

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.**

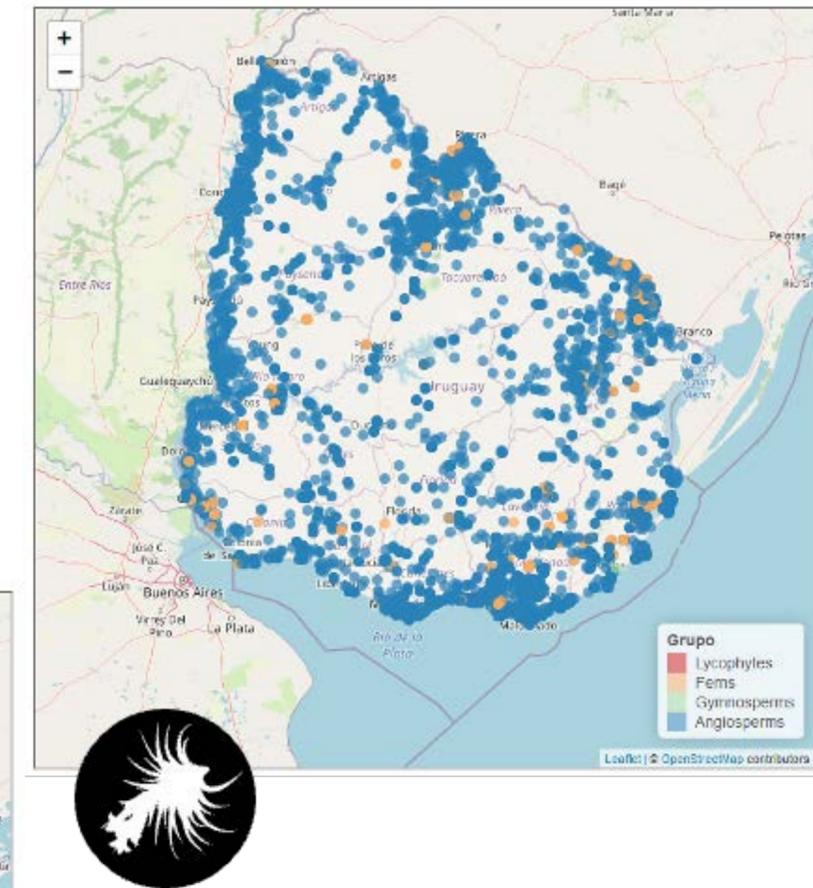
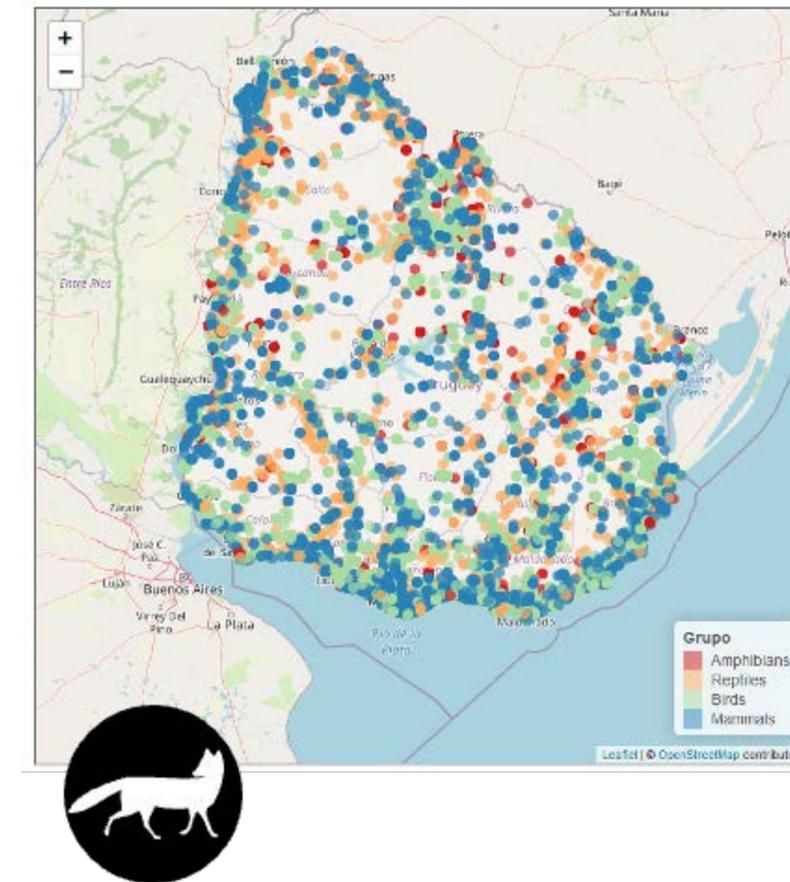


Biodiversidata

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

- 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**.



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



Data Paper

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

Florencia Grattarola[‡], Andrés González[§], Patricia Mai[|], Laura Cappuccio[|], César Fagúndez-Pachón[¶],
Florencia Rossi[|], 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: Gianniantonio 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>

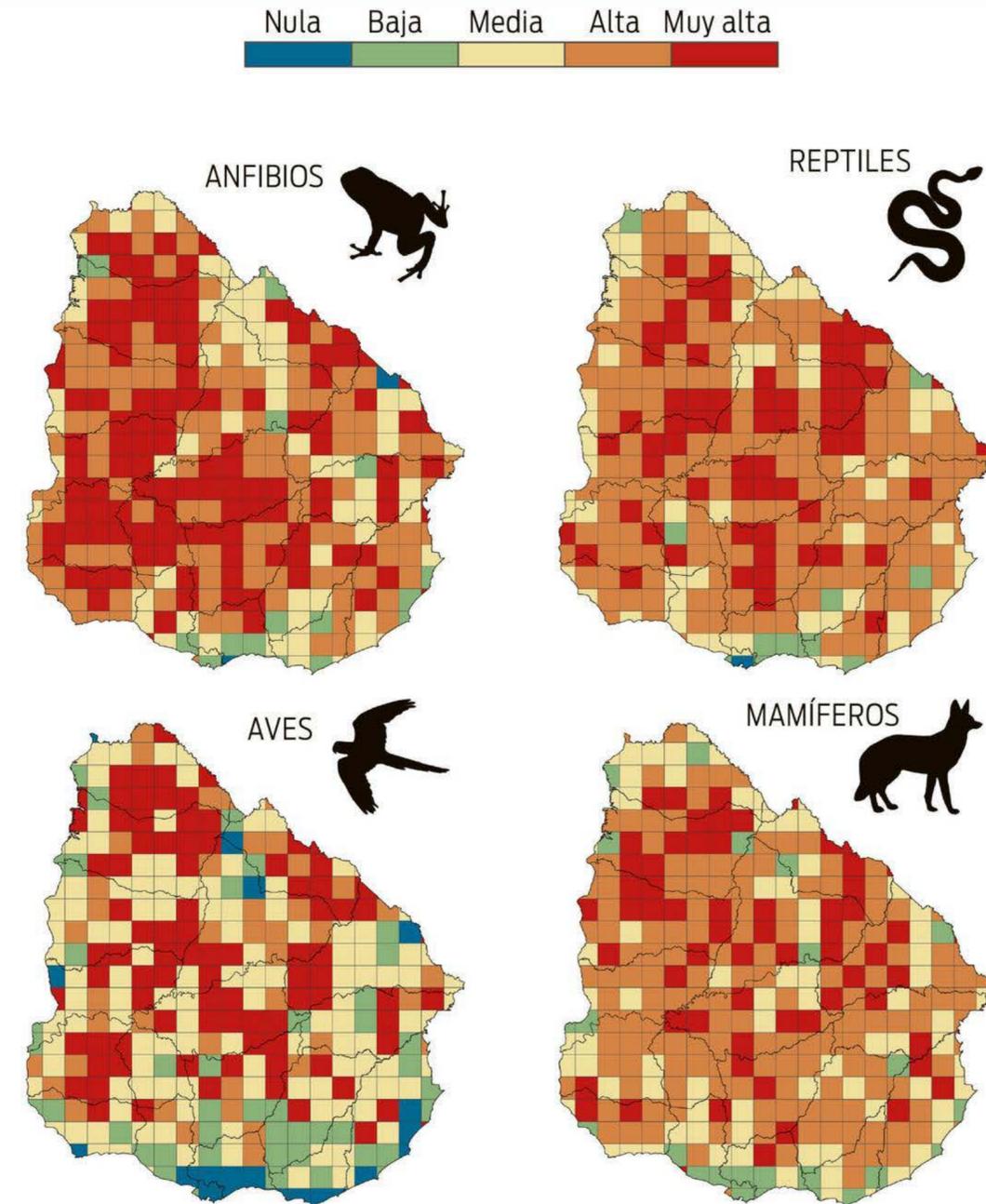
Biodiversidata

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**

Entendimos 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



Está compartiendo la pantalla

Hablando:

Bienvenidos



NaturalistaUY

Carrie Seltzer, Ph.D.
Stakeholder Engagement Strategist

iNaturalist





NaturalistaUY

BIODIVERSIDATA

CONSORCIO DE DATOS
DE BIODIVERSIDAD
DEL URUGUAY



JULANA
Jugando en la Naturaleza

iNaturalist.ca
CANADA

iNaturalist.Se
SWEDEN

iNaturalist.Fi
FINLAND

iNaturalist.UK
UNITED KINGDOM

iNaturalist.LU
LUXEMBOURG

BioDiversity4All
iNATURALIST PORTUGAL

iNaturalist.GR
GREECE

naturalista
iNATURALIST MEXICO

iNaturalist.GT
GUATEMALA

iNaturalist.il
ISRAEL

iNaturalist.TW
TAIWAN

Naturalista.CR
iNATURALIST COSTA RICA

Naturalista.CO
iNATURALIST COLOMBIA

iNaturalist.Pa
PANAMA

iNaturalist.Ec
ECUADOR

iNaturalist.CL
CHILE

Naturalista.UY
iNATURALIST URUGUAY

iNaturalist.AU
AUSTRALIA

ArgentiNat
iNATURALIST ARGENTINA

iNaturalist.NZ
NEW ZEALAND

 **iNaturalist**

GLOBAL NETWORK



NaturalistaUY

El sitio de iNaturalist para Uruguay

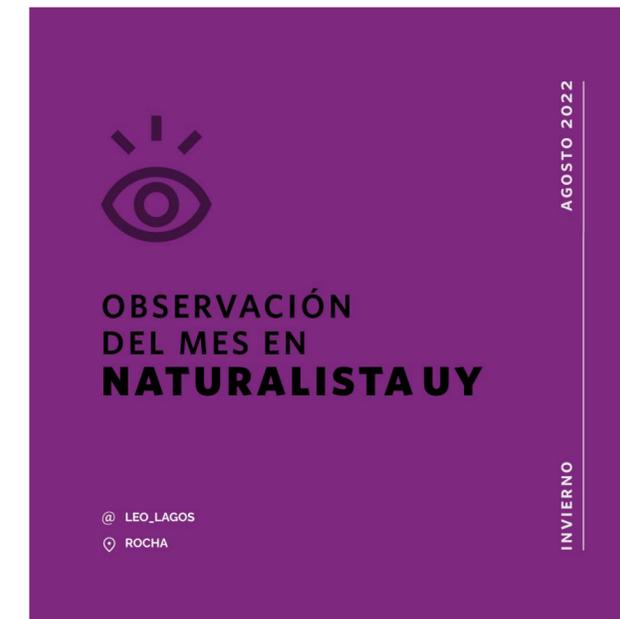
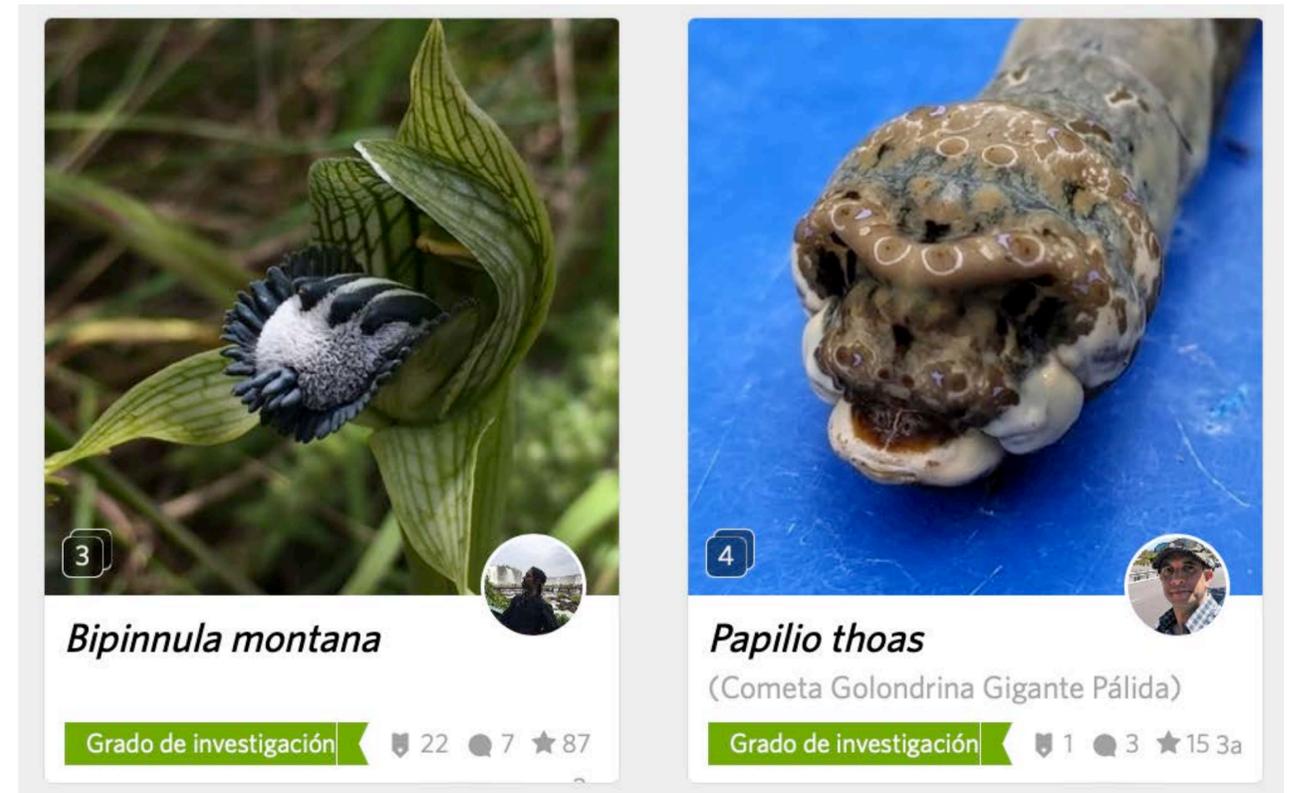
- En Uruguay más de **2,000** personas aportan registros. Hoy contamos con más de **68,000 observaciones**, que se corresponden a más de **5,000 especies**.
- Más de **1/3 de las observaciones** se hicieron en el 2022.



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 problematicen 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.

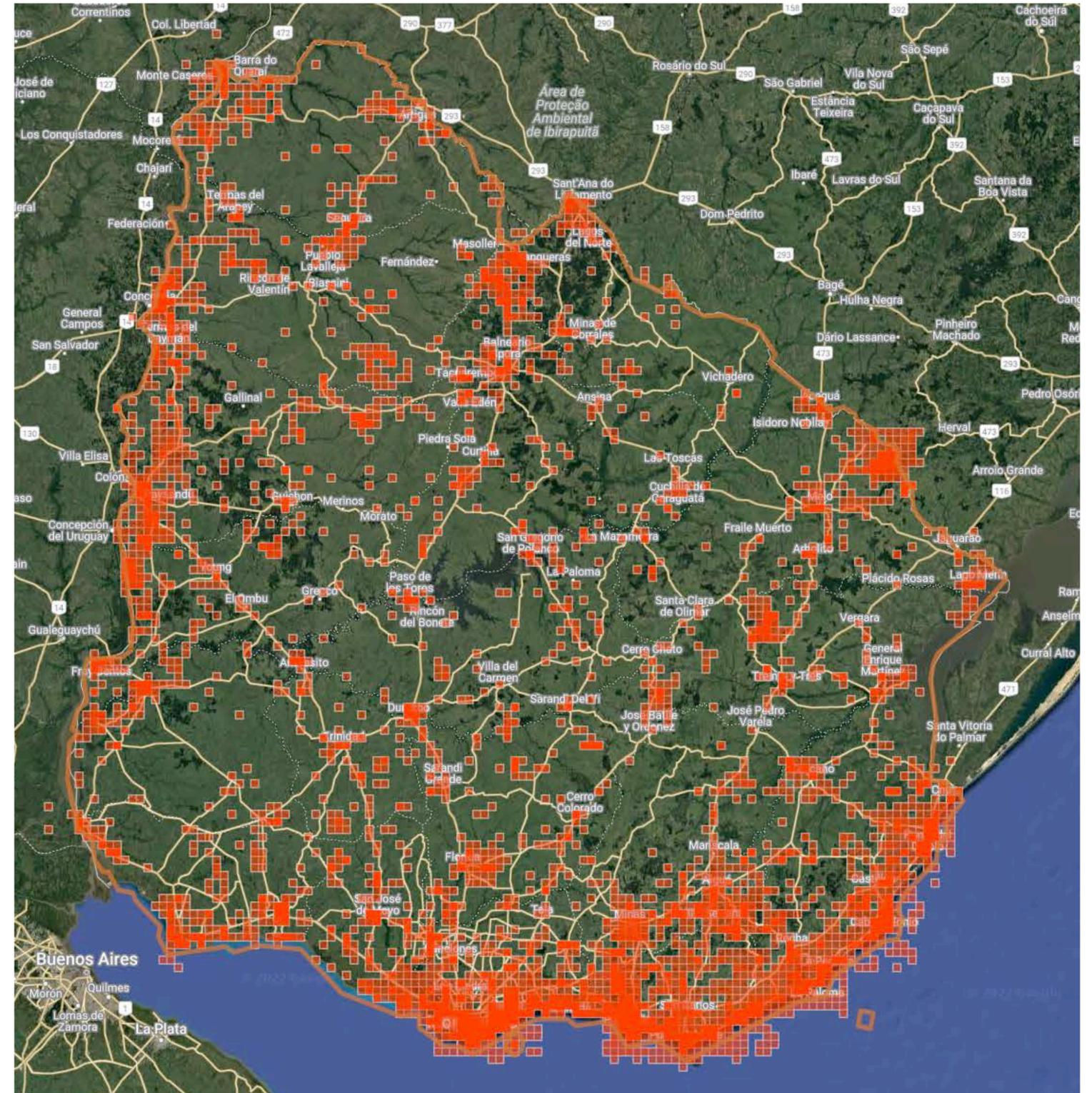


JULANA
Jugando en la Naturaleza

Encuentros de Ciencia Comunitaria

Objetivo

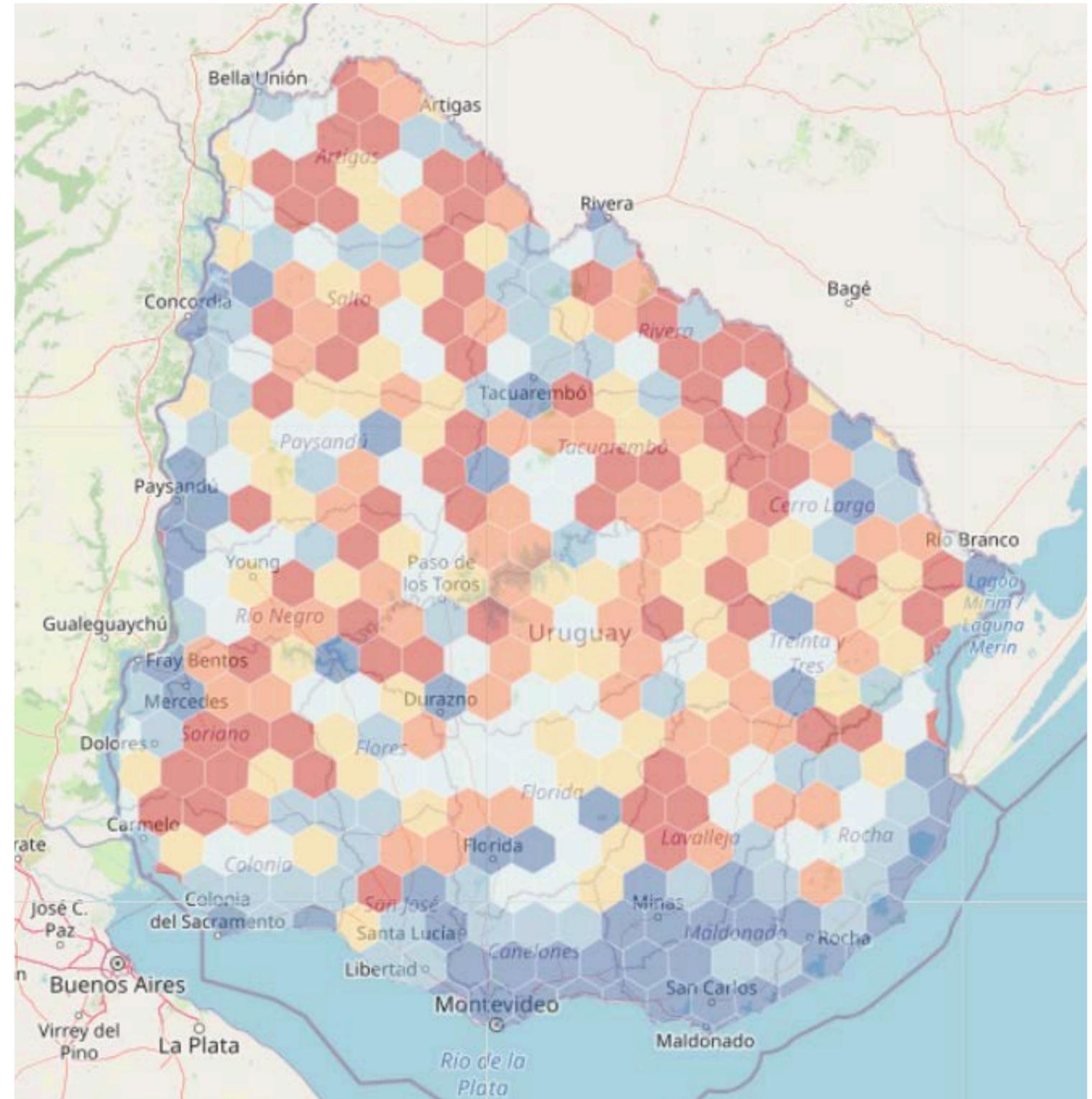
- A través de estos encuentros, nos propusimos por un lado aumentar la cantidad de registros de biodiversidad en nuestro país y, por otro, difundir el uso de **NaturalistaUY** para que grupos locales la puedan usar en el marco de sus objetivos/actividades.



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 caracterizaran 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.



 **CIENCIA COMUNITARIA**
CON NATURALISTA.UY

BELLA UNIÓN

14 Y 15 DE MAYO
9:30 A 17HS Y 9:30 A 12HS

LUGAR Estación Fluvial de Bella Unión

CUPO 40 personas
INSCRIPCIONES HASTA EL 13 DE MAYO
Comunicarse con Daniel Macías, 099772101 .
Gustavo Centomo, 099779304

CONTACTO hola@naturalista.uy

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.

DÍA 2
MAÑANA





Encuentros de Ciencia Comunitaria

Algunos apuntes

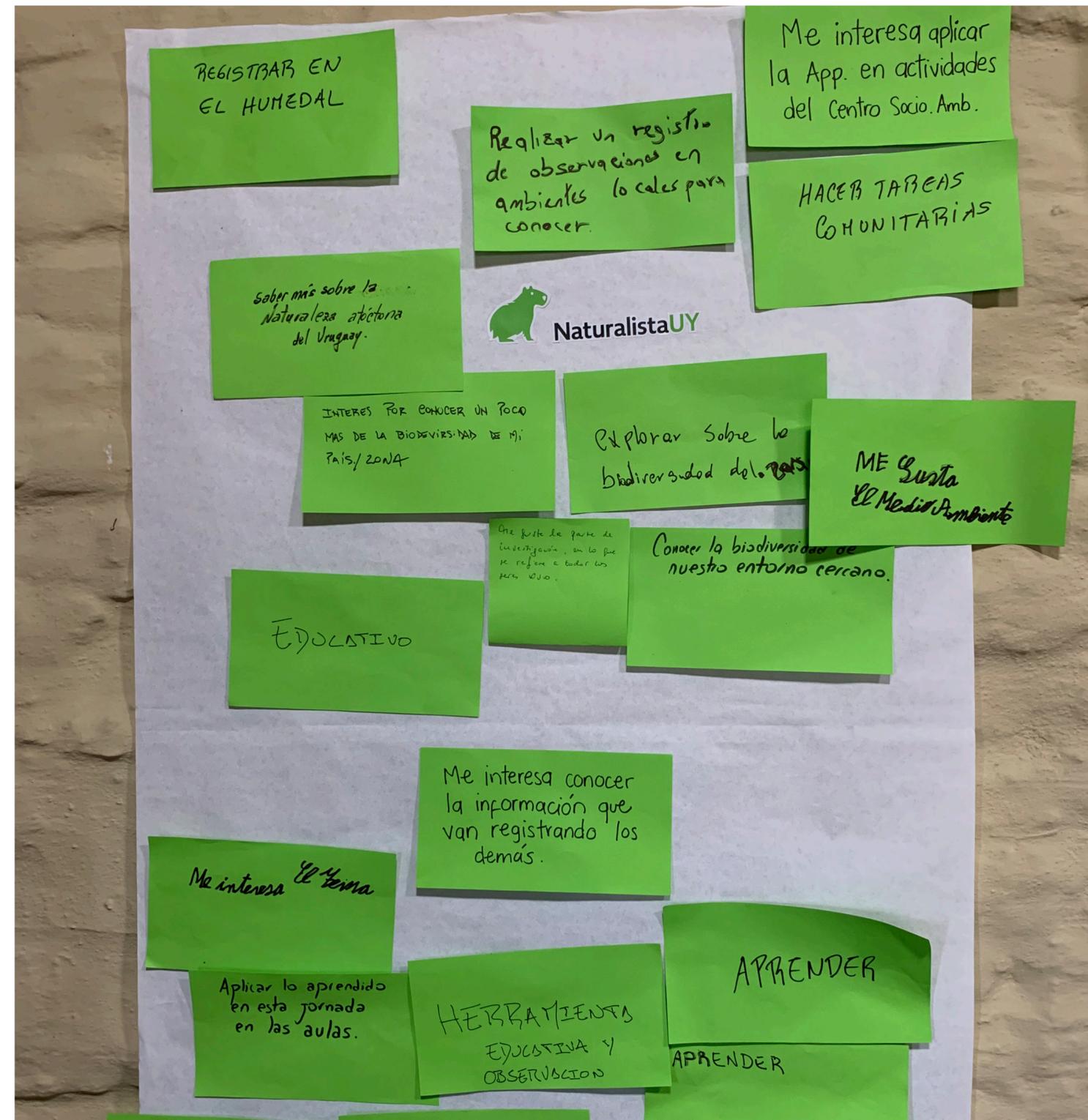
- En cada evento participaron entre **10 y 15 personas**, de entre 19 y 65 años.
- Se subieron más de **500** observaciones en total y se registraron más de **100** especies en cada evento.



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



Emilihano Messa - San José



Daniel Macías - Bella Unión



Alejandra Puglia - Paysandú

Encuentros de Ciencia Comunitaria

Algunos apuntes

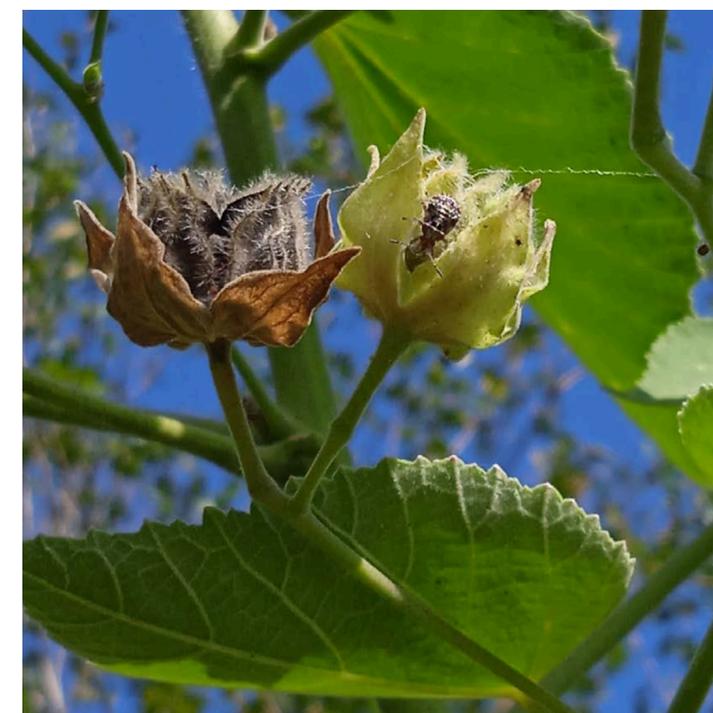
- Tanto a Biodiversidata como a JULANA nos preocupa e interesa promover el **uso y apropiación de los datos generados**, más allá de la recolección. Encontramos en estos encuentros la posibilidad de hacer confluír ambas cosas.



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

