

29 de mayo 2025



# DE LOS DATOS AL DIÁLOGO: CIENCIA CIUDADANA COMO ESTRATEGIA DE CIENCIA ABIERTA Y PARTICIPATIVA

Florencia Grattarola



Faculty of  
Environmental Sciences



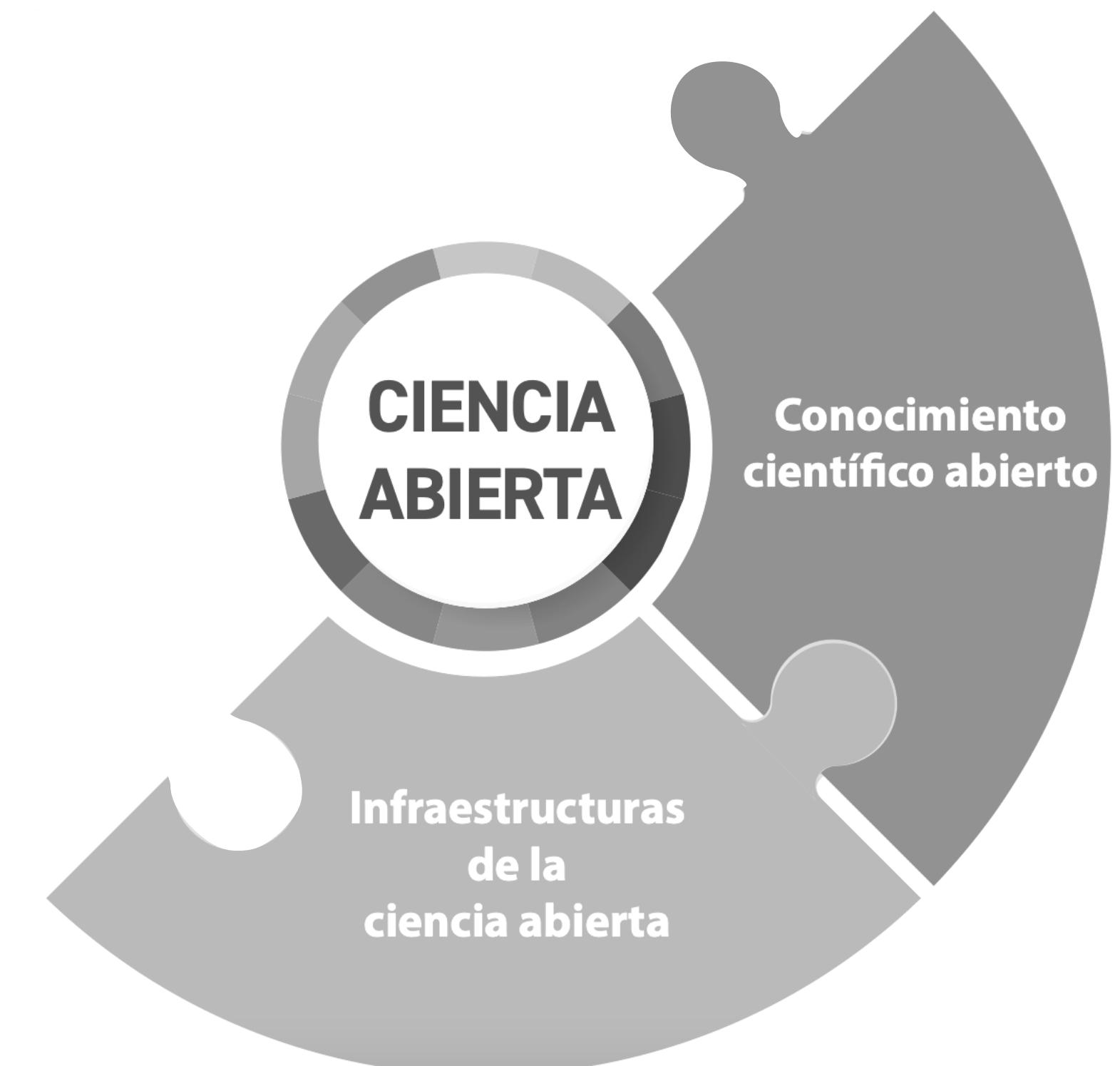
MOBI  
Lab

# CIENCIA CIUDADANA

## Ciencia participativa en un marco de ciencia abierta

Cuando hablamos de ciencia abierta más comúnmente pensamos en **conocimiento científico abierto**. Raramente hablamos de la pata de su impacto social.

Esa pata ha quedado etiquetada como “**ciencia ciudadana**”, que refiere de manera amplia a la **participación social** en la investigación científica.



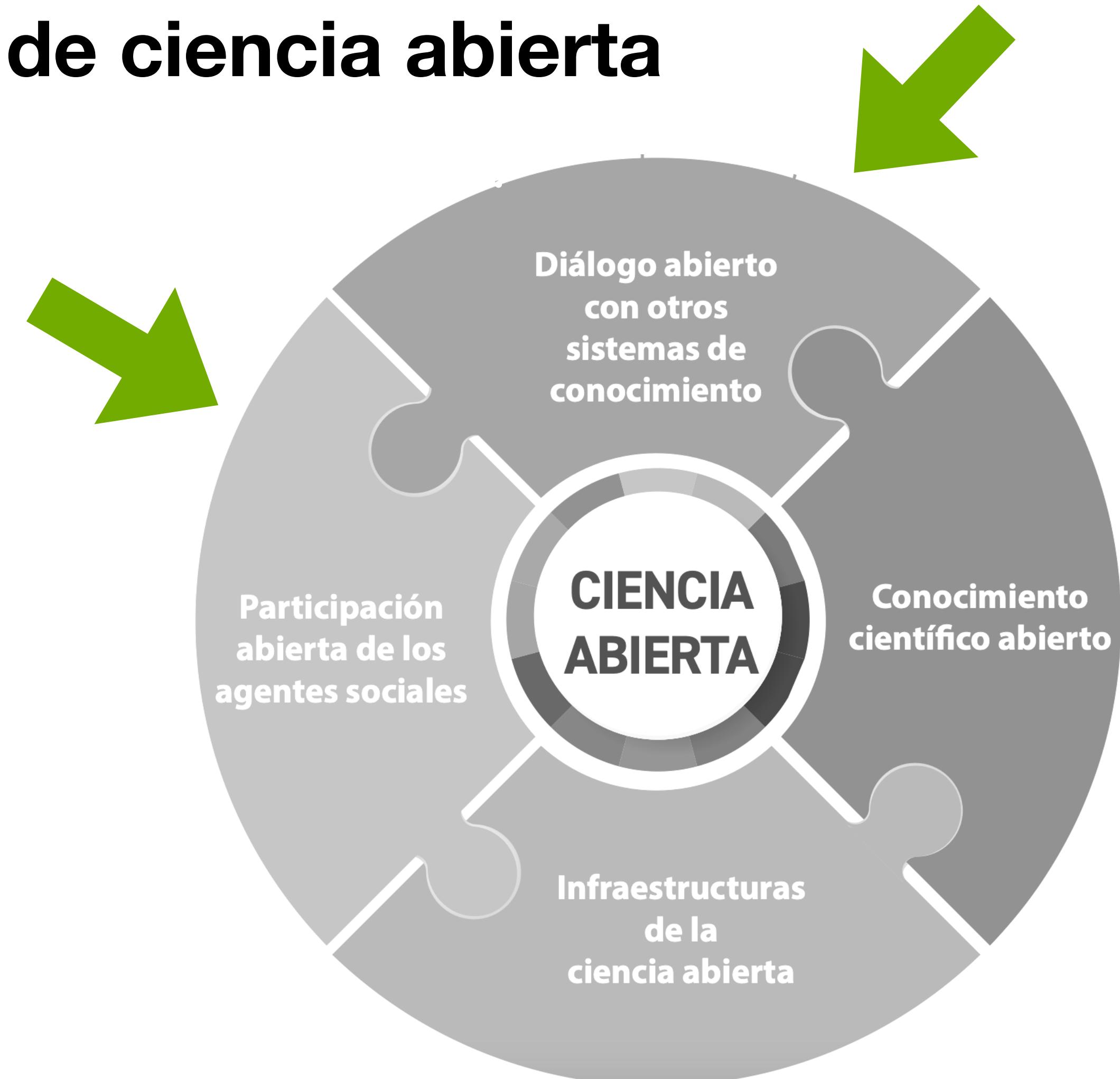
# CIENCIA CIUDADANA

## Ciencia participativa en un marco de ciencia abierta

Pero, impacto social también implica:

- Diálogo abierto con **otros sistemas de conocimiento** (no hegemónicos).
- Participación abierta de las **personas, grupos o instituciones** (agentes sociales).

¿Puede la **ciencia ciudadana** incluir ambos componentes?



# CIENCIA CIUDADANA

## ¿Una vieja conocida en la región?

- Muchas formas de llamarle a procesos similares.
- Distintos tipos de prácticas, con distintos **grados de participación e involucramiento** de las personas.
- No da lo mismo cómo le llamamos.

investigación acción

investigación acción participativa

investigación participativa

investigación colaborativa

monitoreo participativo

mapeo participativo

monitoreo comunitario

ciencia indígena

extensión + ciencia campesina

# CIENCIA COMUNITARIA

## Una definición

Elegimos hacer uso del término **ciencia comunitaria** y lo definimos de la siguiente manera:

*“proceso colaborativo de investigación en el que comunidades trabajan en forma integrada para crear oportunidades de aprendizaje y generar nuevos conocimientos. Este proceso **incluye la recolección, el análisis y la interpretación de datos** y se guía por principios éticos que enfatizan la consideración de las expectativas y necesidades de todas las personas involucradas, así como el reconocimiento del trabajo de cada una de las partes”.*

DE LOS DATOS AL DIÁLOGO

CIENCIA CIUDADANA COMO ESTRATEGIA  
DE CIENCIA ABIERTA Y PARTICIPATIVA

OPORTUNIDADES

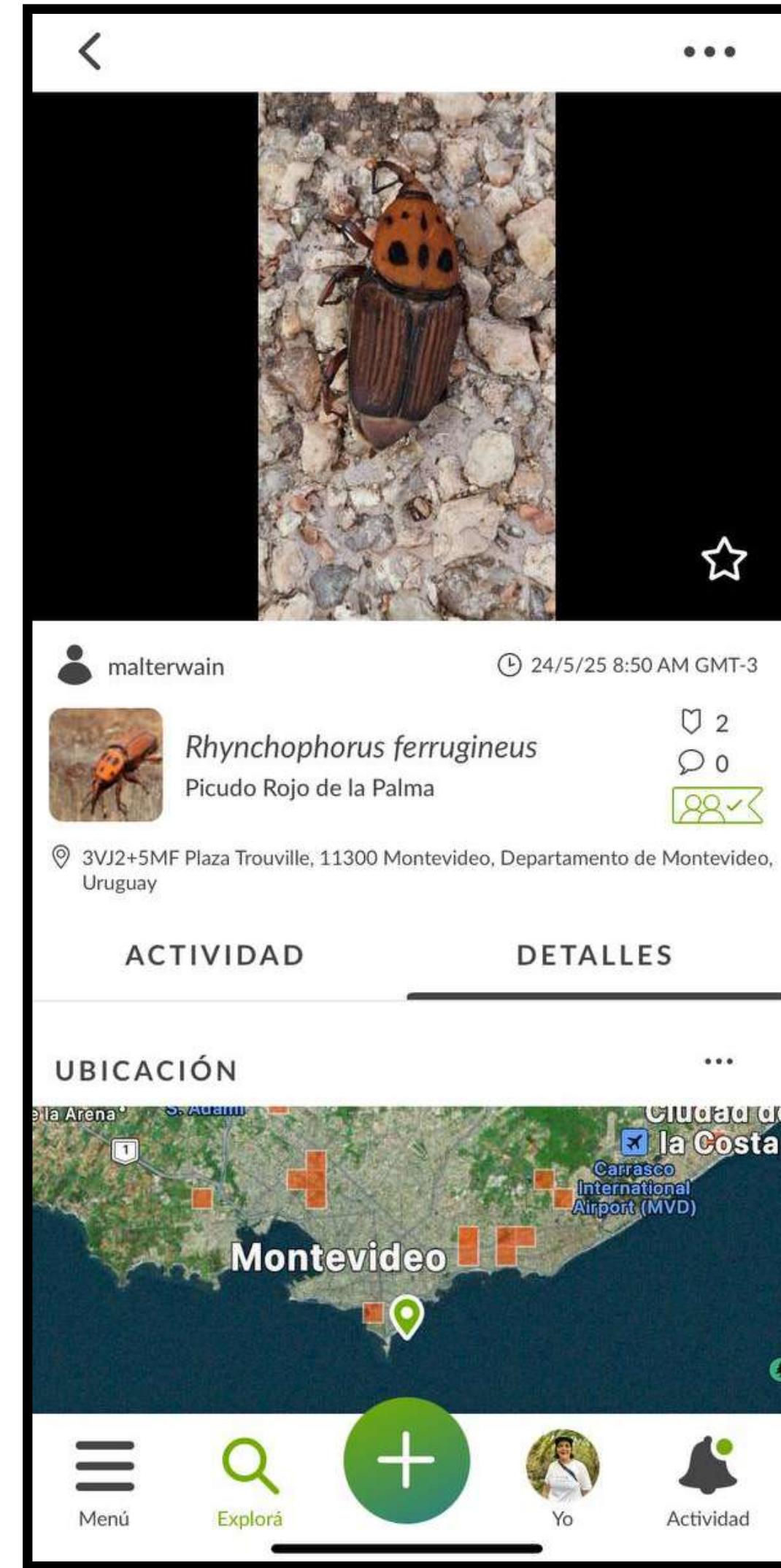
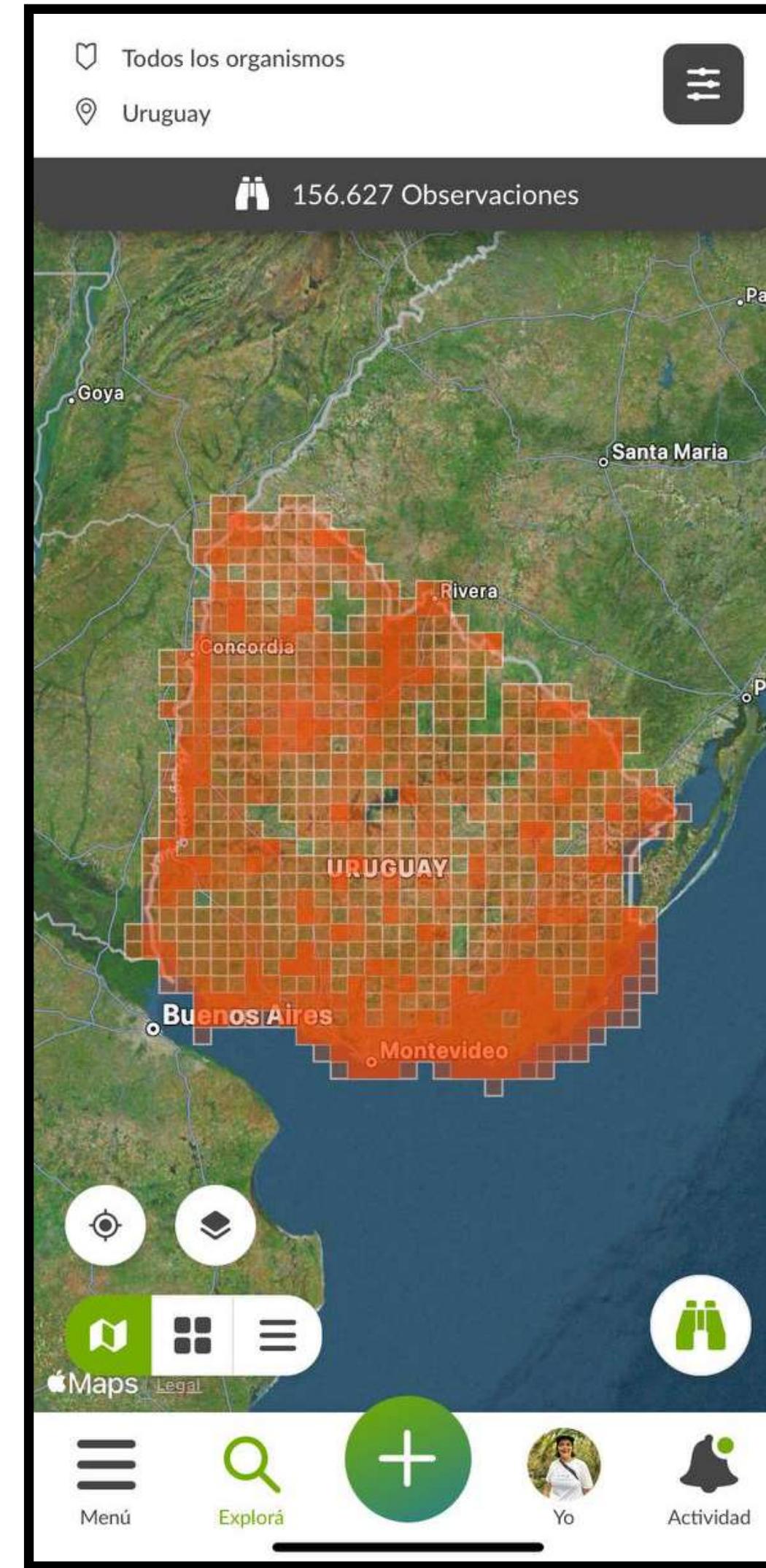
# NATURALISTAUY

## El sitio de iNaturalist para Uruguay

- Plataforma global para el registro de observaciones de biodiversidad.
- Datos: taxón + localización + fecha/hora
- Fotografía: información sobre estadío de vida, fenología, comportamiento.
- ¡Tantos usos como personas usándola!



NaturalistaUY



# NATURALISTAUY

## Ejemplo: la garra de león (*Carpobrotus edulis*) en Uruguay

- Registro **comunitario** de una especie no nativa e invasora en la costa de Uruguay.
- Se pudo determinar el **estado de la invasión** de la especie, que cuenta con escasos registros en herbarios.
- Cambio en la **percepción** de las personas. “*Desde que soy chico la veo en el balneario, pensé que era nativa*”. “*¿Cómo es que la intendencia la está plantando?*”.

<https://doi.org/10.1007/s10530-023-03242-w>

La **Uña de Gato** o **Garra de León** (*Carpobrotus edulis*) es una planta **exótica invasora** en nuestro país



¿Andás por la costa? ¡Ayudanos a registrarla!

# NATURALISTAUY

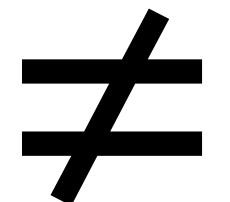
Una herramienta que necesita *situarse*

Ciencia participativa **más allá de la extracción** de datos.

Conocimiento “**situado**”:

- Creando proyectos anclados en contextos **locales**.
- Promoviendo el involucramiento de la **comunidad** de manera **crítica**.

QUE LAS PERSONAS  
JUNTEN DATOS



CIENCIA COMUNITARIA

DE LOS DATOS AL DIÁLOGO

CIENCIA CIUDADANA COMO ESTRATEGIA  
DE CIENCIA ABIERTA Y PARTICIPATIVA

DESAFÍOS

**ciencia abierta**



**ciencia**

**ciencia abierta y participativa**



# MIRÁ MAMÁ, SOY CIENTÍFICA

## ¿Por qué hacemos ciencia?

- Somos las personas responsables, designadas por la sociedad, de **ampliar el conocimiento disponible** sobre el mundo que habitamos
- **No trabajamos para nosotrxs mismxs**, si no para quienes sostienen nuestro trabajo.



Mariska Gewald

# **TODO ES UN REMIX**

## **Los bienes comunes del conocimiento**

- La ciencia es un **proceso acumulativo** que se construye en base a conocimientos previamente descubiertos.

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

- Podemos hacer esto porque el conocimiento se ha hecho accesible y podemos acceder a él (“**fondo común**”).

Elinor Ostrom. Governing the Commons: The Evolution of Institutions for Collective Action



Mariska Gewald

# APLAUSO, MEDALLA Y BESO

## Y ahora, ¿cómo hacemos?

No debe quedar sólo en manos de investigadorxs.

Iniciativas arriba hacia abajo (*top-down*):

- Reformar el **sistema de evaluación** científica (investigación, investigadorxs e instituciones de investigación).
- Implementar esquemas de incentivos a la ciencia abierta (**participativa**).
- **Capacitar** en ciencia abierta y apoyar.



Mariska Gewald

this is how I finish a presentation:



# ¡GRACIAS!

Estas diapositivas pueden descargarse y reutilizarse.  
Por favor dar crédito a las/los autores.



**BIODIVERSIDATA**  
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Naturalista<sup>UY</sup>  
INATURALIST URUGUAY



[flograttarola.com](http://flograttarola.com) | [@flograttarola.bsky.social](https://@flograttarola.bsky.social) | [ecoevo.social/@flograttarola](mailto:ecoevo.social/@flograttarola)