

29 de mayo 2025



DE LOS DATOS AL DIÁLOGO:

**CIENCIA CIUDADANA COMO ESTRATEGIA
DE CIENCIA ABIERTA Y PARTICIPATIVA**

Florencia Grattarola



Faculty of
Environmental Sciences



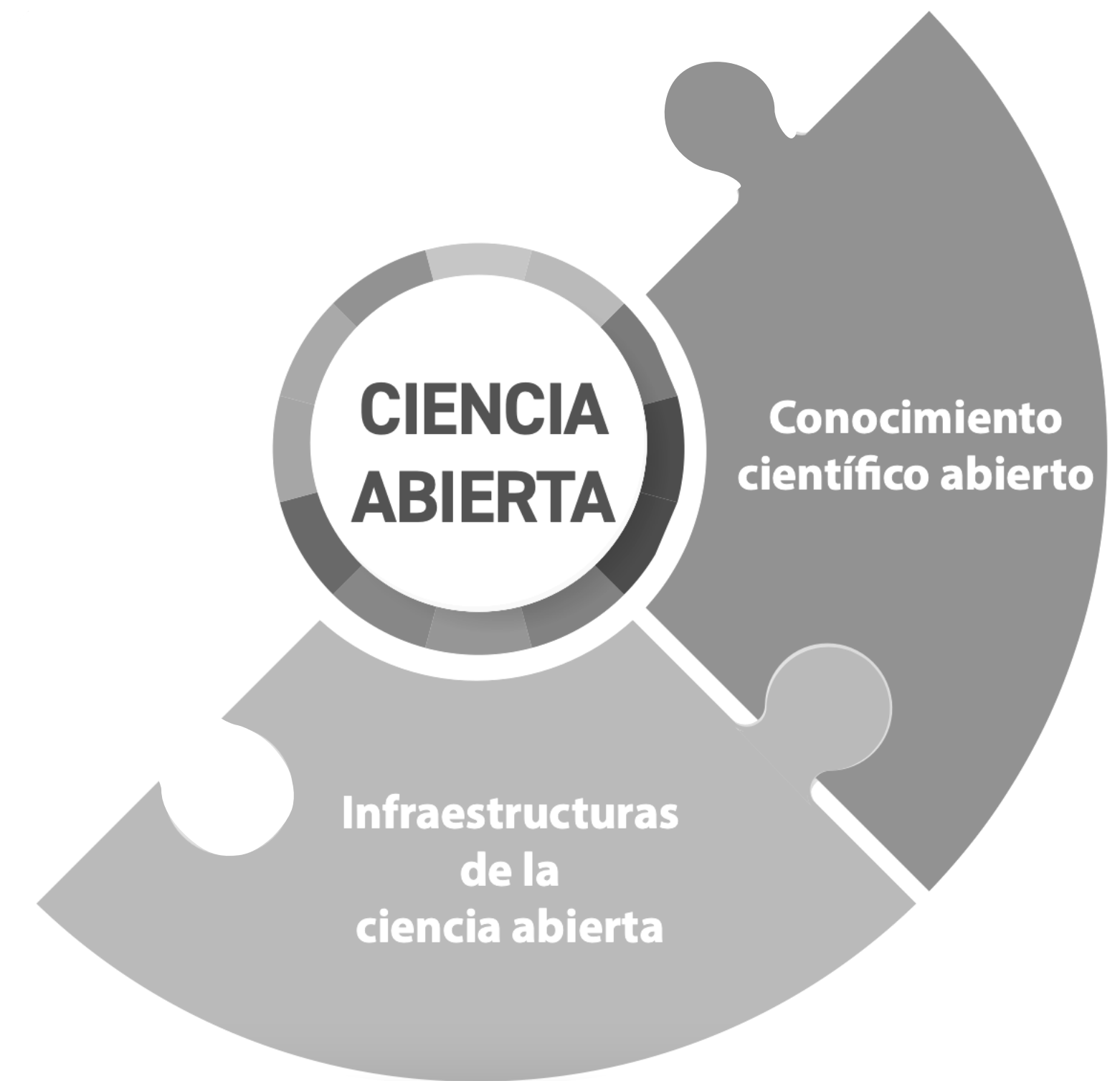
MOBI
Lab

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.



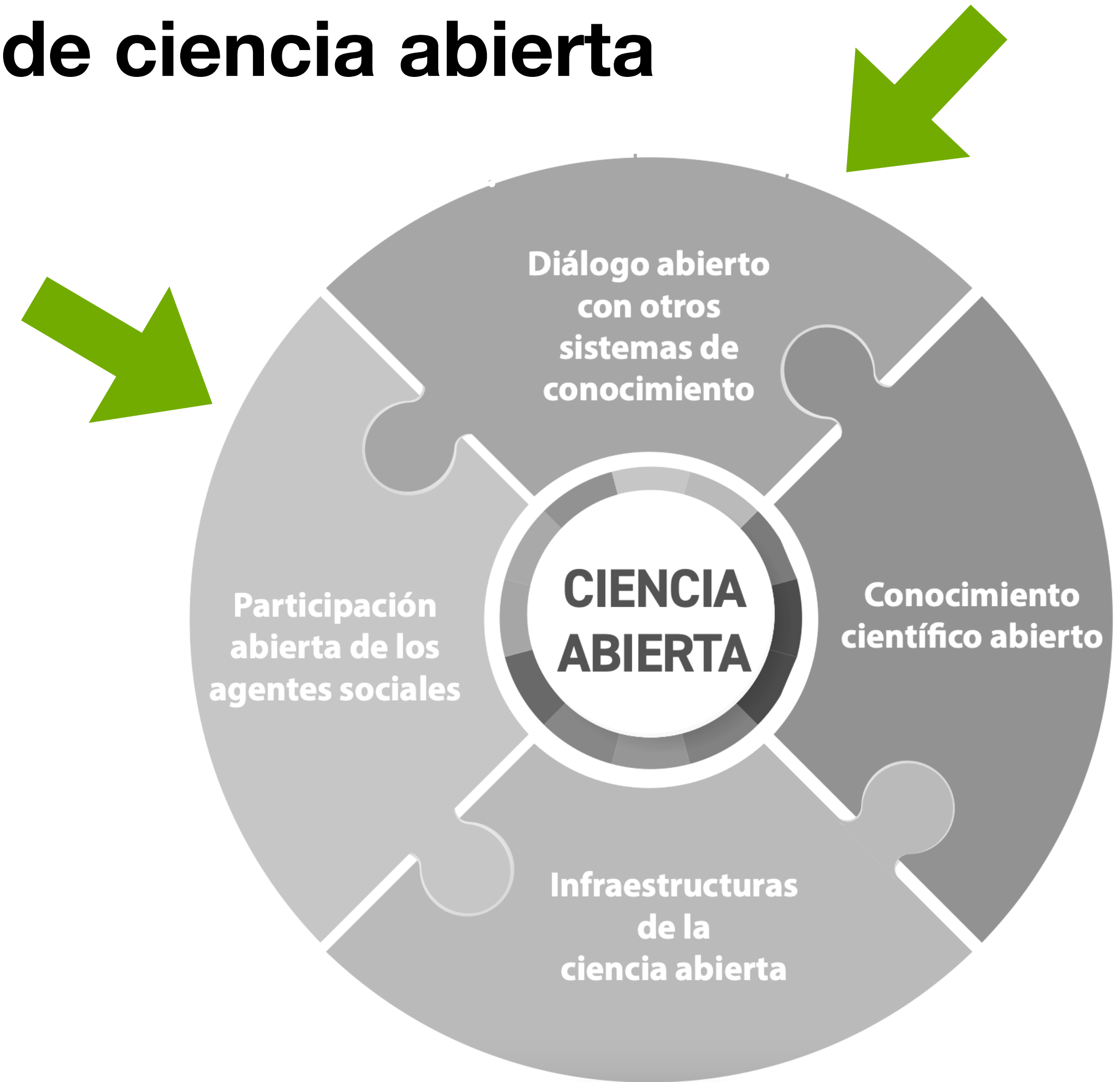
CIENCIA CIUDADANA

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.

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

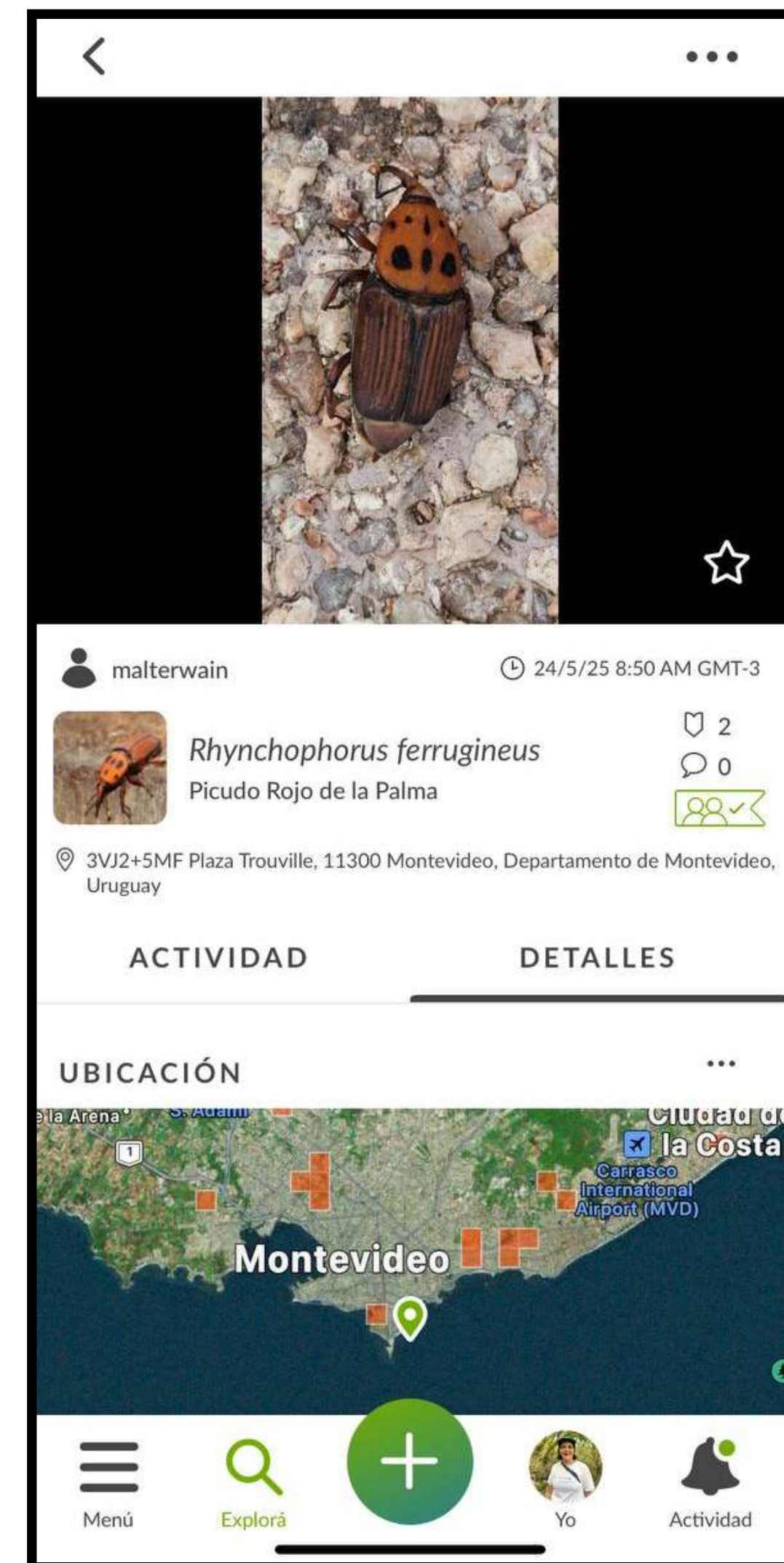
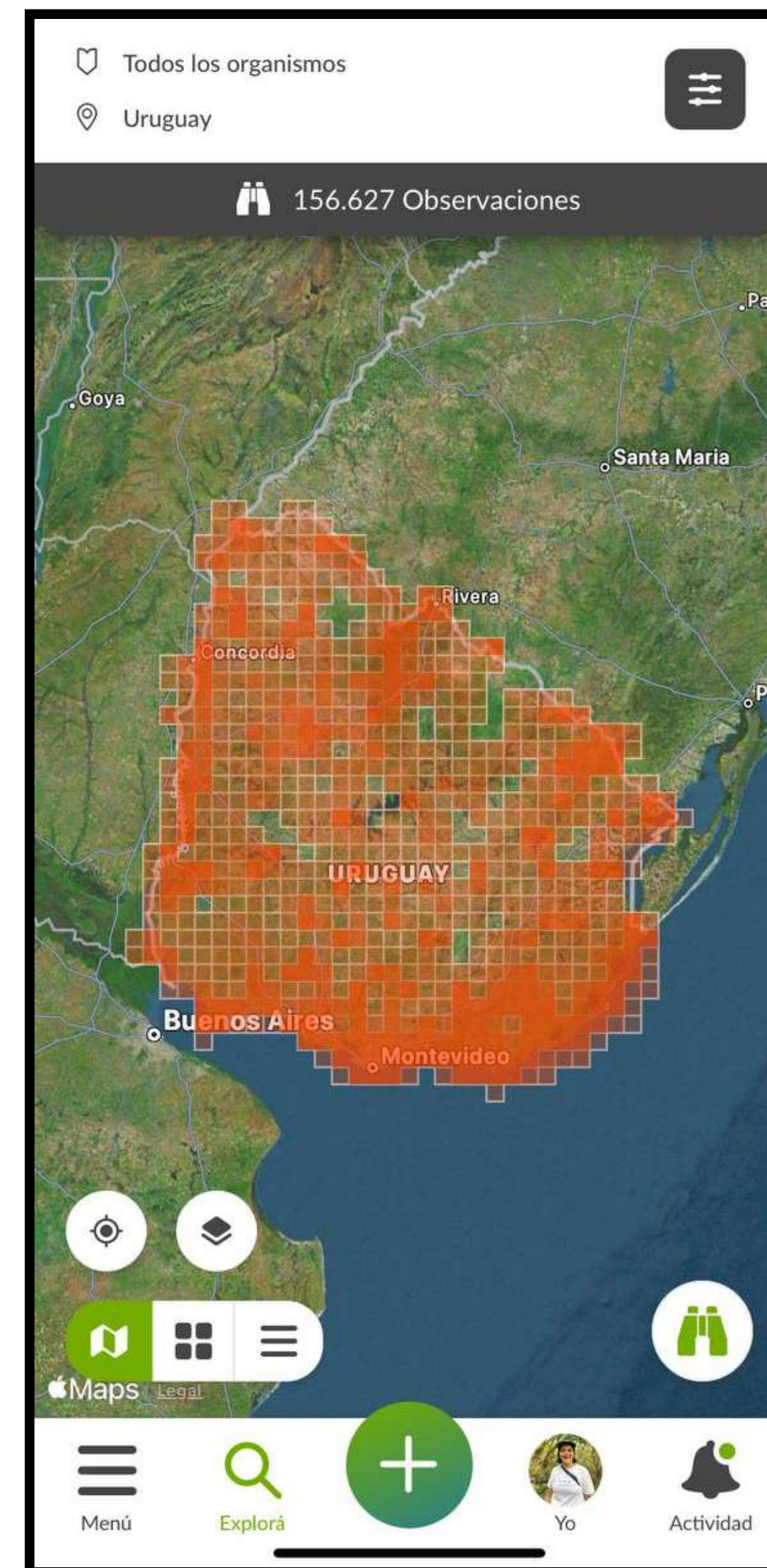
NATURALISTAUY

El sitio de iNaturalist para Uruguay

- Plataforma global para el registro de observaciones de biodiversidad.
- Datos: taxón + localización + fecha/hora
- Derivados: información sobre estadio 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 e inventarios.
- 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



357
OBSERVACIONES

¿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)

- 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.



NaturalistaUY

INATURALIST URUGUAY



flograttarola.com |



[@flograttarola.bsky.social](https://flograttarola.bsky.social) |



ecoevo.social/@flograttarola