

Mujeres naturalistas de México y Latinoamérica

Florencia Grattarola - Naturalista Uruguay



Foro virtual - Jueves 9 de febrero 2023

NaturalistaUY



Mujeres naturalistas de México y Latinoamérica

Naturalista Uruguay - Florencia Grattarola

- ◆ **Mi recorrido hacia Naturalista Uruguay**
- ◆ Eventos de **ciencia comunitaria** con NaturalistaUY
- ◆ **Mujeres**, naturalistas e investigadoras

Mi recorrido hacia Naturalista Uruguay

**En el año 2018 en Uruguay no existían
datos abiertos de biodiversidad**

Biodiversidata

El Consorcio de Datos de Biodiversidad del Uruguay

- **Biodiversidata** es un proyecto colaborativo que busca mejorar el conocimiento sobre la biodiversidad en el Uruguay a través de la disponibilización de datos abiertos para su uso en la investigación científica, la educación ambiental y la toma de decisiones basadas en evidencia.



Biodiversidata

El Consorcio de Datos de Biodiversidad del Uruguay

1. Convocamos a investigadores del país dispuestos a **compartir sus datos de biodiversidad** derivados de sus muestreos y/o investigaciones, con el objetivo de **disponibilizarlos de manera abierta**.

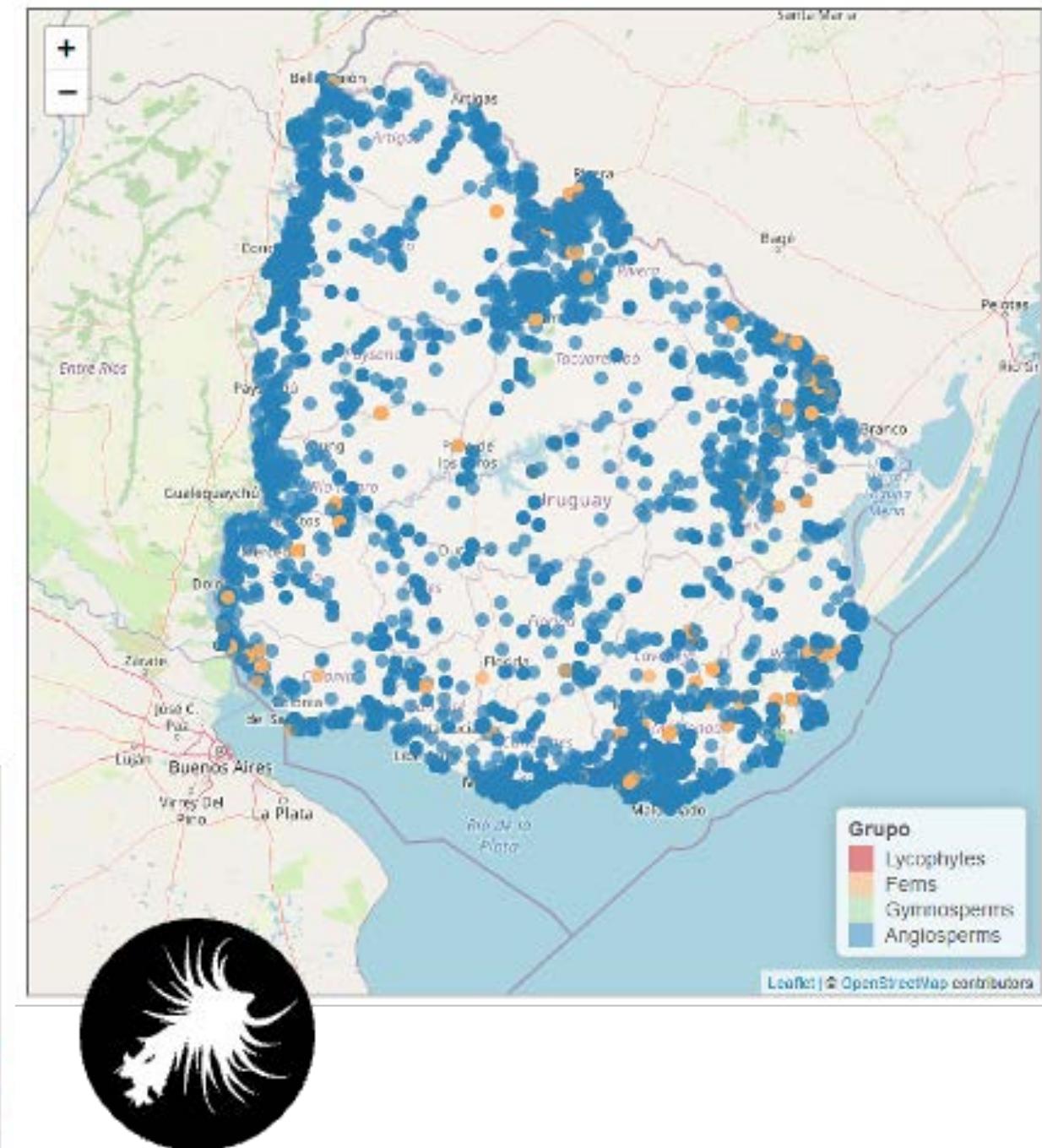
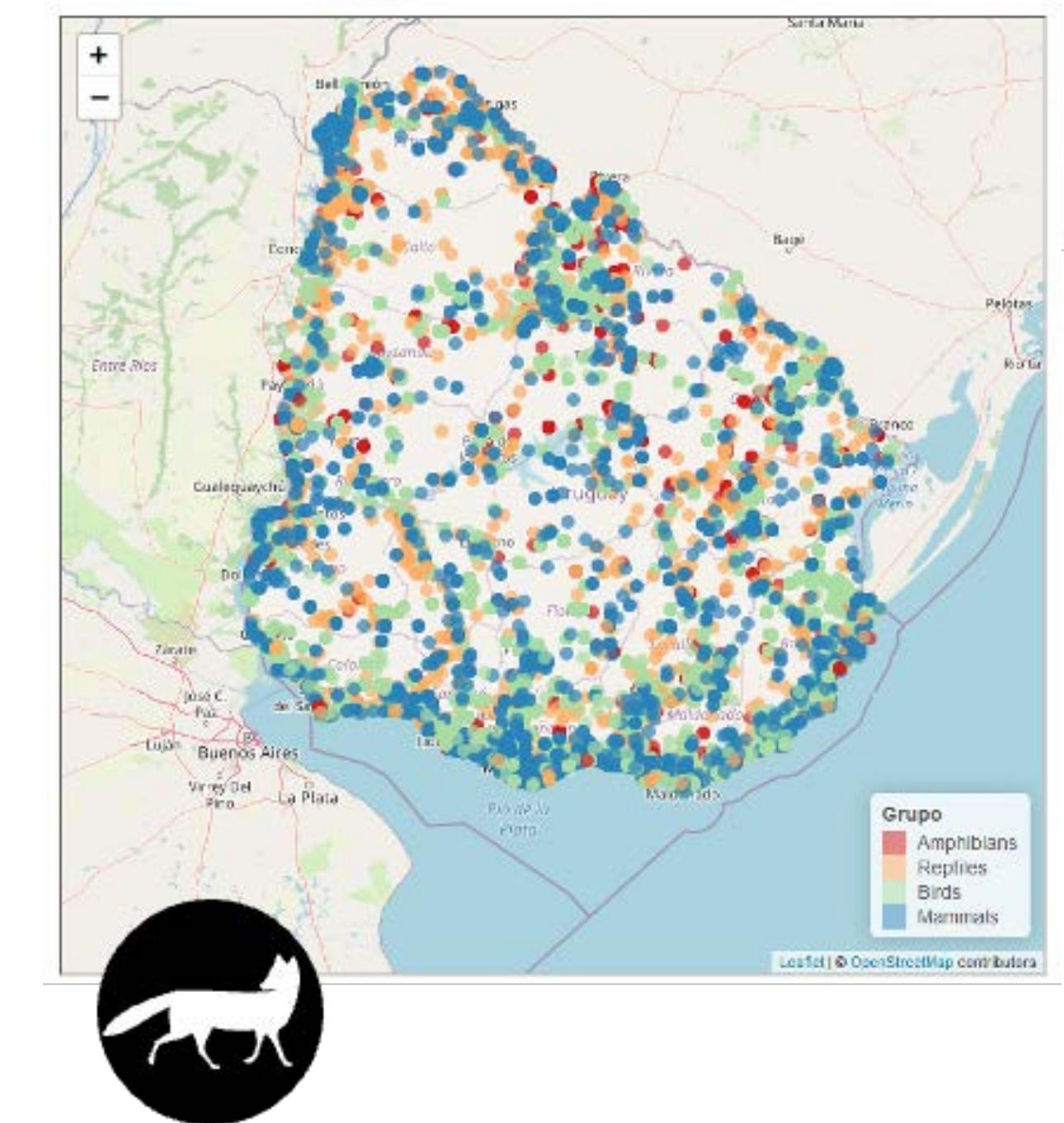


Biodiversidata

El Consorcio de Datos de Biodiversidad del Uruguay

2. Reunimos **datos primarios de biodiversidad** de diversas fuentes, los limpiamos y estandarizamos.

Reunimos un total de **69,380** registros de **tetrápodos** de más de 600 especies y **12,470** registros de **plantas vasculares** de más de 1,600 especies.



Biodiversidata

El Consorcio de Datos de Biodiversidad del Uruguay



Biodiversity Data Journal 8: e56850
doi: [10.3897/BDJ.8.e56850](https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e56850)



Data Paper

3. Publicamos las bases de datos junto a sus metadatos en formato de **Data Paper** (artículo de datos) y alojamos los datos en el repositorio **Zenodo**.

Biodiversidata: A novel dataset for the vascular plant species diversity in Uruguay

Florencia Grattarola[‡], Andrés González[§], Patricia Mai[¶], Laura Cappuccio[¶], César Fagúndez-Pachón^{¶¶}, Florencia Rossil[¶], Franco Teixeira de Mello[¶], Lucía Urtado[¶], Daniel Pincheira-Donoso[#]

[‡] School of Life Sciences, University of Lincoln, Lincoln, United Kingdom

[§] Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay

[¶] Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (CURE), Universidad de la República, Maldonado, Uruguay

^{¶¶} Departamento Interdisciplinario de Sistemas Costeros y Marinos, Centro Universitario Regional del Este (CURE), Universidad de la República, Rocha, Uruguay

[#] MacroBiodiversity Lab, School of Biological Sciences, Queen's University Belfast, Belfast, United Kingdom

Corresponding author: Florencia Grattarola (fgrattarola@lincoln.ac.uk),
Daniel Pincheira-Donoso (d.pincheira-donoso@qub.ac.uk)

Academic editor: Giannantonio Domina

Received: 23 Jul 2020 | Accepted: 27 Aug 2020 | Published: 26 Oct 2020

Citation: Grattarola F, González A, Mai P, Cappuccio L, Fagúndez-Pachón C, Rossi F, Teixeira de Mello F, Urtado L, Pincheira-Donoso D (2020) Biodiversidata: A novel dataset for the vascular plant species diversity in Uruguay. Biodiversity Data Journal 8: e56850. <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e56850>

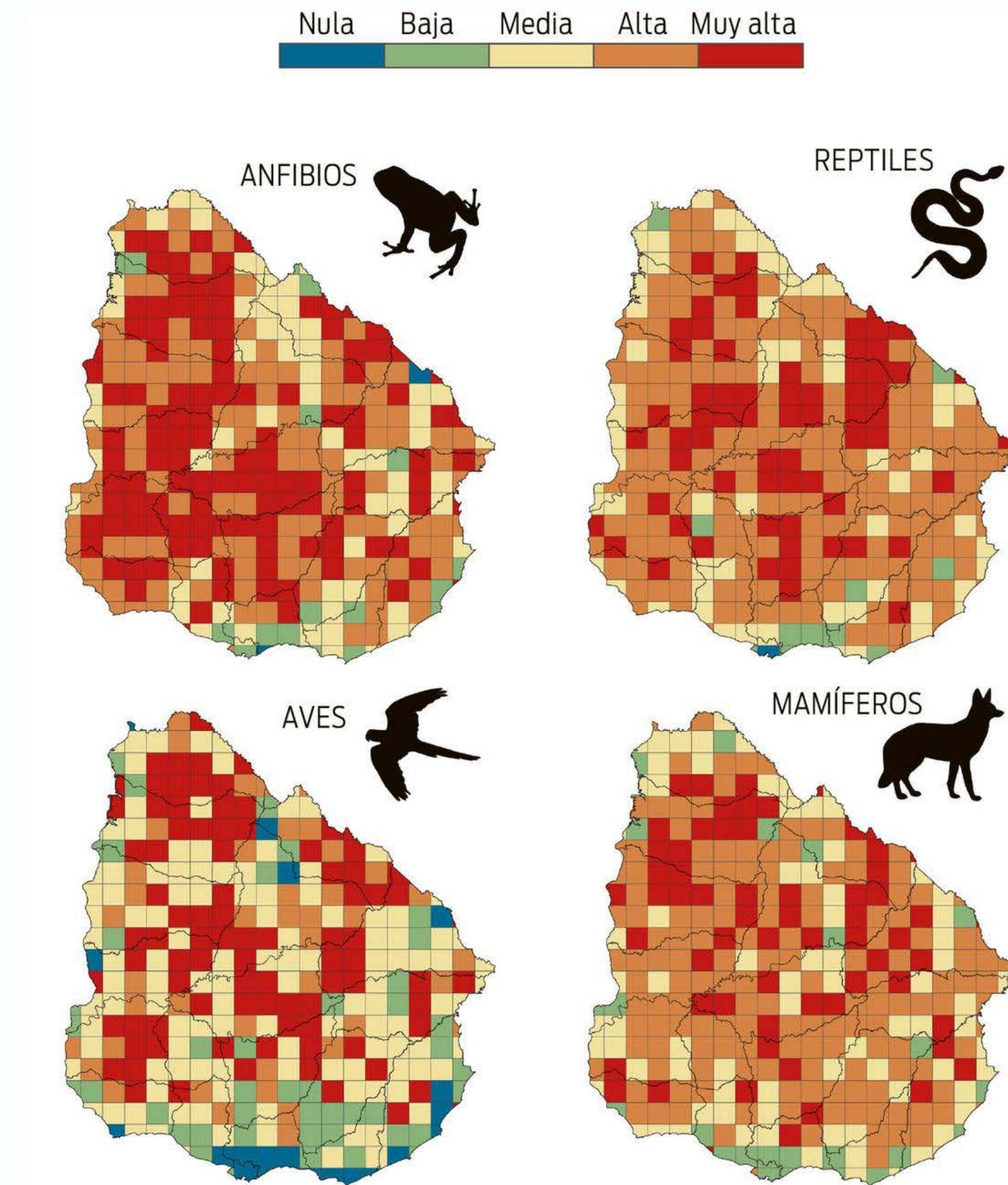
Biodiversidata

El Consorcio de Datos de Biodiversidad del Uruguay

4. Desarrollamos **investigación científica** sobre la **distribución geográfica de especies** de tetrápodos y plantas vasculares en el Uruguay haciendo uso de los datos recopilados.

Esto nos permitió evidenciar los enormes **vacíos de información** que existen en el país.

ÁREAS DE PRIORIDAD PARA FUTUROS MUESTREOS

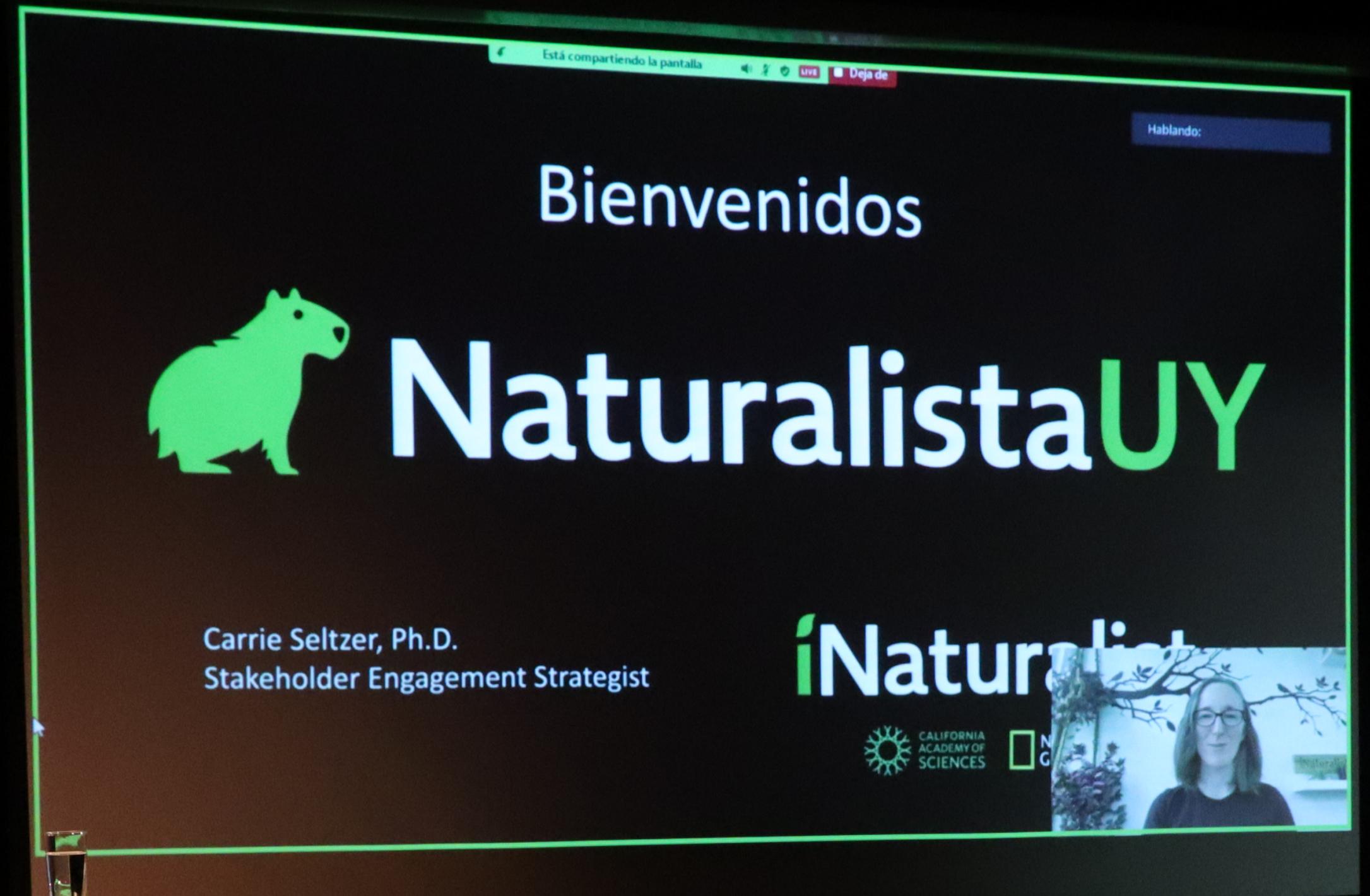


**Compartimos datos que nunca antes habían sido
disponibilizados y logramos también rescatar
datos de la literatura para su reutilización**

Entendemos que la información no solo es limitada para la investigación científica sino también para las personas y los grupos que habitan los territorios

Mérida, Octubre 2019







NaturalistaUY

BIODIVERSIDATA

CONSORCIO DE DATOS
DE BIODIVERSIDAD
DEL URUGUAY



JULANA
Jugando en la Naturaleza



 **iNaturalist**

GLOBAL NETWORK

CALIFORNIA
ACADEMY OF
SCIENCES

NATIONAL
GEOGRAPHIC

NaturalistaUY

El sitio de iNaturalist para Uruguay

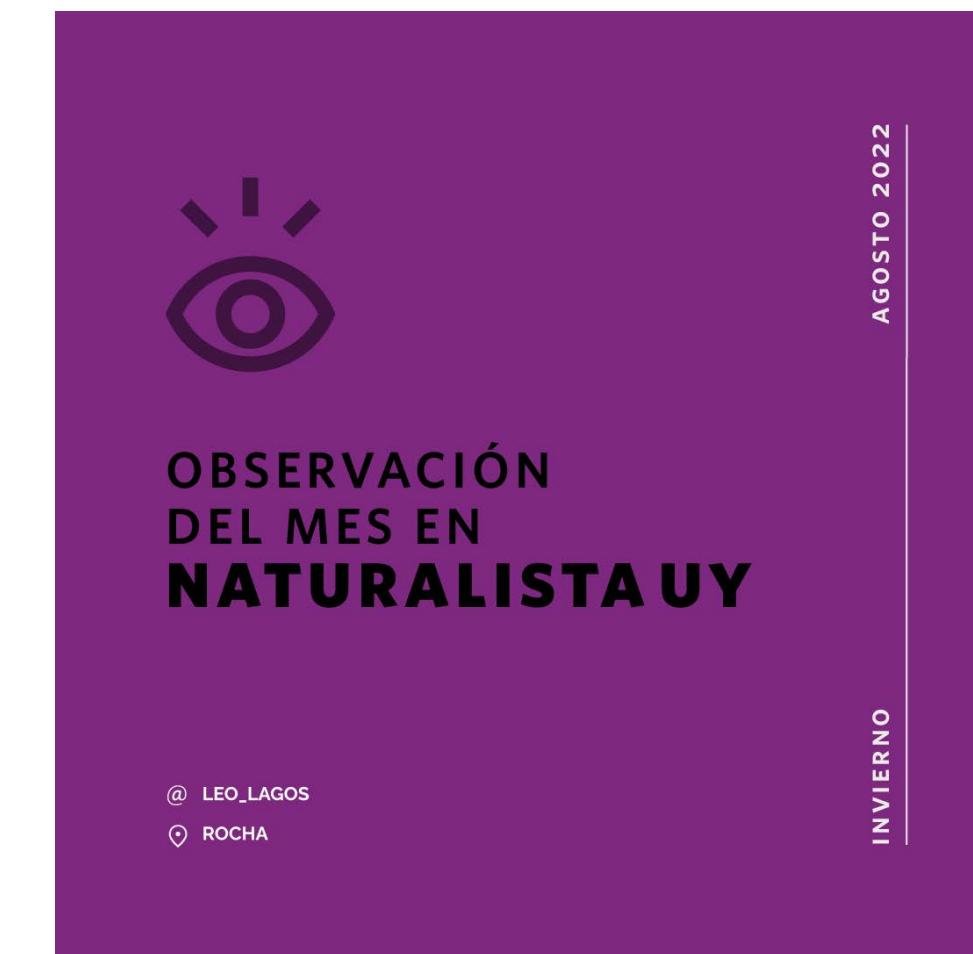
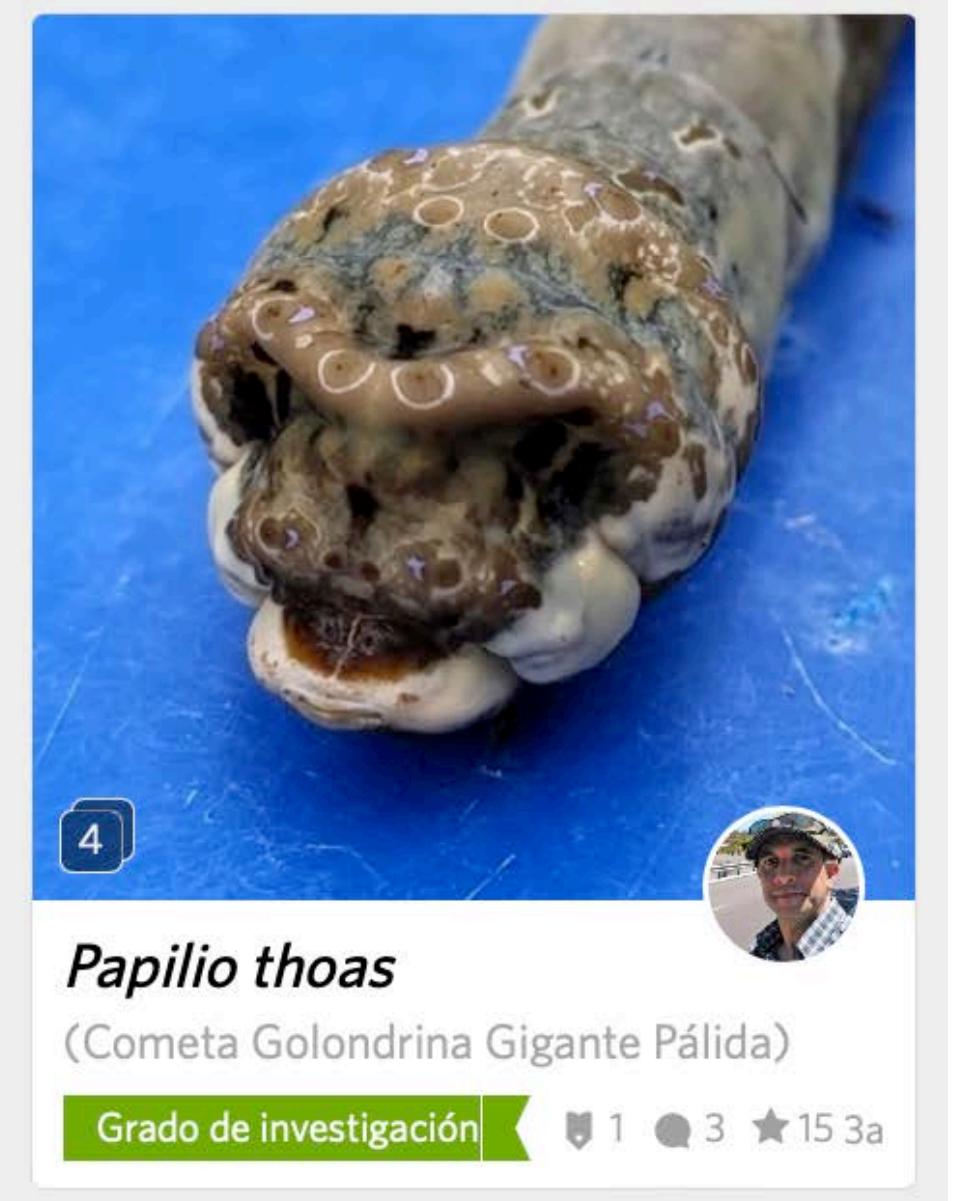
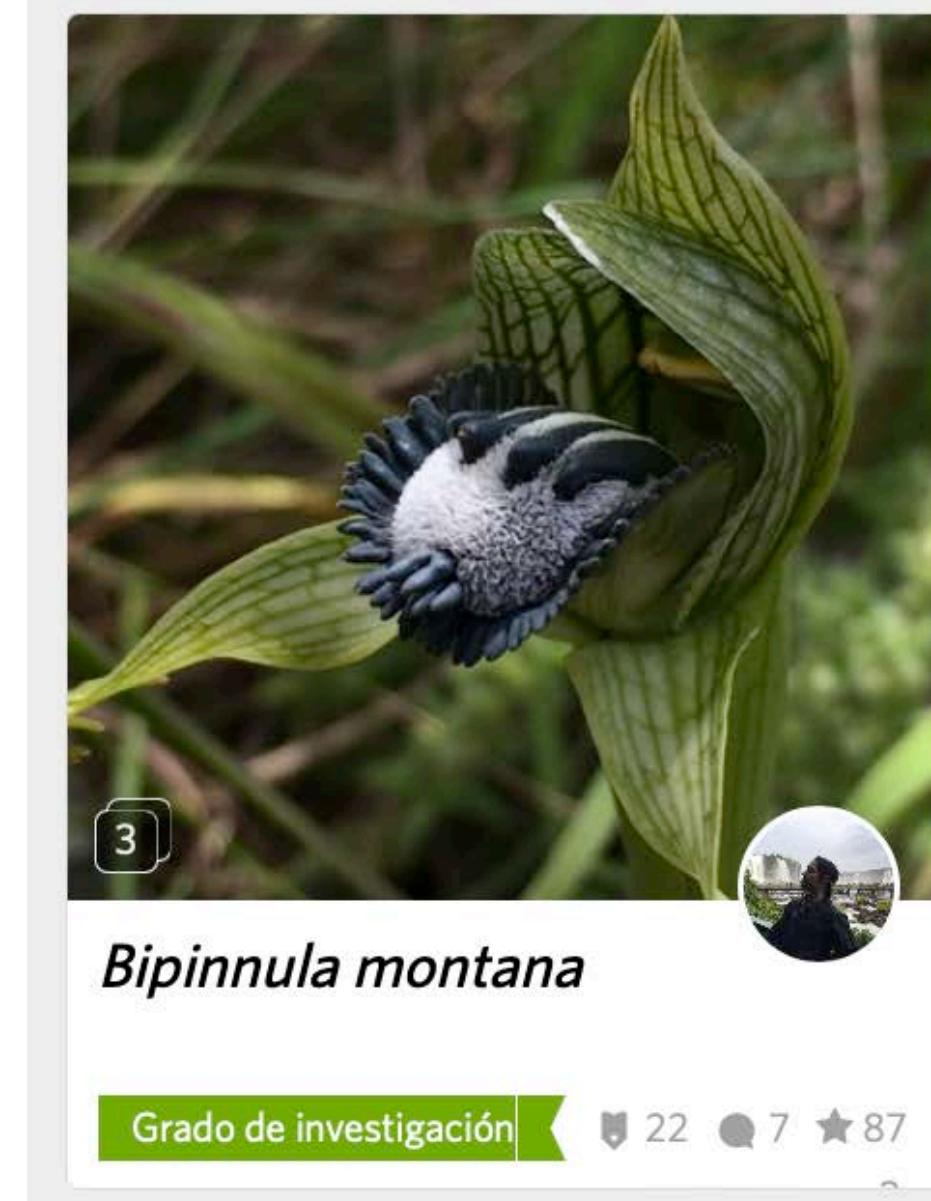
- En Uruguay más de **2,000** personas aportan registros. Hoy contamos con más de **68,000 observaciones**, que se corresponden a más de **5,000 especies**.
- Más de **1/3 de las observaciones** se hicieron en el 2022.



NaturalistaUY

El sitio de iNaturalist para Uruguay

- Uruguay fue destacado dos veces en la **Observación del día** en iNaturalist
- Generamos nuestra propia **Observación del mes** en NaturalistaUY



Eventos de ciencia comunitaria con NaturalistaUY

NaturalistaUY

Ciencia comunitaria

- Es el proceso de **investigación comunitaria** para la creación de oportunidades de **aprendizaje** y la generación de **nuevos conocimientos**, que involucra la colecta, el análisis y la interpretación de **datos**, y la integración de **diversos saberes**.
- **NaturalistaUY** es una herramienta en la que nos podemos apoyar para desarrollar propuestas de ciencia comunitaria.

NaturalistaUY

Educación Ambiental

- Promueve procesos que problematizan las **relaciones sociedad-naturaleza**, enfatizando la participación activa de todas las personas involucradas y jerarquizando el rol de las **comunidades locales** en la toma de decisiones sobre su territorio.

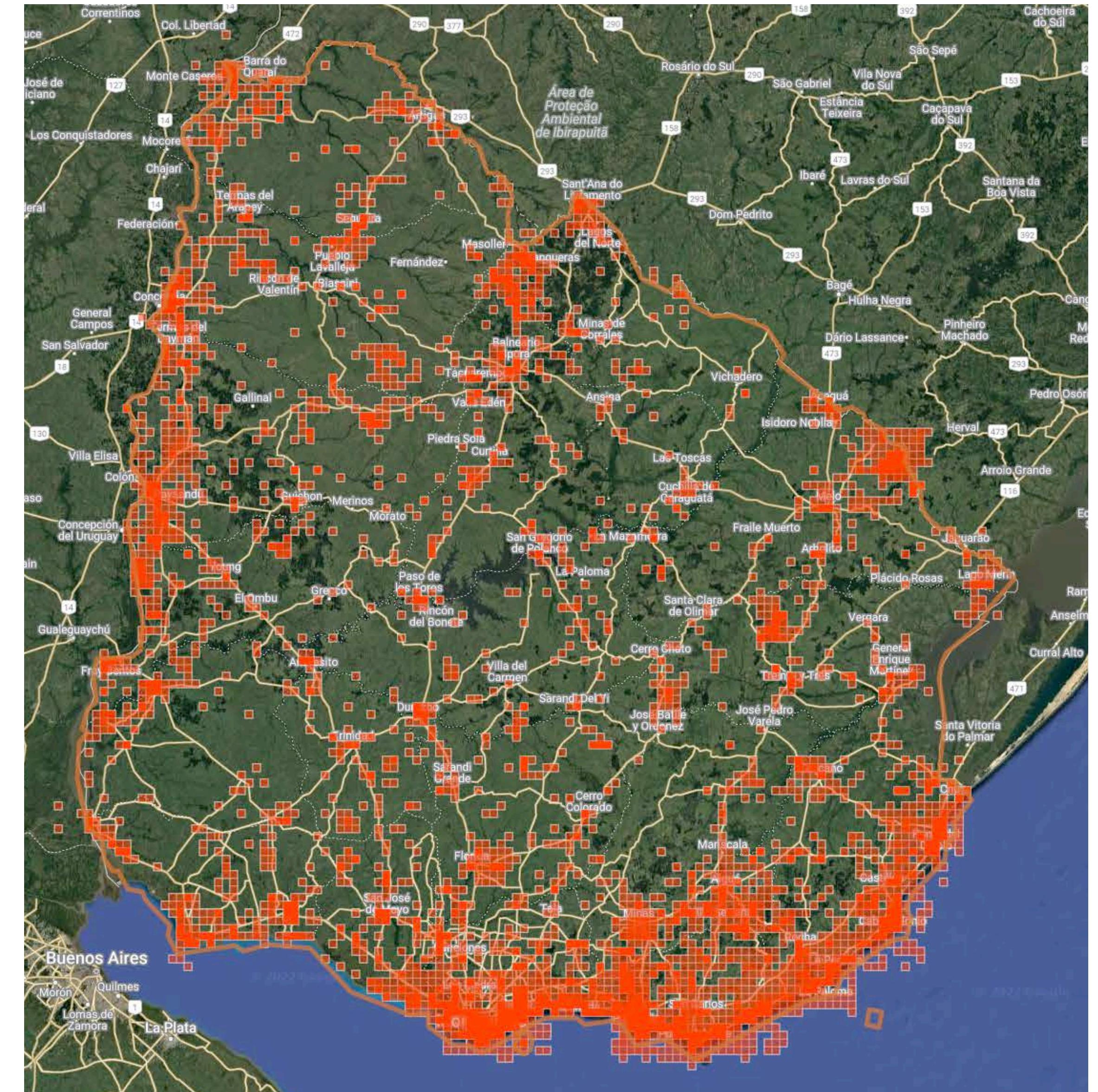


JULANA
Jugando en la Naturaleza

Encuentros de Ciencia Comunitaria

Objetivo

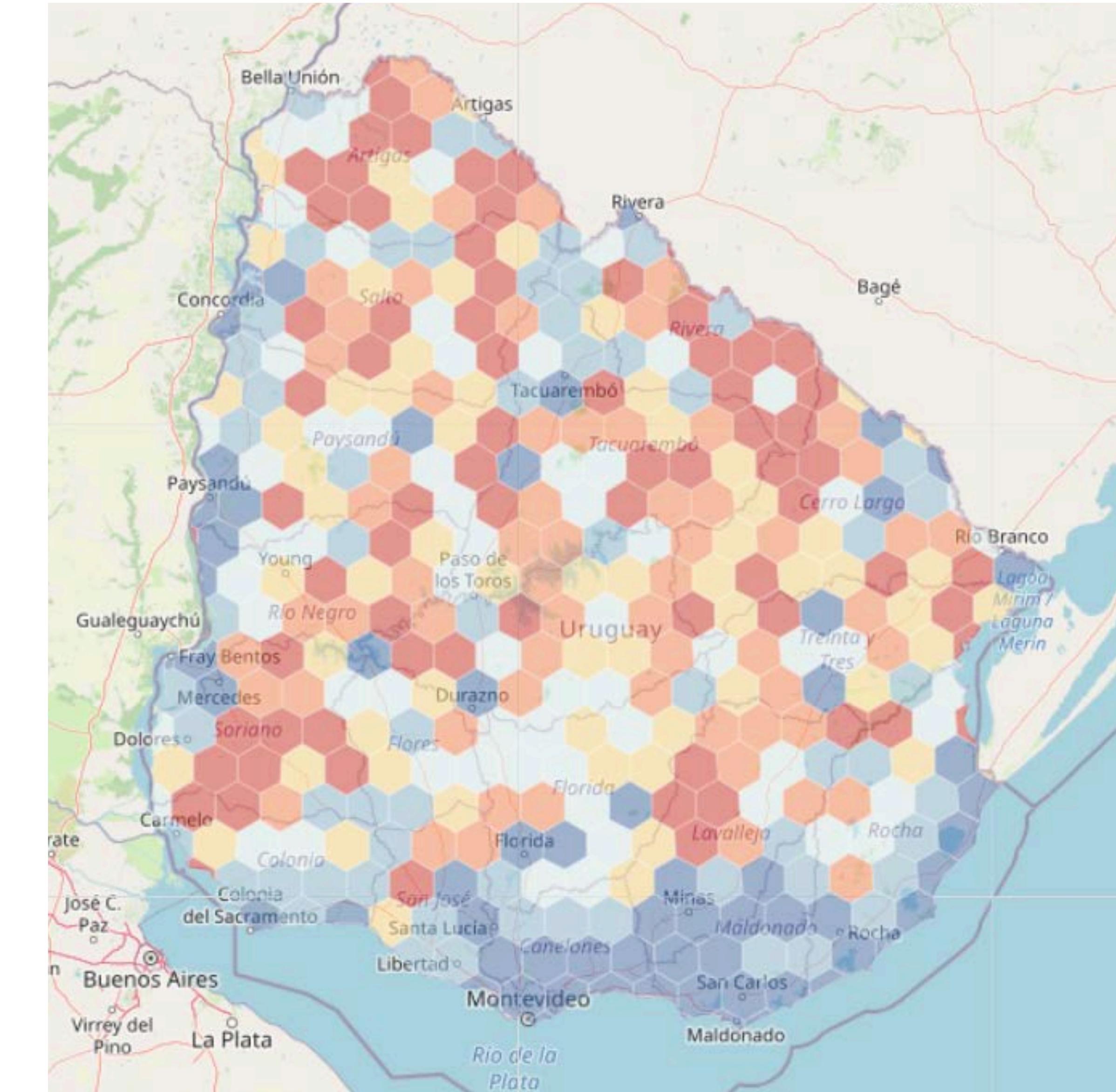
- A través de estos encuentros, nos propusimos por un lado aumentar la cantidad de registros de biodiversidad en nuestro país y, por otro, difundir el uso de **NaturalistaUY** para que grupos locales la puedan usar en el marco de sus objetivos/actividades.



Encuentros de Ciencia Comunitaria

Elección de sitios

1. Lugares con falta de datos de biodiversidad.



Grattarola & Barreneche (2021) Soy naturalista y quiero pasear en mi país,
¿dónde hay más oportunidades de llenar vacíos de información? LatinR

Encuentros de Ciencia Comunitaria

Elección de sitios

1. Lugares con **falta de datos de biodiversidad.**
2. Que se caracterizan por la **presencia de colectivos locales** interesados en el relevamiento de la biodiversidad de su entorno.



Encuentros de Ciencia Comunitaria

Organización

- La organización de los eventos y la convocatoria fue coordinada junto a colectivos locales a través de sus referentes.



Encuentros de Ciencia Comunitaria

San José: Quinta del Horno

Intereses:

- Recuperación de monte frente a la invasión de exóticas.
- Propuesta de declaración de reserva o área natural.



Encuentros de Ciencia Comunitaria

Bella Unión: Rincón de Franquía

Intereses:

- Acercar jóvenes a la naturaleza y al área protegida.
- Observación de la biodiversidad.

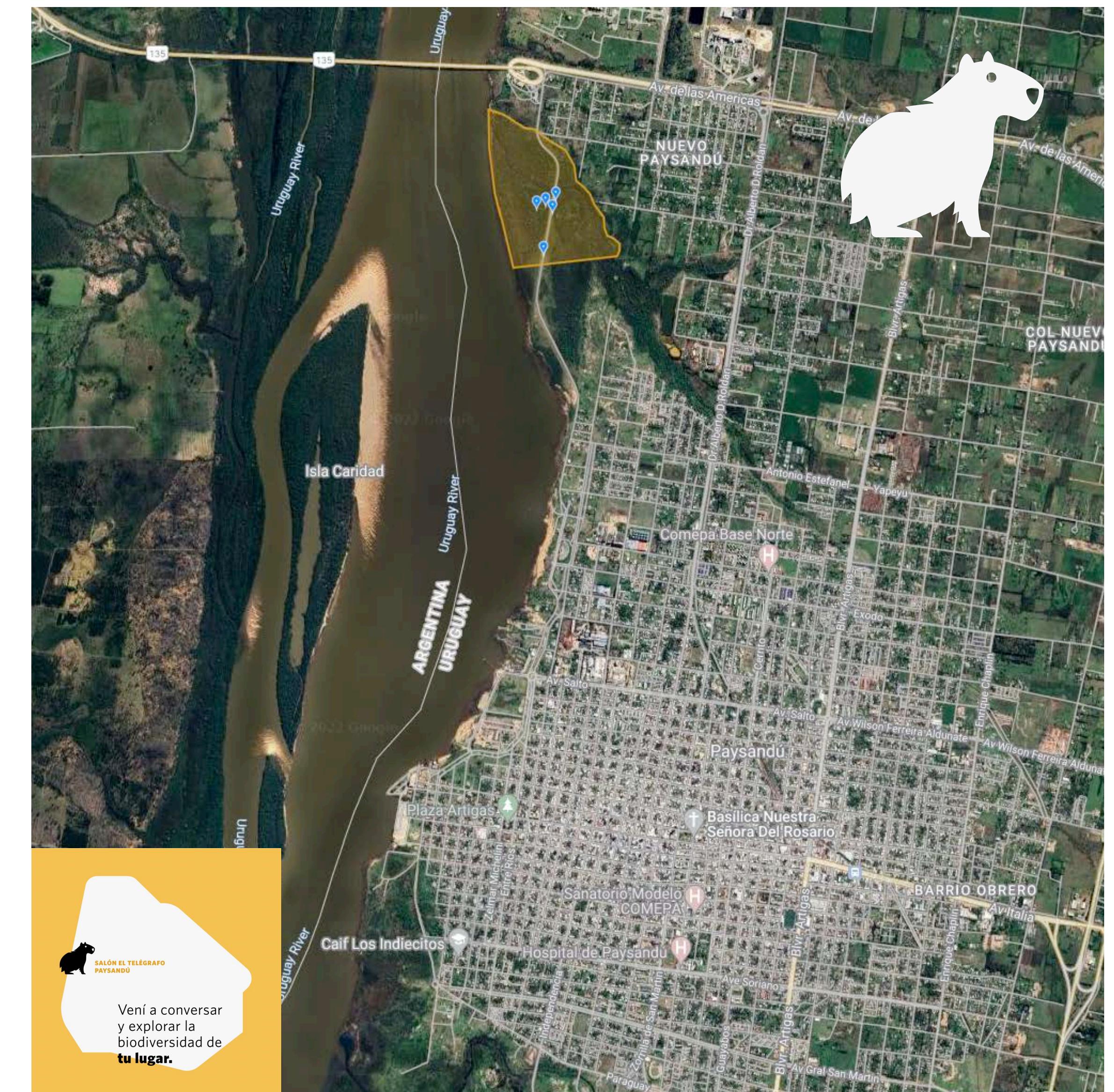


Encuentros de Ciencia Comunitaria

Paysandú: Humedal la Curtiembre

Intereses:

- Defensa del lugar frente a grandes emprendimientos
- Restauración del humedal y declaración de reserva como humedal urbano.



Encuentros de Ciencia Comunitaria

Jornadas

- Los eventos se realizaron en **dos jornadas consecutivas** en cada localidad, con dos bloques de trabajo en el primer día y un bloque en el segundo día.

DÍA 1
MAÑANA

DÍA 1
TARDE

DÍA 2
MAÑANA

Encuentros de Ciencia Comunitaria

Jornadas

- Presentación de la propuesta, el equipo de trabajo, **NaturalistaUY** y las potencialidades de la herramienta.
- Intercambio para conocer a las personas locales, sus agrupaciones e intereses, y las expectativas de los colectivos con esta herramienta.

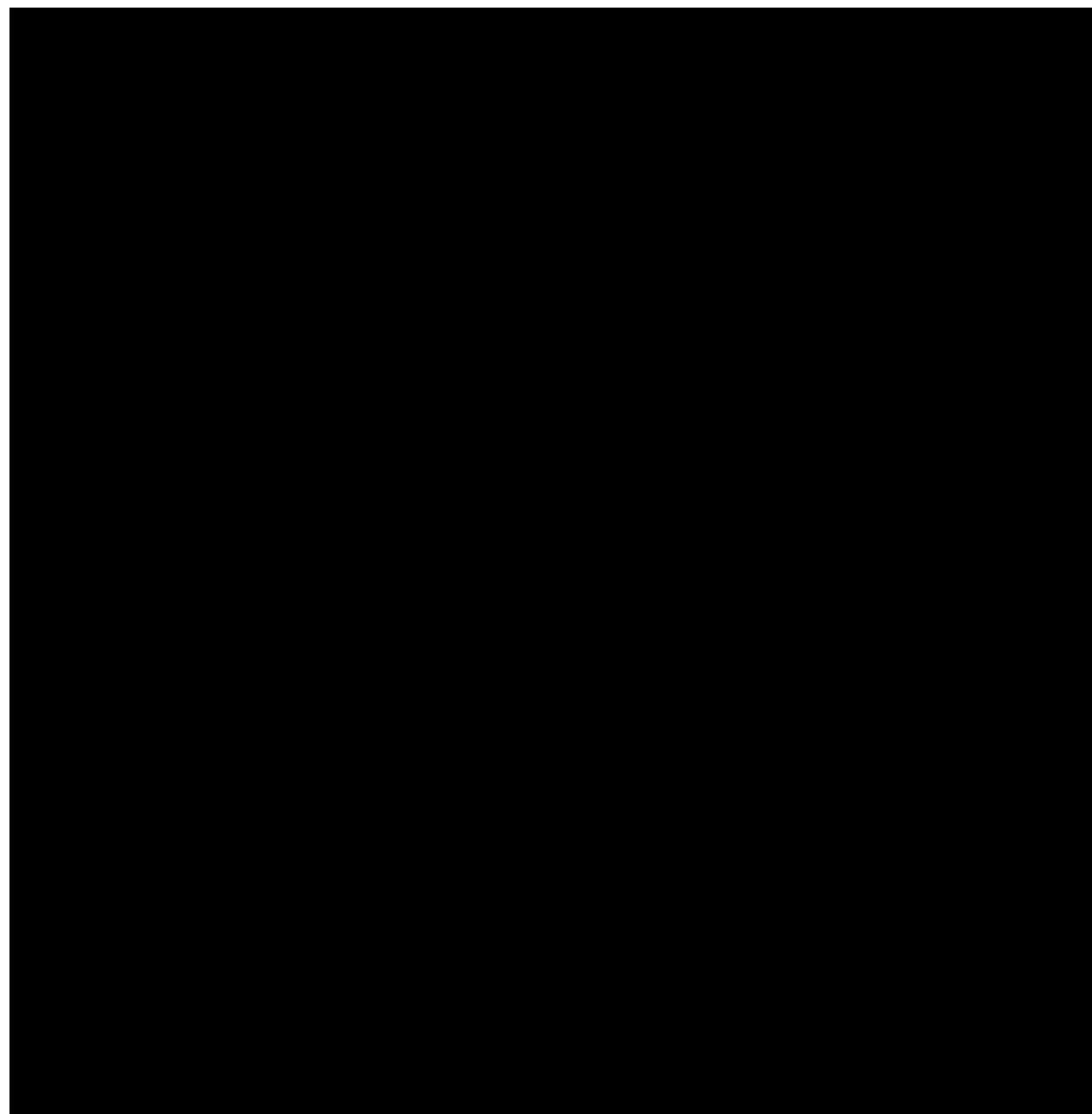
DÍA 1
MAÑANA



Encuentros de Ciencia Comunitaria

Jornadas

- Taller para aprender a usar la herramienta **NaturalistaUY**.
- Salida para la **recolección de registros** en el sitio definido por el colectivo local.



DÍA 1
TARDE



Encuentros de Ciencia Comunitaria

Jornadas

- Puesta a punto sobre los registros realizados durante el evento del día anterior
- Reflexión sobre el **potencial que NaturalistaUY** puede tener para los objetivos del colectivo en particular.
- Intercambio sobre las **motivaciones** que cada persona identificó a partir de las actividades realizadas.







Encuentros de Ciencia Comunitaria

Algunos apuntes

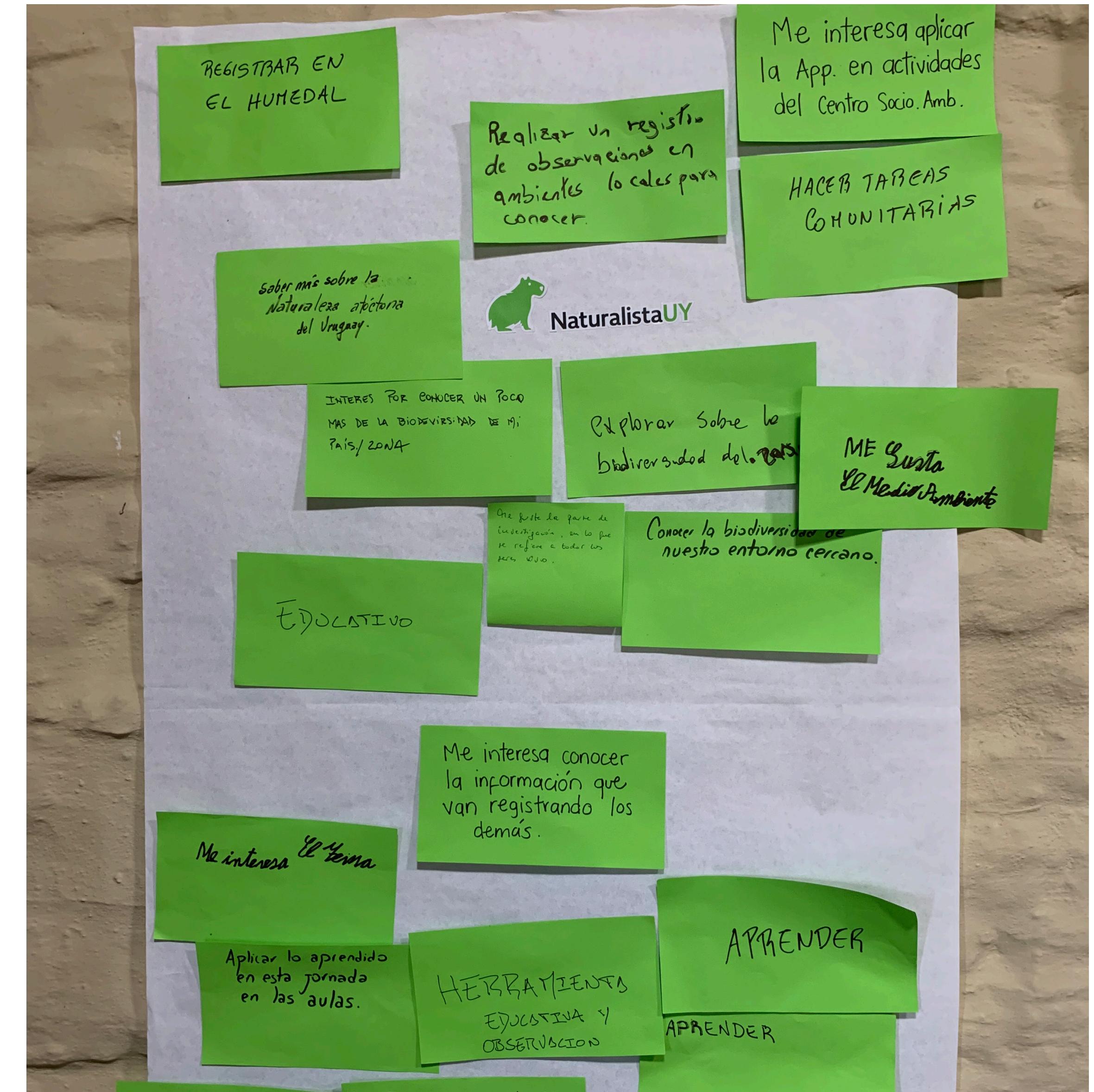
- En cada evento participaron entre **10 y 15 personas**, de entre 19 y 65 años.
- Se subieron más de **500** observaciones en total y se registraron más de **100 especies** en cada evento.



Encuentros de Ciencia Comunitaria

Algunos apuntes

- Cada colectivo con el que trabajamos se acercó con intereses diferentes, desde la promoción del **ecoturismo** y la **restauración** de la biodiversidad de su zona, hasta el **registro de especies** y la **defensa de su territorio**.
- Todos los colectivos resaltaron el componente **educativo** y **comunitario** de la herramienta y los encuentros.



Encuentros de Ciencia Comunitaria

Algunos apuntes

- Tener información sobre qué especies están dónde es de interés para científicxs, educadores, políticxs, gestores, **y también para grupos y comunidades locales.**
- **NaturalistaUY** es una herramienta de ciencia comunitaria que puede ser de utilidad para la defensa del territorio



Emiliano Messa - San José



Daniel Macías - Bella Unión



Alejandra Puglia - Paysandú

Encuentros de Ciencia Comunitaria

Algunos apuntes

- Tanto a Biodiversidata como a JULANA nos preocupa e interesa promover el **uso y apropiación de los datos generados**, más allá de la recolección. Encontramos en estos encuentros la posibilidad de hacer confluir ambas cosas.



Sebastián Barboza - Paysandú



Karina Viera - San José



masha60 - Bella Unión



Mujeres, naturalistas e investigadoras

Paysandú 1992



La ciencia es también cultura y, por ende, el acceso y la participación en la generación del conocimiento científico es un derecho de las personas.

GRACIAS al resto del equipo que llevó adelante la propuesta: Magdalena Carabio, Alejandro Duarte, Gabriel Perazza, Mariana Pérez, Rodrigo Montiel, Lucía Bergós y Solana González, y a quienes participaron de las jornadas, en particular a Mauro Zunino e Indira Manzano integrantes de Ubajay y San José Más Verde, Daniel Macías de GRUPAMA y a Alcira Cremona de Paysandú Nuestro y GENSA.

GRACIAS, también, a la comunidad de **NaturalistaUY** que apoyó con identificaciones y curación de los datos. Este proyecto fue apoyado por el fondo *Citizen-science for Species Discovery* de la National Geographic Society.



www.flograttarola.com | @flograttarola

