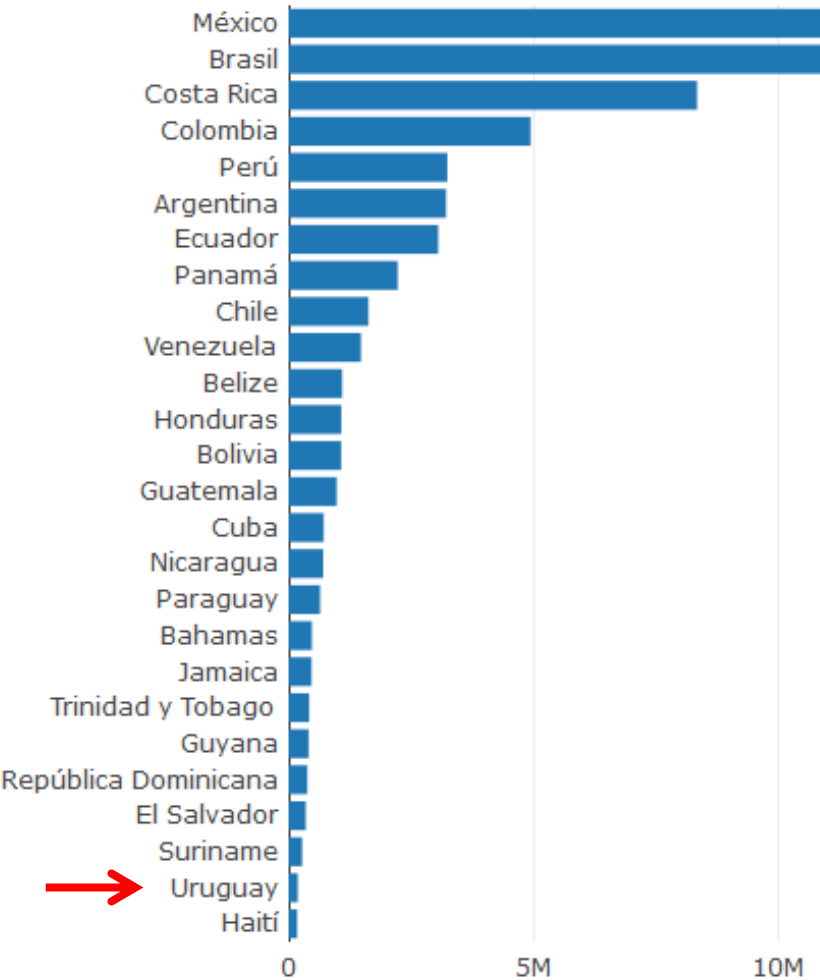
30/12/2013

Pablo Bounous

**¿Cuál es la situación de datos abiertos de biodiversidad en Uruguay?**



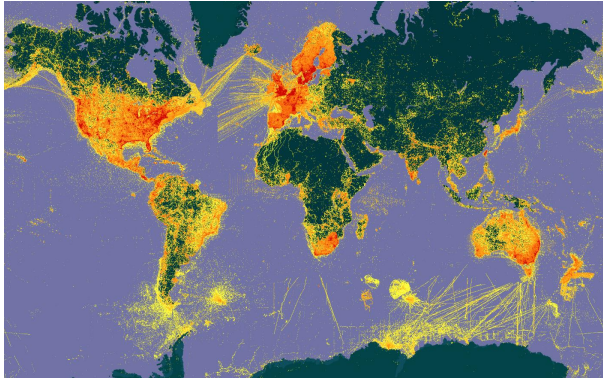
# Ciencia abierta



**eBird**  
+104 mil



**+189 mil registros de 32 países**



¿Por qué

En Uruguay no  
existen **datos**  
**abiertos** de  
biodiversidad

?

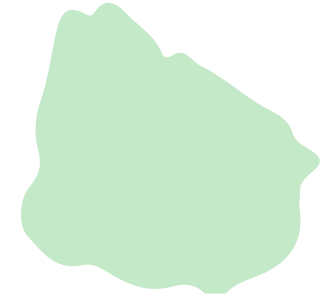


## Disponibilidad de datos sobre biodiversidad en Uruguay

El objetivo de esta encuesta es relevar la opinión de diferentes expertos/as de Uruguay respecto a la recolección y el uso de datos de biodiversidad. En particular, sobre ciertas cuestiones técnicas, la voluntad de compartir datos, y cuáles podrían ser las motivaciones y las principales inquietudes u objeciones para hacerlo.

Por cualquier consulta referirse a Florencia Grattarola ([fgattarola@lincoln.ac.uk](mailto:fgattarola@lincoln.ac.uk))

La encuesta permanecerá abierta hasta el 20 de febrero



Boletín de la  
**Sociedad Zoológica  
del Uruguay**



Volumen 27 (1) - Segunda época - 2018  
(ISSN 0255-4402)

Disponibilidad de datos sobre biodiversidad en Uruguay

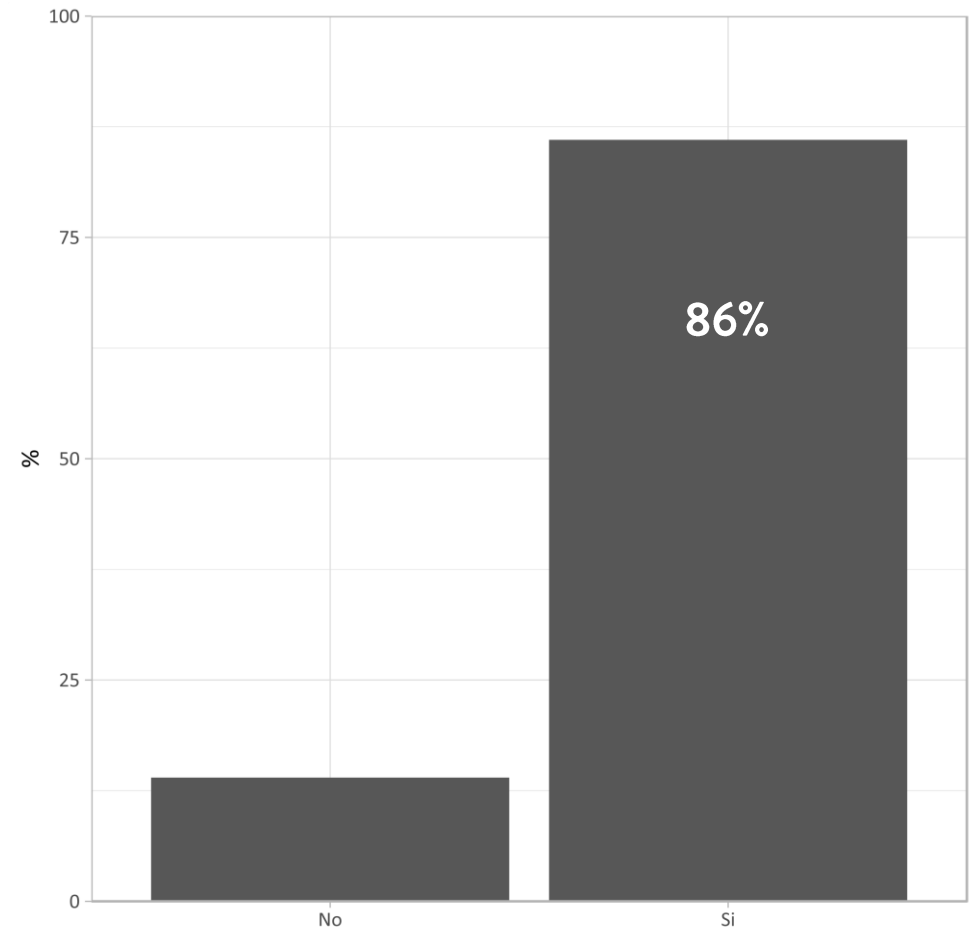
<b>Institución en que trabajan</b>	<b>%</b>
Universidad	59.1
Gobierno	28.0
Organización sin fines de lucro	16.1
Museo	12.9
Empresa privada	7.5
Instituto de Investigación	4.3
Independiente	3.2
Educación (no Universidad)	2.2

<b>Estatus profesional</b>	<b>%</b>
Investigador/a	54.8
Docente	37.6
Científico/a trabajando en el gobierno	29.0
Estudiante de Maestría	20.4
Estudiante de Doctorado	20.4
Voluntario/a en una Organización sin fines de lucro	12.9
Científico/a trabajando en el sector privado	9.7
Científico/a Ciudadano/a (citizen scientist)	9.7
PostDoc	1.1

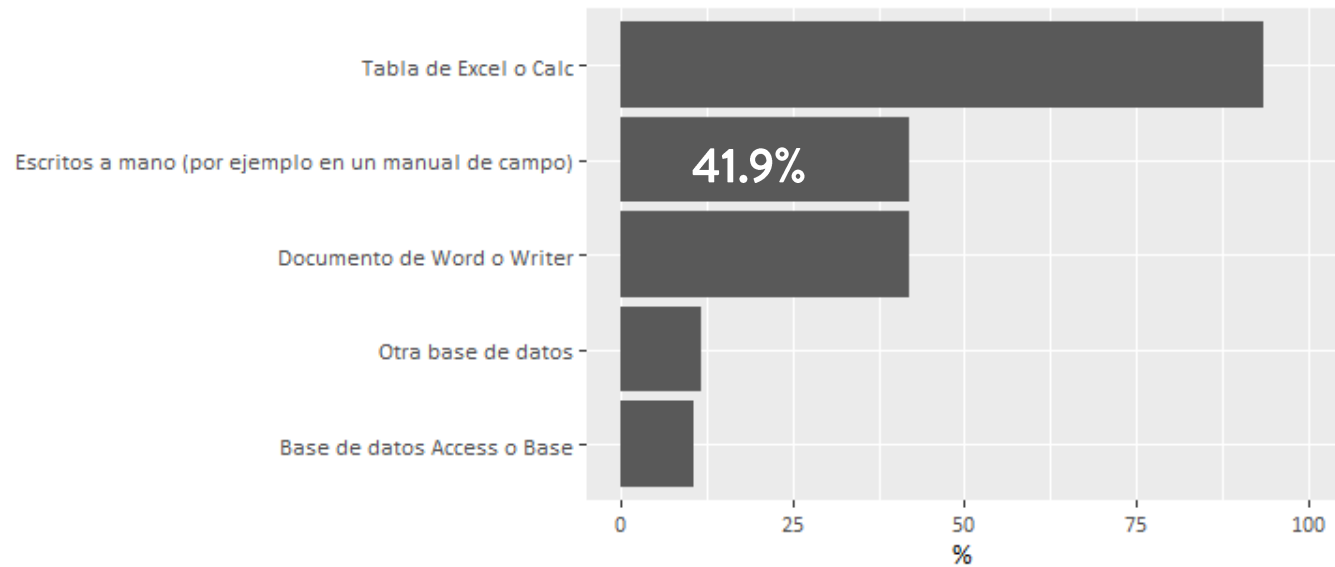


Disponibilidad de datos sobre biodiversidad en Uruguay

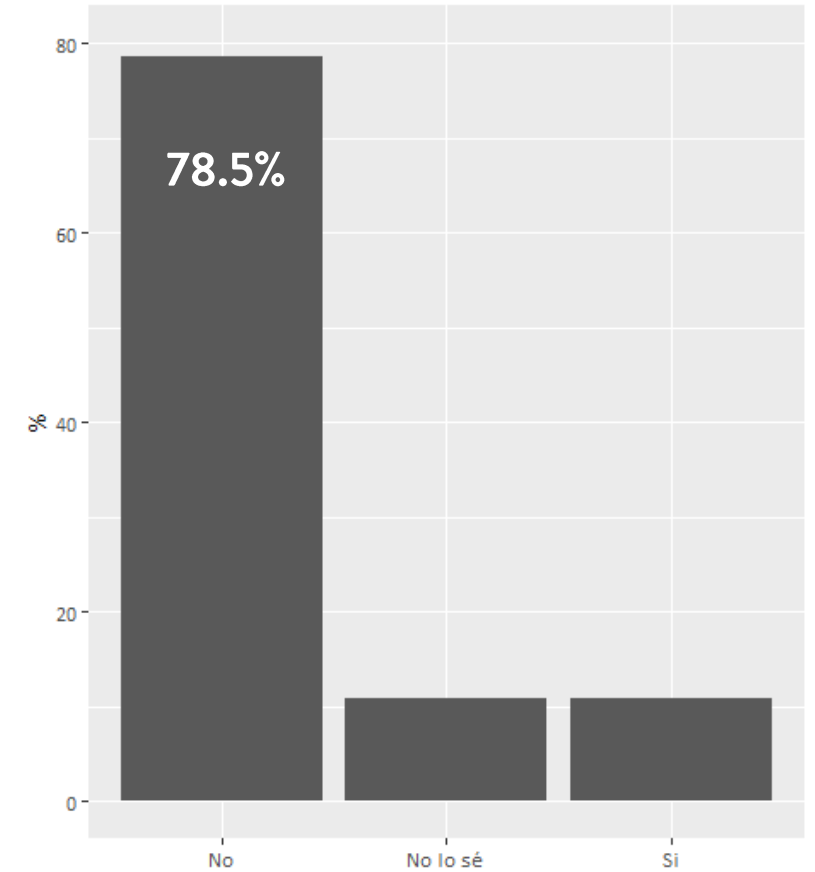
**¿Estaría dispuesto/a a depositar sus datos en bases de datos disponibles públicamente?**



Disponibilidad de datos sobre biodiversidad en Uruguay

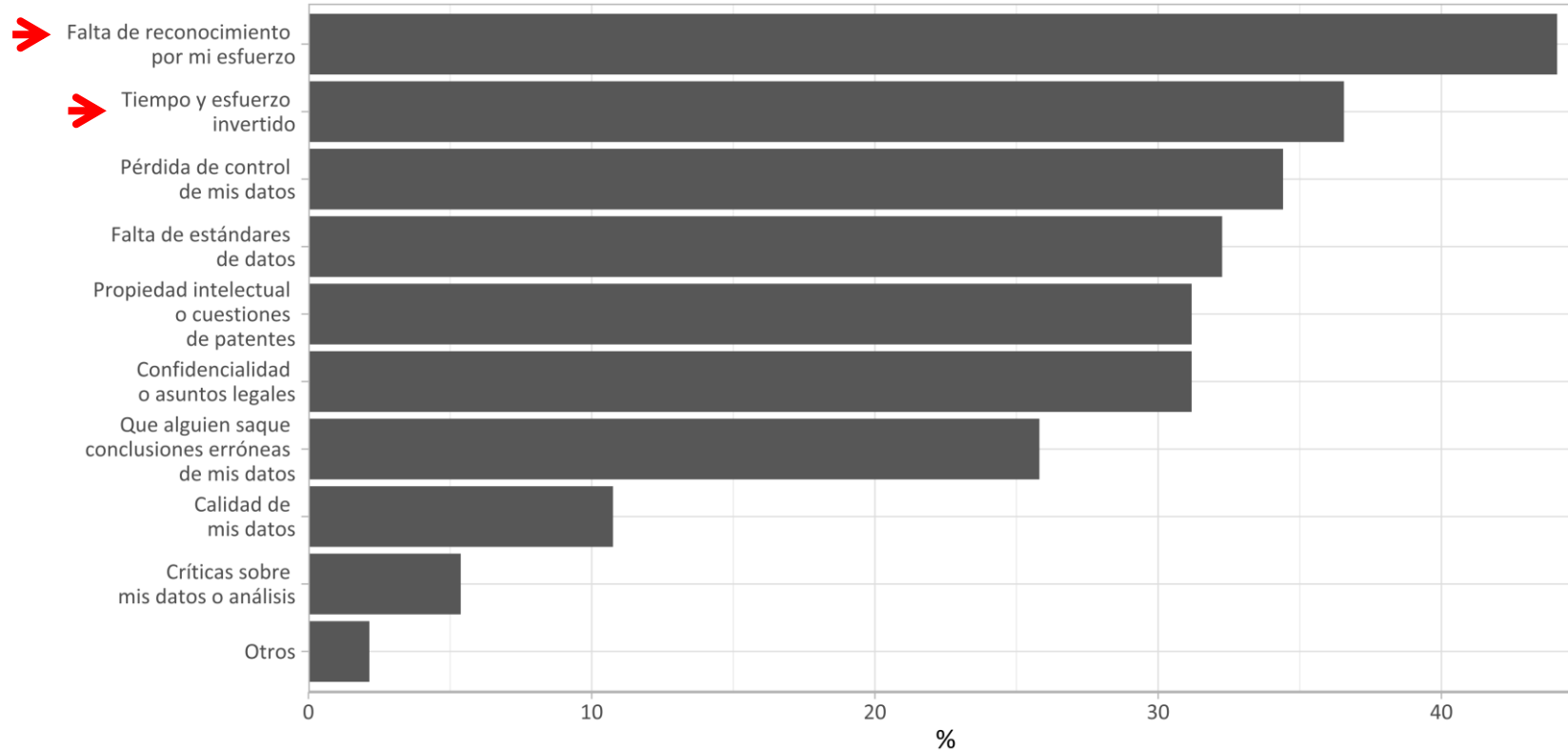


¿ En qué formato guardás tus datos?



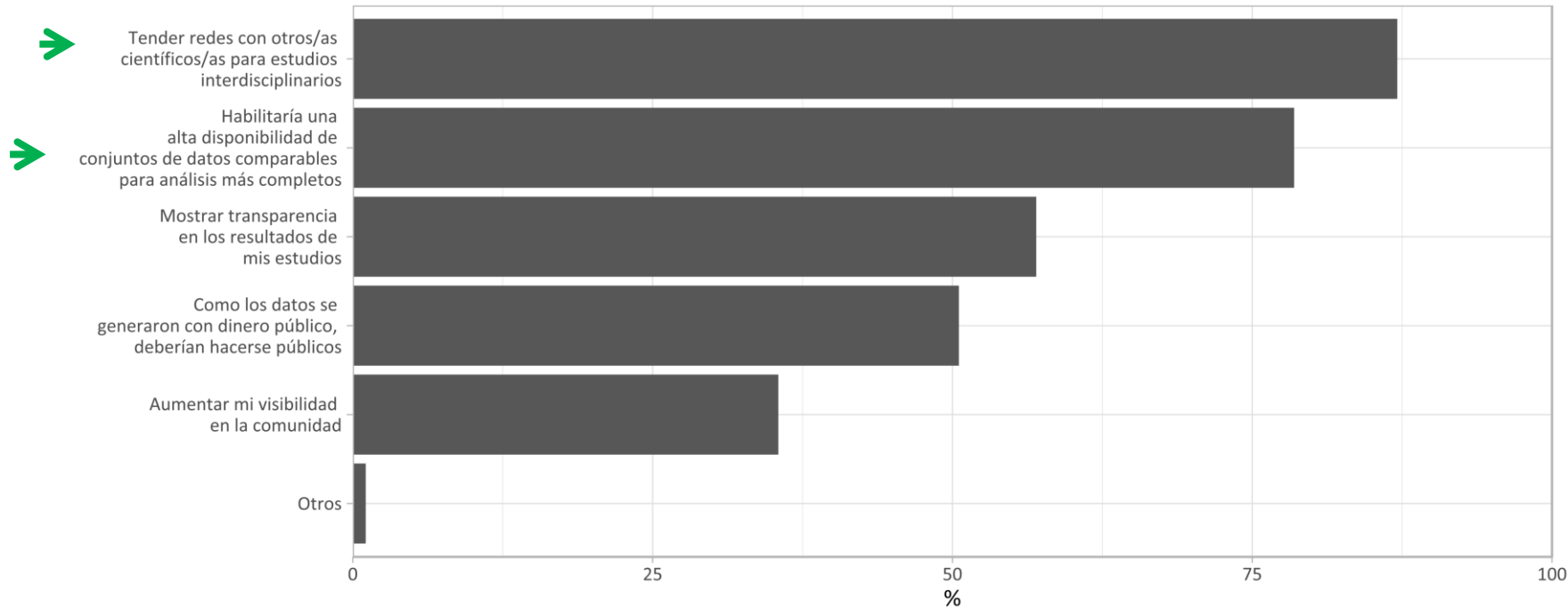
¿ Tenés un plan de gestión de datos?

## Disponibilidad de datos sobre biodiversidad en Uruguay



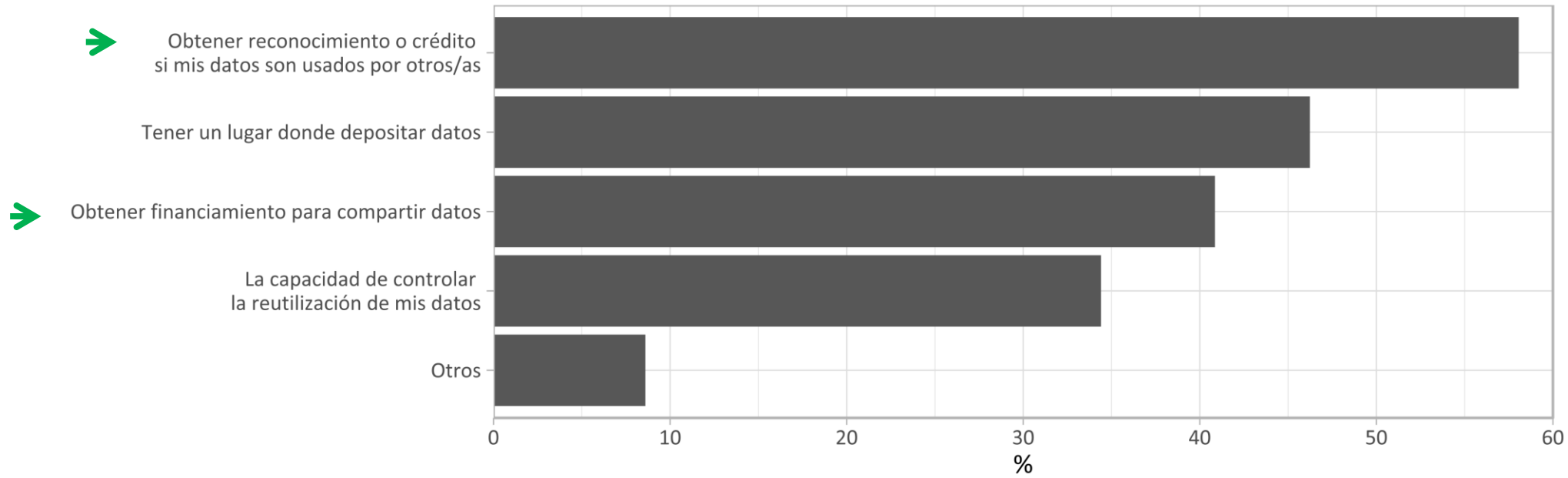
**¿Qué tipo de inquietudes y/u objeciones tenés para depositar tus datos de investigación en bases de datos online?**

## Disponibilidad de datos sobre biodiversidad en Uruguay



**¿Qué podría motivarte a hacer que tus datos estén disponibles?**

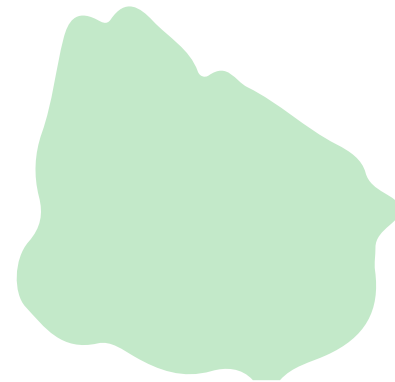
## Disponibilidad de datos sobre biodiversidad en Uruguay



¿Qué te haría más propenso/a a compartir datos?

## Principales objeciones y obstáculos en Uruguay

- El tiempo y esfuerzo invertido para la liberación de los datos
- Falta de reconocimiento, en tanto crédito académico.





# Presentación Biodiversidata





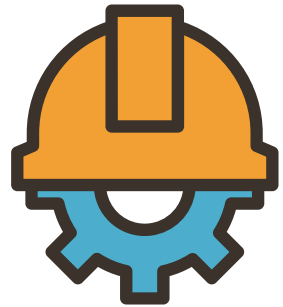
# Consortio de Datos de Biodiversidad del Uruguay



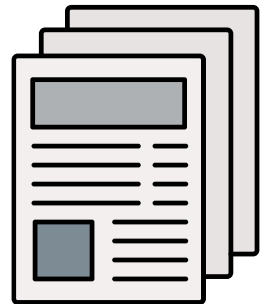
**Consolidar una fuente de datos robusta y exhaustiva que concentre en un solo repositorio la totalidad de los organismos pluricelulares presentes en el país.**



Estandarización y filtros de  
calidad para la liberación de  
los datos

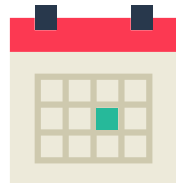
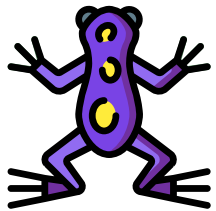


Crédito académico



# Presentación Biodiversidata

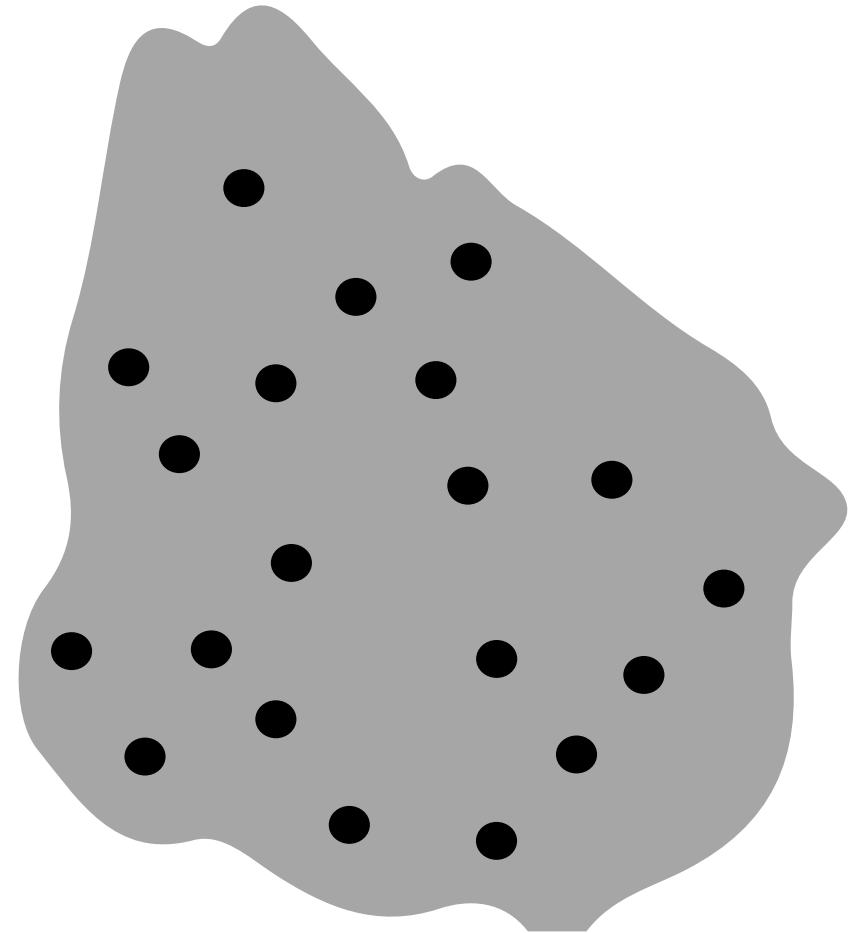


especie

localización geográfica

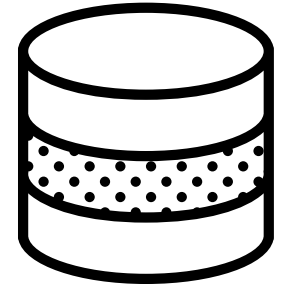
fecha



# Presentación Biodiversidata



1) Recopilar la máxima cantidad posible de datos derivados de investigaciones científicas del país



2) Utilizar los datos para generar investigación científica de impacto mundial de manera colaborativa



3) Disponibilizar los datos, de forma libre y abierta.







## Consortio de Datos de Biodiversidad del Uruguay



Mejorar el estado  
del conocimiento de  
la biodiversidad de  
Uruguay



Beneficios  
individuales  
(crédito por  
atribución)



**Sistema nacional para la  
cuantificación, manejo,  
almacenamiento y distribución  
de datos primarios de  
biodiversidad**



**Mejorar el estado  
del conocimiento de  
la biodiversidad de  
Uruguay**



**Beneficios  
individuales  
(crédito por  
atribución)**

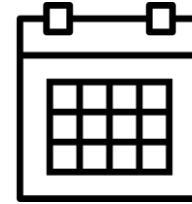
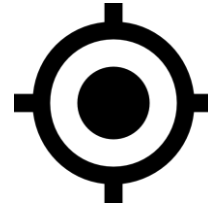


## Consortio de Datos de Biodiversidad del Uruguay



**+40 expertos/as**

# Presentación Biodiversidata

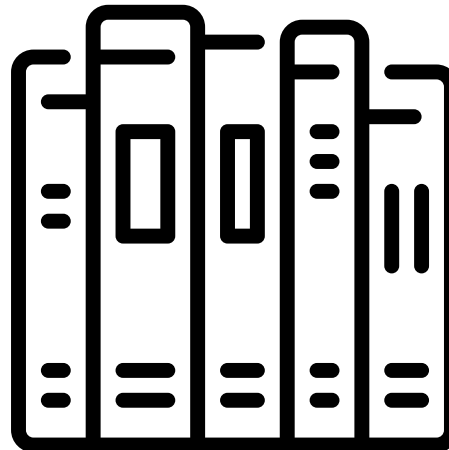


especie

localización geográfica

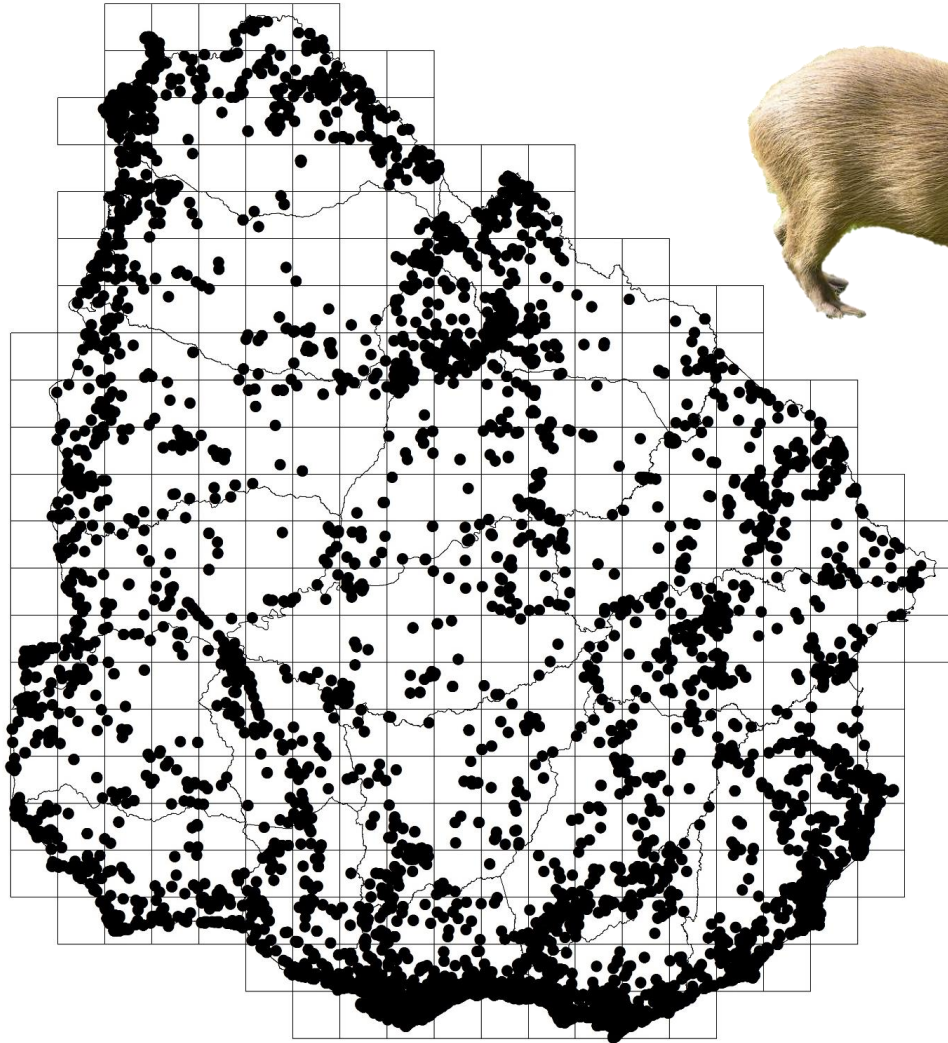
fecha

 **Consortio de  
Datos de  
Biodiversidad del  
Uruguay**



**GBIF**

# Presentación Biodiversidata



Total	Número de Registros	Número de Especies
Mamíferos	7359	116
Anfibios	3211	51
Reptiles	2285	68
Aves	107301	453
<b>TOTAL</b>	<b>120156</b>	<b>688</b>





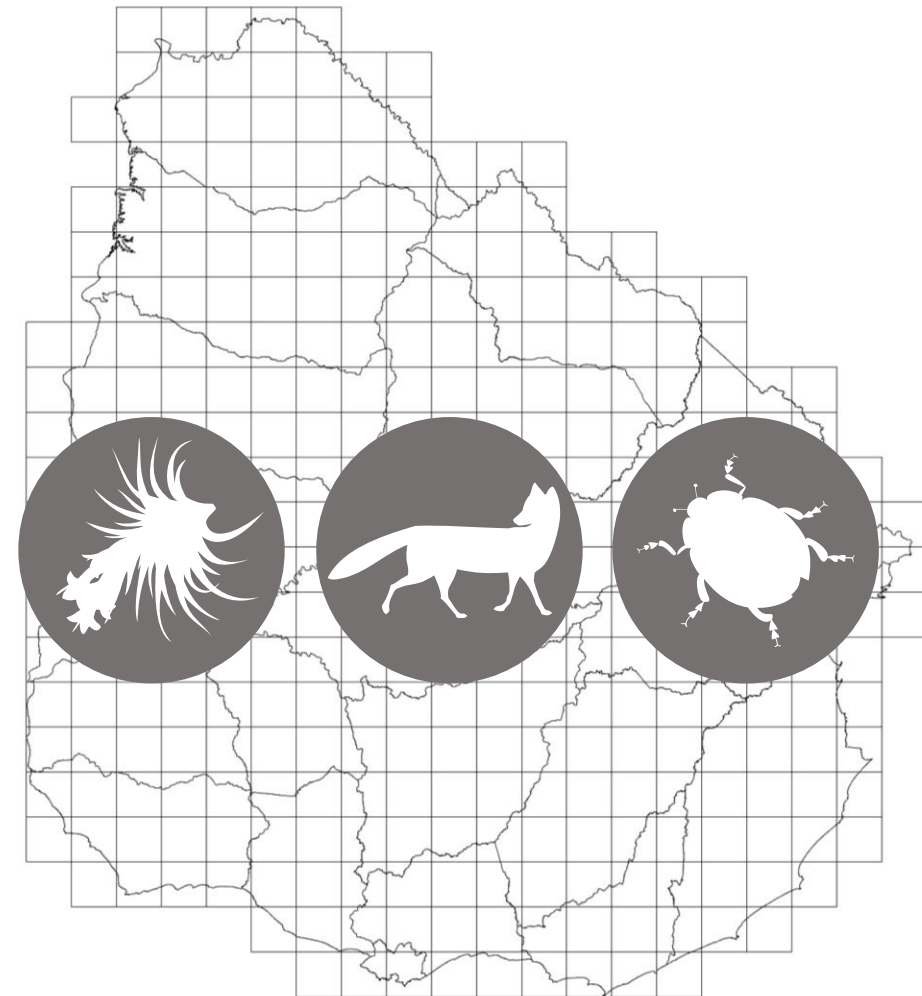
## PhD in Life Sciences:

Macroecological patterns  
of biodiversity across the  
Tree of Life: Uruguay as  
a model region



UNIVERSITY OF  
LINCOLN

**ANII**

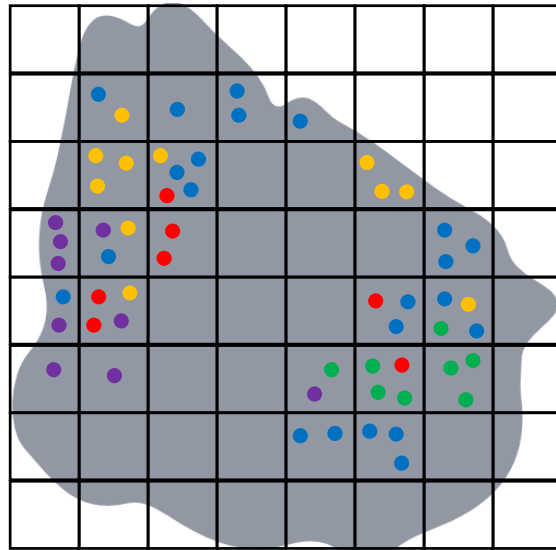
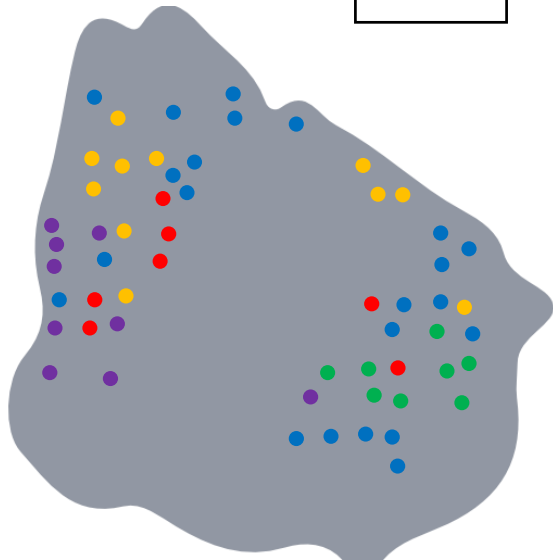


0 50 100  
Kilometers

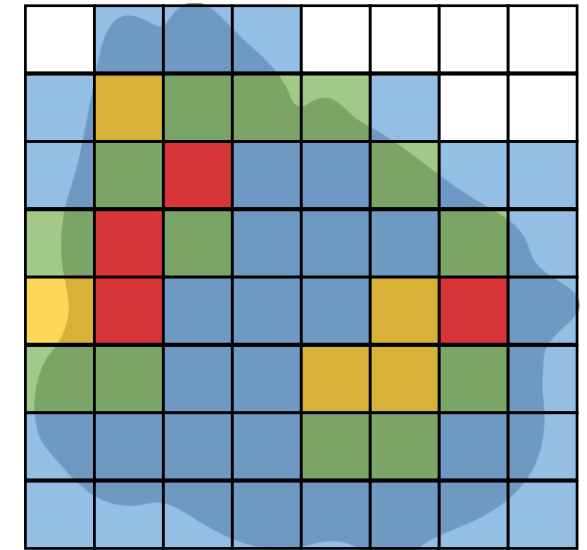
# Presentación Biodiversidata



25x25km



0	0	0					
0	2	1	1	1			
0	1	3	0	0	1		
1	3	1	0	0	0	1	
2	3	0	0	0	2	3	0
1	1	0	0	2	2	1	0
0	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

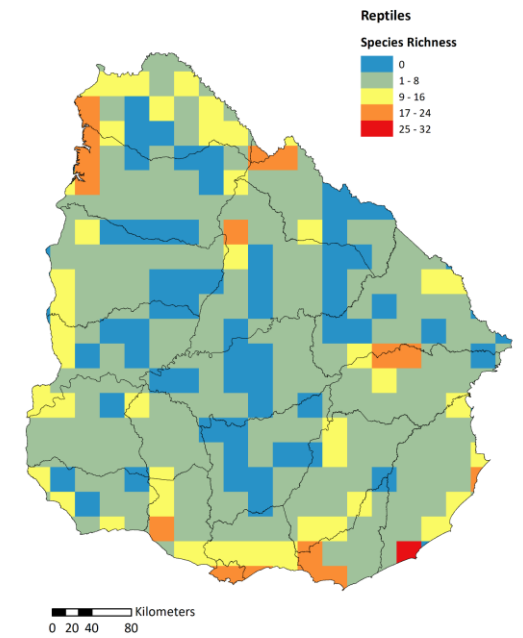
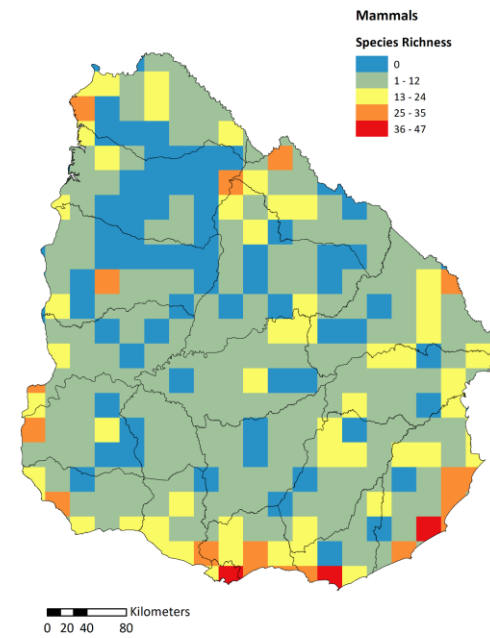
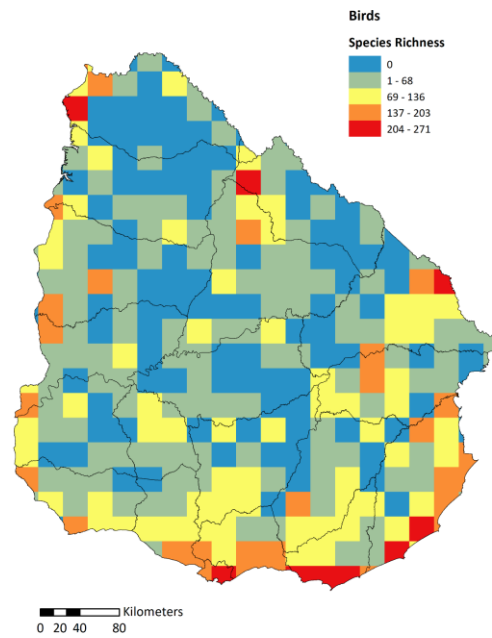
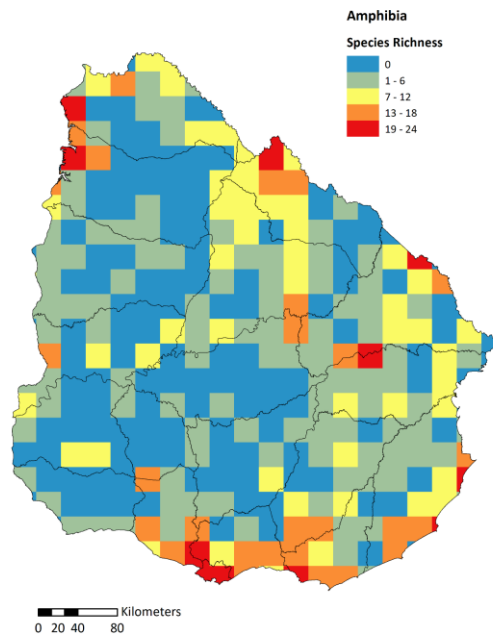


**Mapeo de registros de presencia y análisis de patrones**

# Presentación Biodiversidata



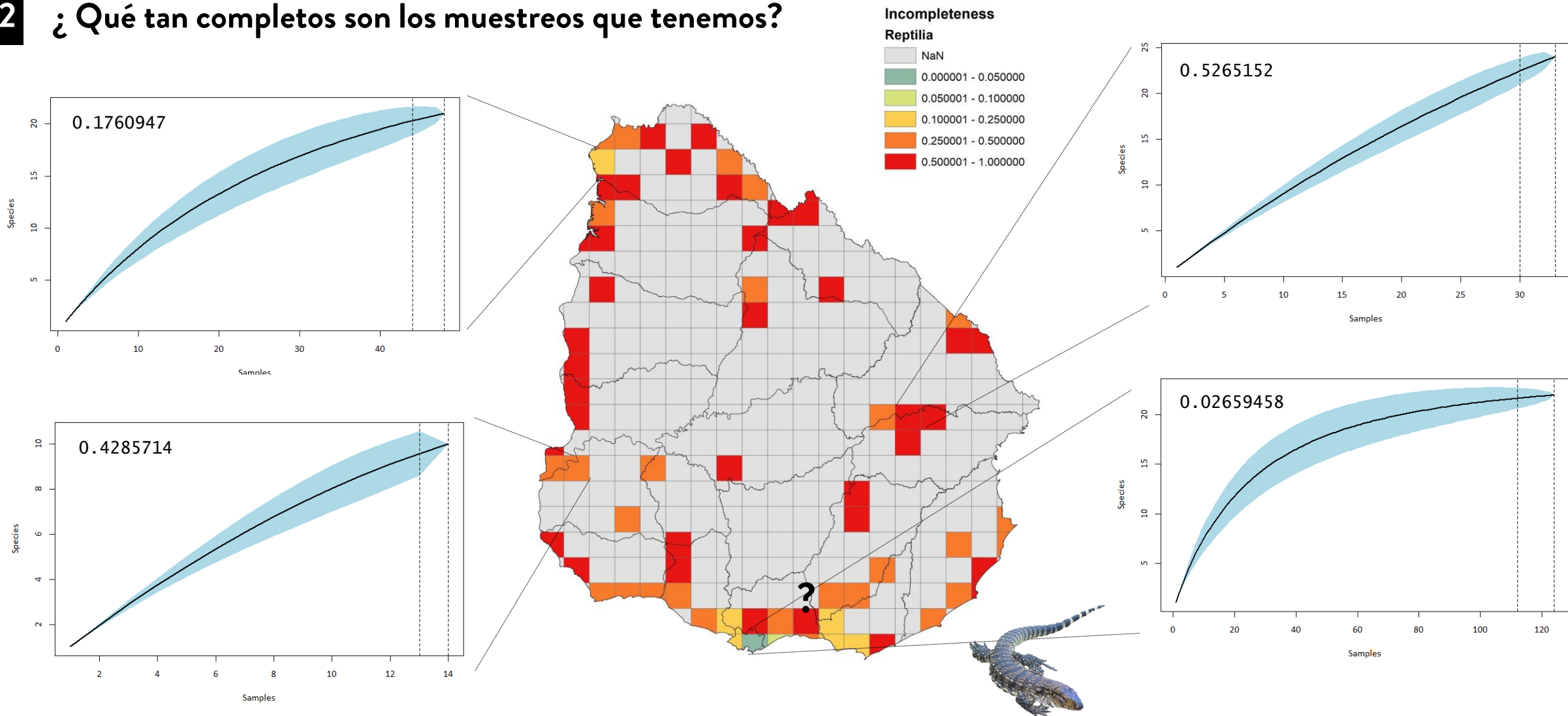
## 1 ¿Dónde se localizan las áreas de mayor riqueza de especies?

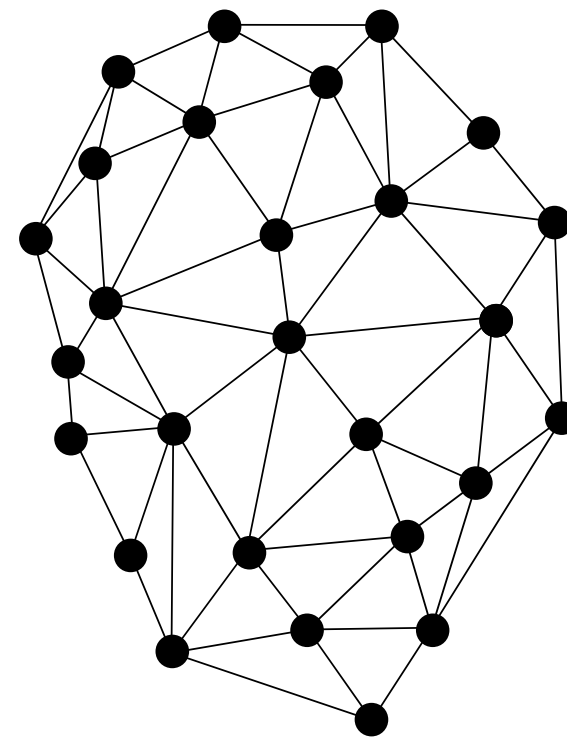
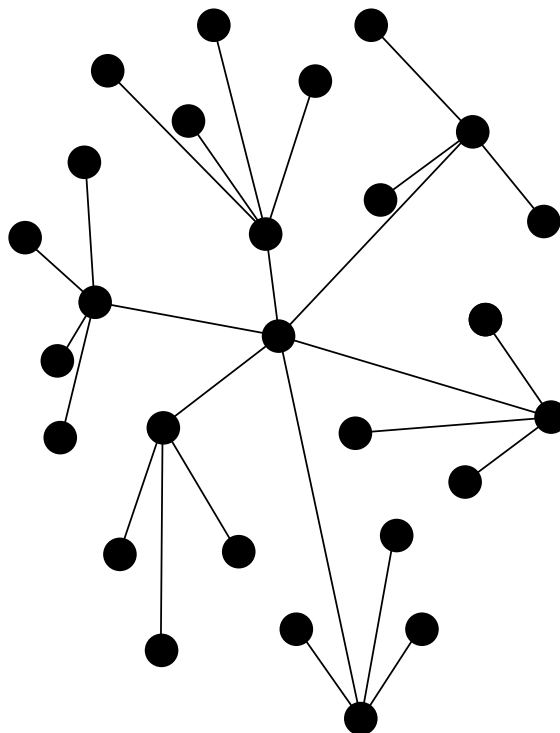
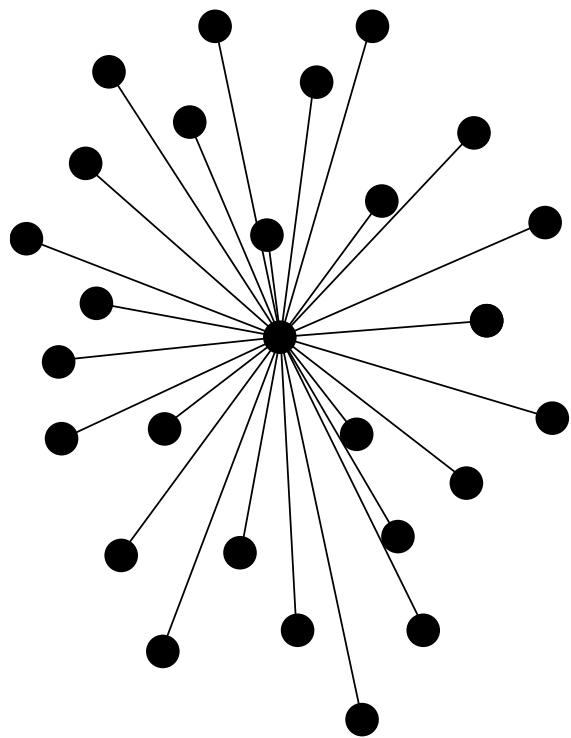


# Presentación Biodiversidata



## 2 ¿Qué tan completos son los muestreos que tenemos?





**Una ciencia comprometida socialmente debe ser abierta, debe habilitar la participación y apostar a democratizar el conocimiento.**



fGrattarola@lincoln.ac.uk



flograttarola.com



@flograttarola

# Ciencia abierta es ciencia por todes y para todes



UNIVERSITY OF  
LINCOLN

ANII



Fotos: Flickr JulanaJulana <https://www.flickr.com/photos/julana>

Íconos hechos por: Smashicons, Dave Gandy, Pause08, Darius Dan, turkkub, Becris, Roundicons, Zlatko Najdenovski, Freepik, dDara, Eucalyp y srip en [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)



Esta presentación se puede descargar y re-utilizar

