iNaturalist como herramienta para potenciar el impacto de la ciencia ciudadana en la conservación de la biodiversidad del Uruguay



Florencia Grattarola University of Lincoln

Conferencia Rufford - Uruguay 2019





¿Qué es Biodiversidata?

Una asociación colaborativa de expertos y expertas con el objetivo de mejorar el conocimiento de la biodiversidad de Uruguay.

Surge en el marco del proyecto de doctorado:

Patrones Macroecológicos de la Biodiversidad: Uruguay como región modelo (Florencia Grattarola)







¿Cuál es el plan?

- 1) Recopilar la mayor cantidad posible de datos primarios de especies de vertebrados, invertebrados y plantas.
- 2) Utilizarlos para generar de manera colaborativa investigaciones científicas de impacto global.
- 3) Hacer que los datos estén disponibles de forma gratuita y abierta.



DATOS PRIMARIOS

¿Quiénes pueden aportar?

Comunidad científica

Organizaciones Gubernamentales ONGs

Ciencia ciudadana

DATOS PRIMARIOS

¿Quiénes pueden aportar?

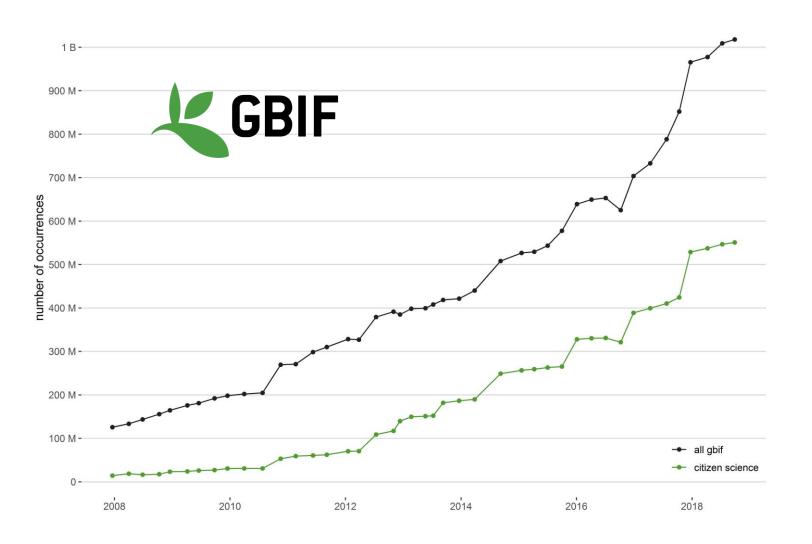
Comunidad científica

ONGs

Organizaciones Gubernamentales

Ciencia ciudadana

Datos abiertos de Biodiversidad



50% de los registros en GBIF son de ciencia ciudadana

https://data-blog.gbif.org/post/gbif-citizen-science-data/









~4,000 trabajos de investigación revisados por pares usan datos de GBIF

https://www.gbif.org/resource/search?contentType=literature&literatureT ype=journal&relevance=GBIF_USED&peerReview=true



Ciencia Ciudadana



- La ciencia ciudadana puede mejorar los esfuerzos de conservación al construir conocimiento científico.
- También puede mejorar los esfuerzos de conservación al alentar la acción pública.
- Cuando se diseña, lleva a cabo y evalúa adecuadamente, la ciencia ciudadana puede proporcionar una ciencia sólida, generar datos de alta calidad y ayudar a resolver problemas.

(https://doi.org/10.1016/j.biocon.2016.05.015)

*i*Naturalist

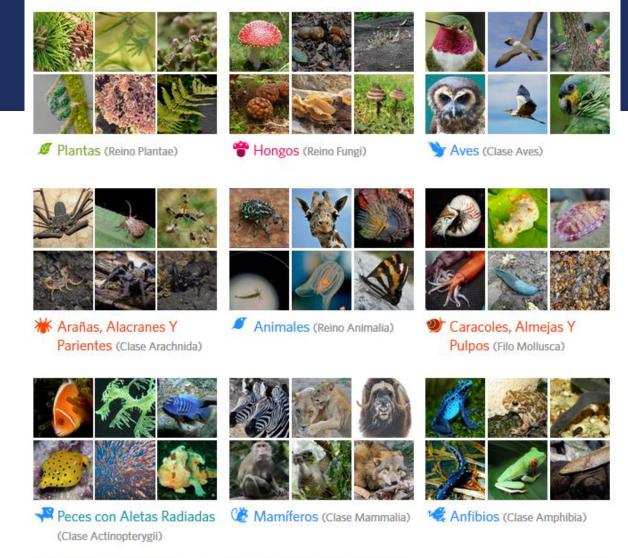
+28 millones de registros







Una observación de iNaturalist registra un encuentro con un organismo individual en un tiempo y lugar específico.







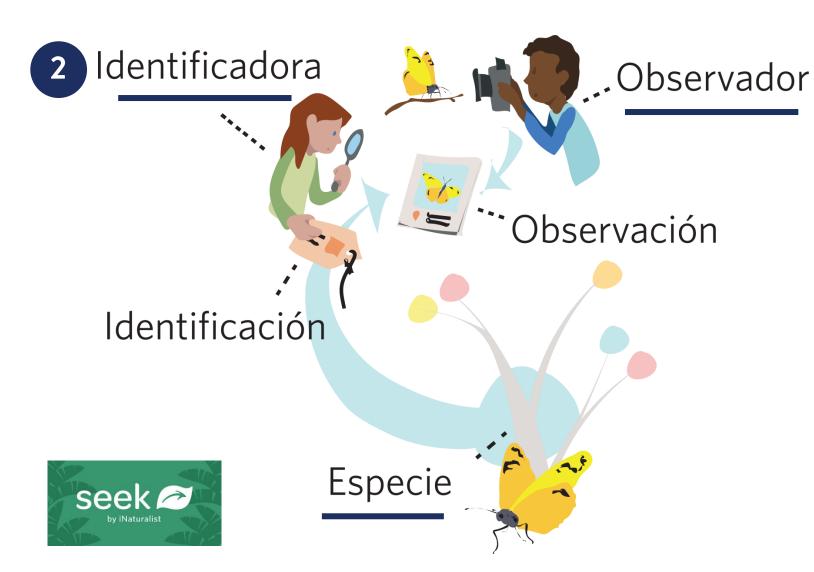


Reptiles (Clase Reptilia)



Protozoarios (Reino Protozoa)

iNaturalist – ¿Cómo funciona?



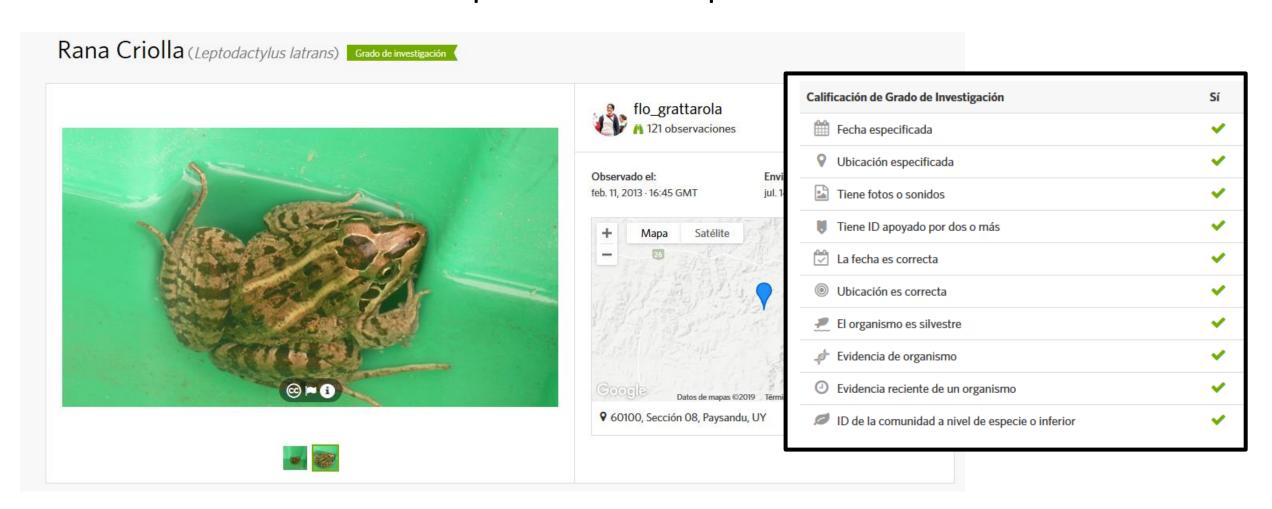


IMPORTANTE

No es deseable tener un gran número de observaciones pobremente identificadas

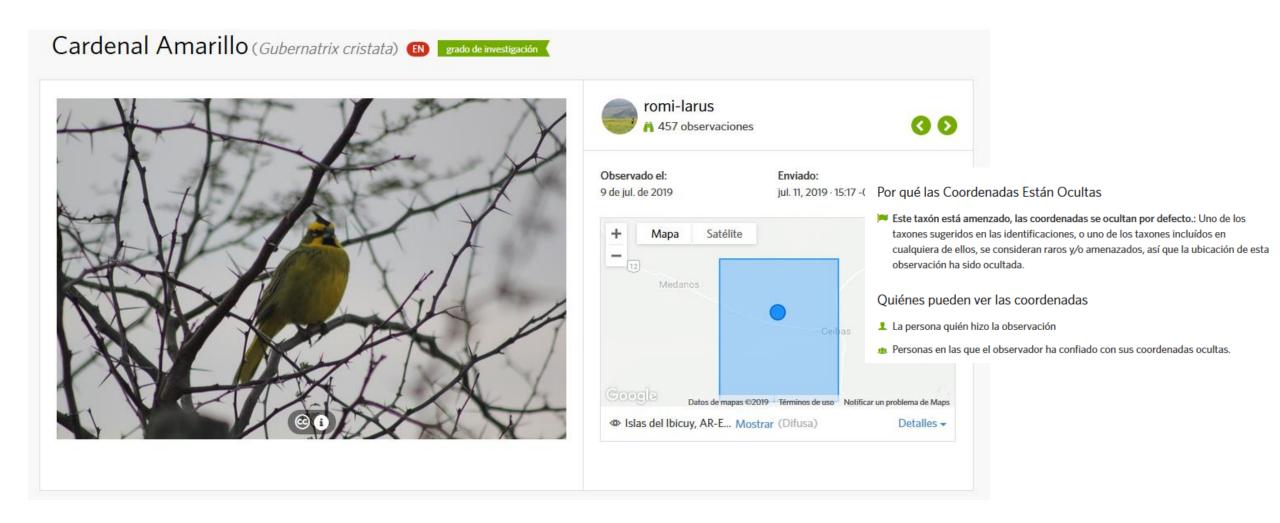
iNaturalist – ¿Cómo sé chequea la identificación?

Taxón comunitario: el taxón con el que más de 2/3 de quienes identifican están de acuerdo



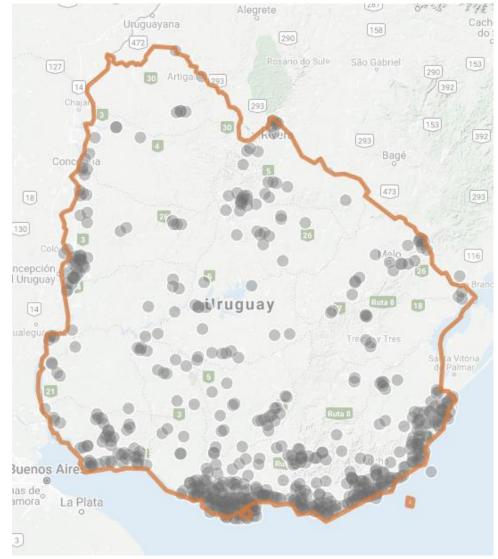
iNaturalist – ¿Qué pasa con las especies sensibles?

Taxones amenazados: las coordenadas se ocultan por defecto (IUCN Global)



iNaturalist – en Uruguay





iNaturalist – Oportunidades de Fondos



Citizen Science for Species Discovery

The Citizen Science for Species Discovery RFP aims to leverage the power of crowd-sourced citizen science data collection to help support the discovery of species, bridge biodiversity gaps, and accelerate biodiversity data collection, identification, and classification.



https://www.nationalgeographic.org/funding-opportunities/grants/what-we-fund/citizen-science-species-discovery/

Apoyar el estudio y la recopilación de datos primarios sobre registro y abundancia de especies para las regiones con datos existentes limitados. Monto entre \$5,000 y \$30,000.

iNaturalist – Uruguay en la red Global



Latin American participation in the iNaturalist Network (31st October - Merida, Mexico)

The goals of the meeting are to:

- Share individual priorities through 2020 to identify opportunities for synergy and collaboration
- Improve community-building techniques and resources
- Identify ways to measure individual and collective impact

CONTACT

fGrattarola@lincoln.ac.uk

flograttarola.com | @flograttarola



DEL URUGUAY

CIENCIA ABIERTA

Y COLABORATIVA







CREDITS

Photos Julana

https://www.flickr.com/photos/julana, Wikimedia https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Using_th e_iNaturalist_app_in_the_field.png lcons made by Freepik & Smashicon from www.flaticon.com

Funding ANII POS_EXT_2016_1_136663