



# iNaturalist

## Ciencia ciudadana para mejorar el conocimiento de la biodiversidad en el Uruguay



Museo Carlos Alberto Torres de la Llosa  
Lunes 16 de Diciembre 2019





Tía Gabi



Que será ésta víbora que encontró Dino en la  
puerta de la chacra!!

18:47

**¿Qué es este  
bicho?**



## Flora y Vegetación Uruguay.

Grupo privado

Miembros 3.094



## Anfibios y Reptiles del Uruguay

Grupo privado

Miembros • 967

## Arañas Uruguay

@AranasUy

1 like A 2.280 personas les gusta esto



## Mariposas y Orugas de Uruguay

Grupo • 145 miembros

10 publicaciones a la semana

19 miembros indicaron que estudiaron en Universidad de la República.

+ Unirte

## Pajarologos de Uruguay

Grupo privado

5.132

miembros

## aves uruguayas



### Aves y huevos del Uruguay

Página • A 275 les gusta esto

Conocer las aves y sus huevos de nuestro país

+ Unirte

## AVES DEL URUGUAY

Grupo • 11 mil miembros



Grupo dedicado a la contemplación y aprendizaje de aves en libertad que habitan Uruguay.  
60 publicaciones al día

970 miembros indicaron que estudiaron en Universidad de la...



## Plantas Carnívoras Uruguay

@plantascarnivorasuruguay

1 like A 1.286 personas les gusta esto

## Uruguay Conservación de Fauna y Flora Autóctona.

Grupo privado

Miembros 21.468



M@!@  
@Maia1204

¿Que es esto? Llegue y en la puerta de entrada hay invasión. Al parecer se están yendo al árbol 😳

[Translate Tweet](#)



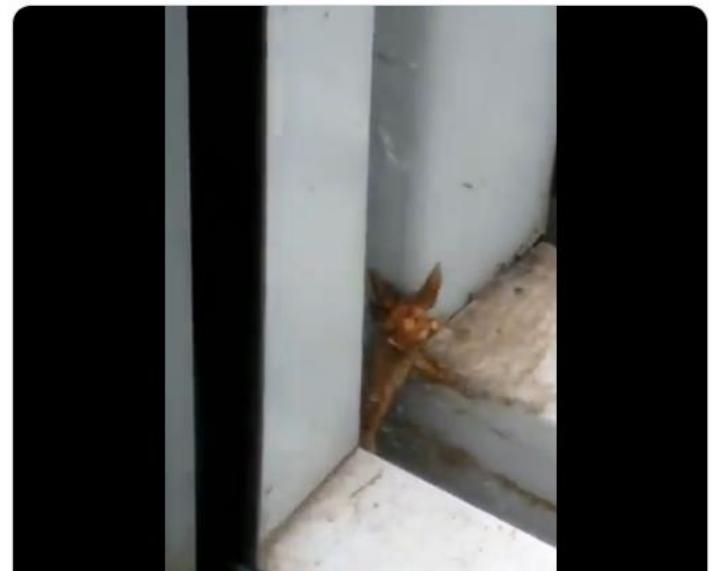
Pilmer Onobass @onobass · Dec 15

Que es este bicho diabólico que encontré en Rafaela, Argentina? Tendré que incendiar la casa? @DrBioblogo



i ar u @laruServat8 · 20h

hoy vi este bicho rarísimo que nunca había visto y nadie sabe que es, alguien tiene una respuesta que no sea "demogorgon"?





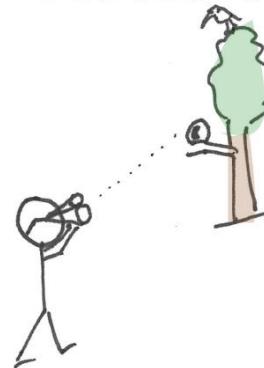
**¿Qué es la Ciencia  
Ciudadana?**



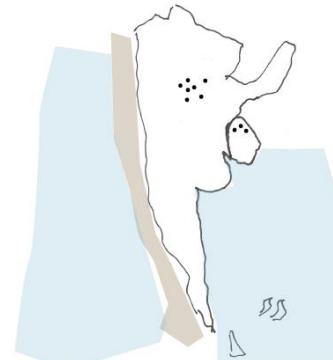
Surge una pregunta científica



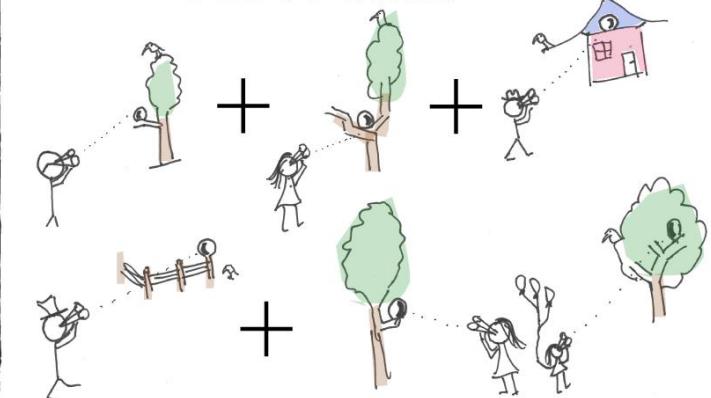
Ciencia clásica



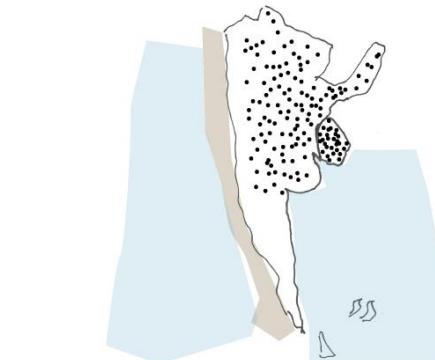
Nidos observados



Ciencia Ciudadana



Nidos observados



<https://nidohorneros.com.ar/>

HORNERO

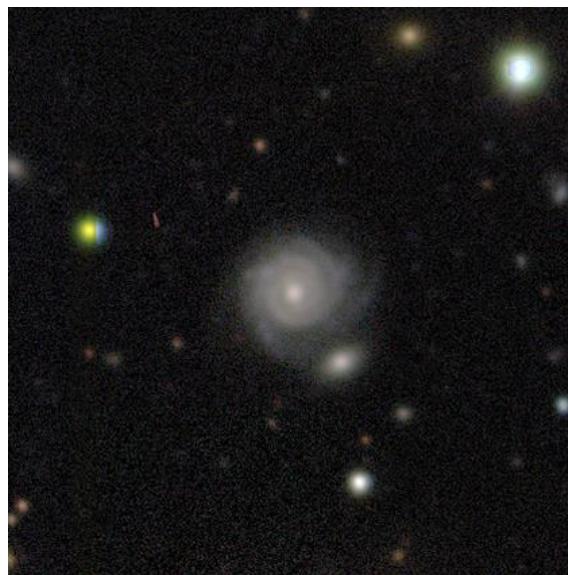


# HISTORIA

## Descifrar manuscritos

<https://www.shakespearesworld.org/>

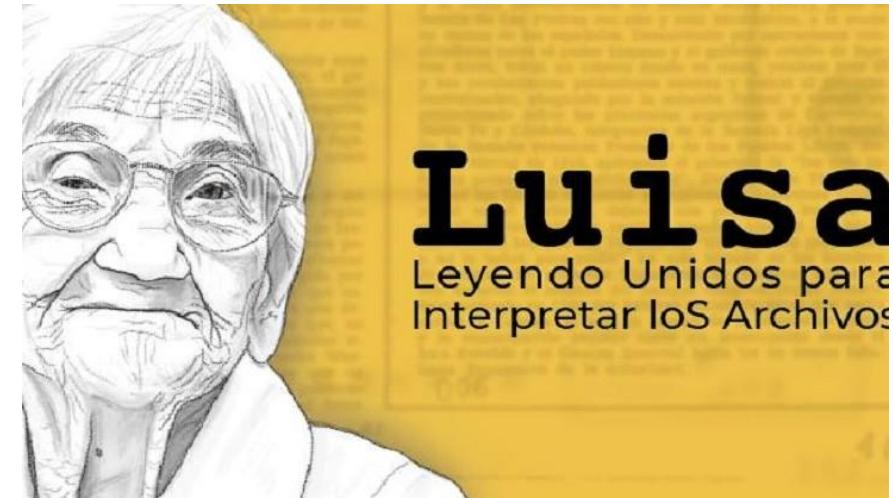
# ASTRONOMÍA



# Clasificar galaxias

<http://www.galaxyzoo.org/>

# DERECHOS HUMANOS



**Sistematización, cruzamiento y análisis de la información**

**LUISA**

**COMPROMISO DE PRIVACIDAD**

Escriba el contenido de cada imagen en el recuadro que se muestra encima de ella, respetando las mayúsculas y minúsculas instrucciones:

Por cualquier duda o inconveniente, envíe un mail a [luisa@fing.edu.uy](mailto:luisa@fing.edu.uy)


  
**A**


  
**esta**


  
**b9e.-**


  
**.**

### Contexto

**b9 comunicó voluntad en Agrociudad y E.Rosero, trasladada pen-  
s a **esta base..-****

**Perenial en F-1 Operativa (Radio Comercial y Plataforma abierta)**

# Transcripción de textos

<https://www.fing.edu.uy/mh/luisa/>



## Proyecto ECOrutas



**ECOBIO**  
Ecología y Conservación de la Biodiversidad | URUGUAY

<http://impactorutasecobiouy.blogspot.com/p/blog-page.html>



## Avistamiento de cetáceos en la costa Uruguaya

<https://arcg.is/1L9i1D>

## Fogones de Fauna



<https://flic.kr/s/aHskmbmM4B>



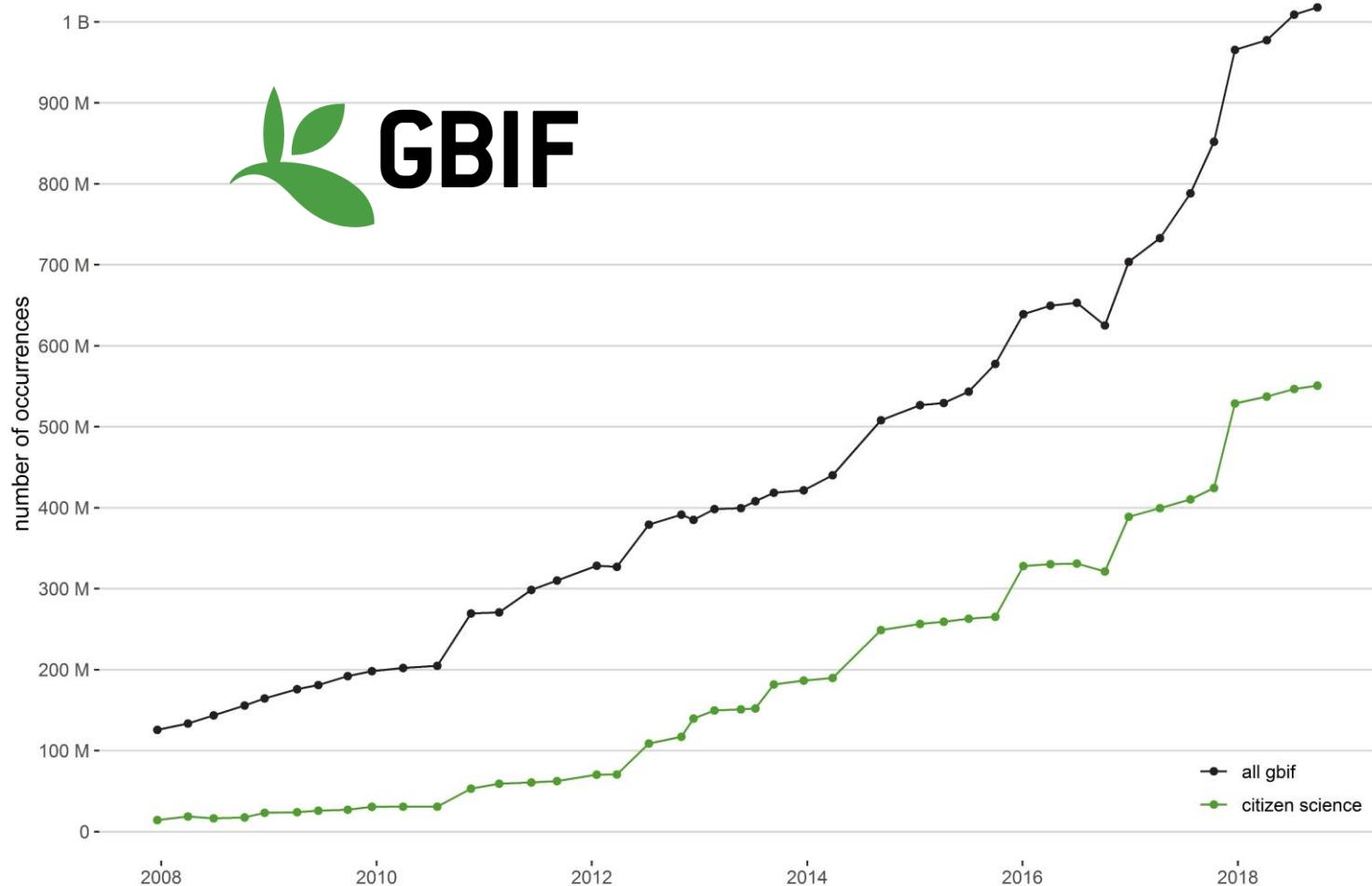
**JULANA**  
Jugando en la Naturaleza

## Rumina



<http://langostavalicera.blogspot.com/search/label/Proyecto%20Rumina>

**¿Qué tan importante es  
la Ciencia Ciudadana?**



**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 usan datos de  
GBIF**

[https://www.gbif.org/resource/search?contentType=literature&literatureType=journal&relevance=GBIF\\_USED&peerReview=true](https://www.gbif.org/resource/search?contentType=literature&literatureType=journal&relevance=GBIF_USED&peerReview=true)

**¿Qué es iNaturalist ?**



# iNaturalist



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





## En todos los dispositivos

Instalá nuestras aplicaciones móviles para compartir tus observaciones en cualquier momento, incluso cuando no tengas señal o wifi.



Plantas (Reino Plantae)

Hongos (Reino Fungi)

Aves (Clase Aves)



Arañas, Alacranes Y  
Parientes (Clase Arachnida)

Animales (Reino Animalia)

Caracoles, Almejas Y  
Pulpos (Filo Mollusca)



Peces con Aletas Radiadas  
(Clase Actinopterygii)

Mamíferos (Clase Mammalia)

Anfibios (Clase Amphibia)



Reptiles (Clase Reptilia)

Insectos (Clase Insecta)

Protozoarios (Reino Protozoa)



**¿Qué podemos hacer en  
íNaturalist**

**?**

# **Usar el Explorador Web**

# Localidades geográficas

## Observaciones



Especies

Ubicación

Busca

Filtros

El mundo

29.941.613 OBSERVACIONES

249.666 ESPECIES

107.241 IDENTIFICADORES

829.975 OBSERVADORES

Mapa Cuadrícula Lista Lugares de Interés Rehacer búsqueda en mapa

Filo Bryophyta  
(Musgos, Hepáticas Y Parientes)  
Duxbury, VT, USA • Dec 17, 2019  
2m

Familia Colletidae  
Ashhurst, New Zeal... • Dec 15, 2019  
2m

*Trachemys scripta scripta*  
(Tortuga de Orejas Amarillas)  
Suffolk, VA, USA • Jun 13, 2015  
2m

Filo Bryophyta  
(Musgos, Hepáticas Y Parientes)  
Duxbury, VT, USA • Dec 17, 2019  
2m

Filo Bryophyta

# Localidades geográficas

## Observaciones



Especies

Uruguay

Busca

Filtros

Uruguay \*

5.482  
OBSERVACIONES

1.514  
ESPECIES

773  
IDENTIFICADORES

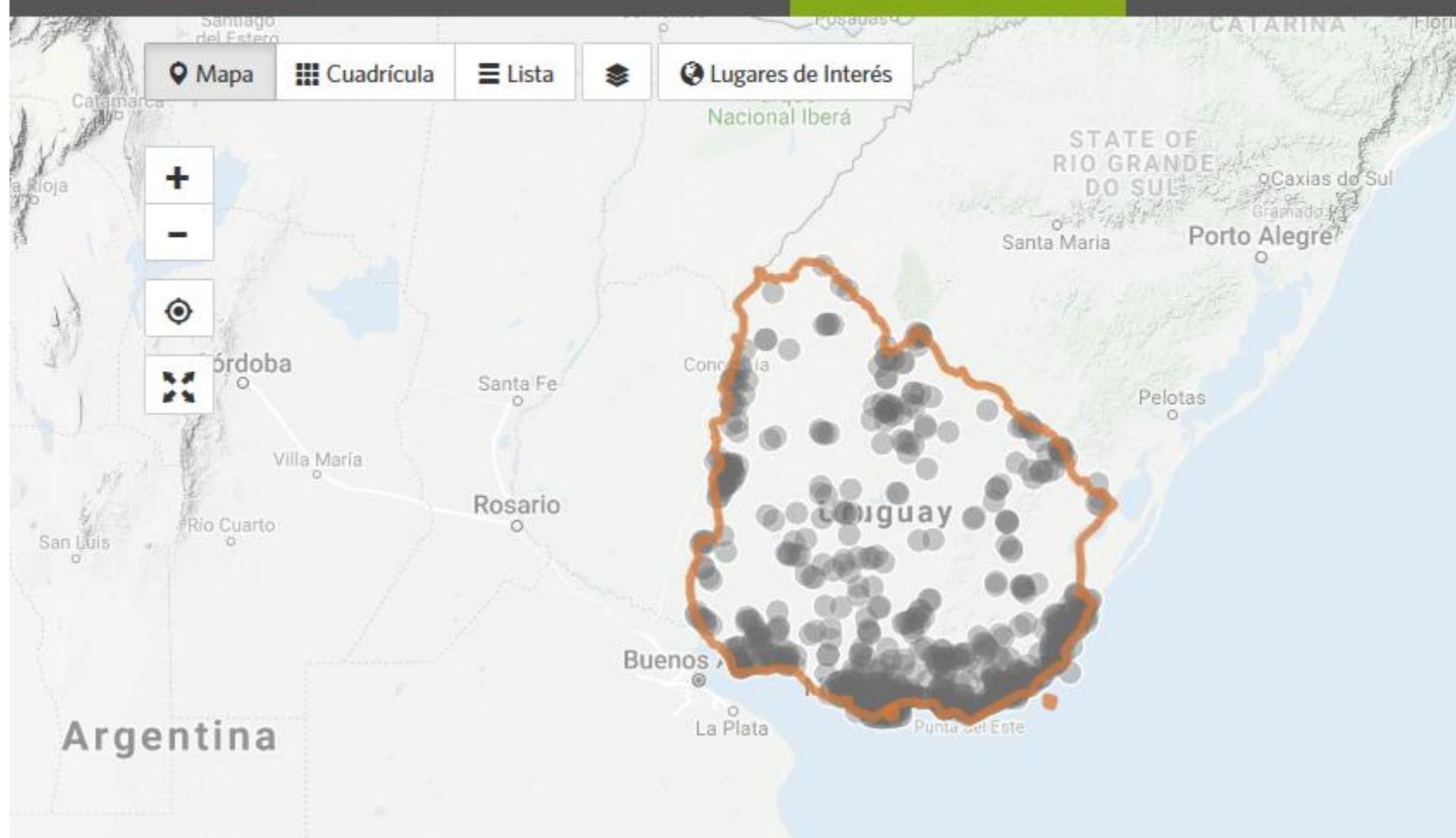
494  
OBSERVADORES

Mapa

Cuadrícula

Lista

Lugares de Interés



Pasionaria Motas Blancas

(*Agraulis vanillae*)

Mamboretá, Sección... • Dec 14, 2019



Desconocido

Burgues, Montevide... • Dec 14, 2019



Desconocido

Rocha Department,... • Dec 14, 2019



Cinco Negritos

(*Lantana camara*)

Rocha Department,... • Dec 14, 2019

# Localidades geográficas

## Observaciones



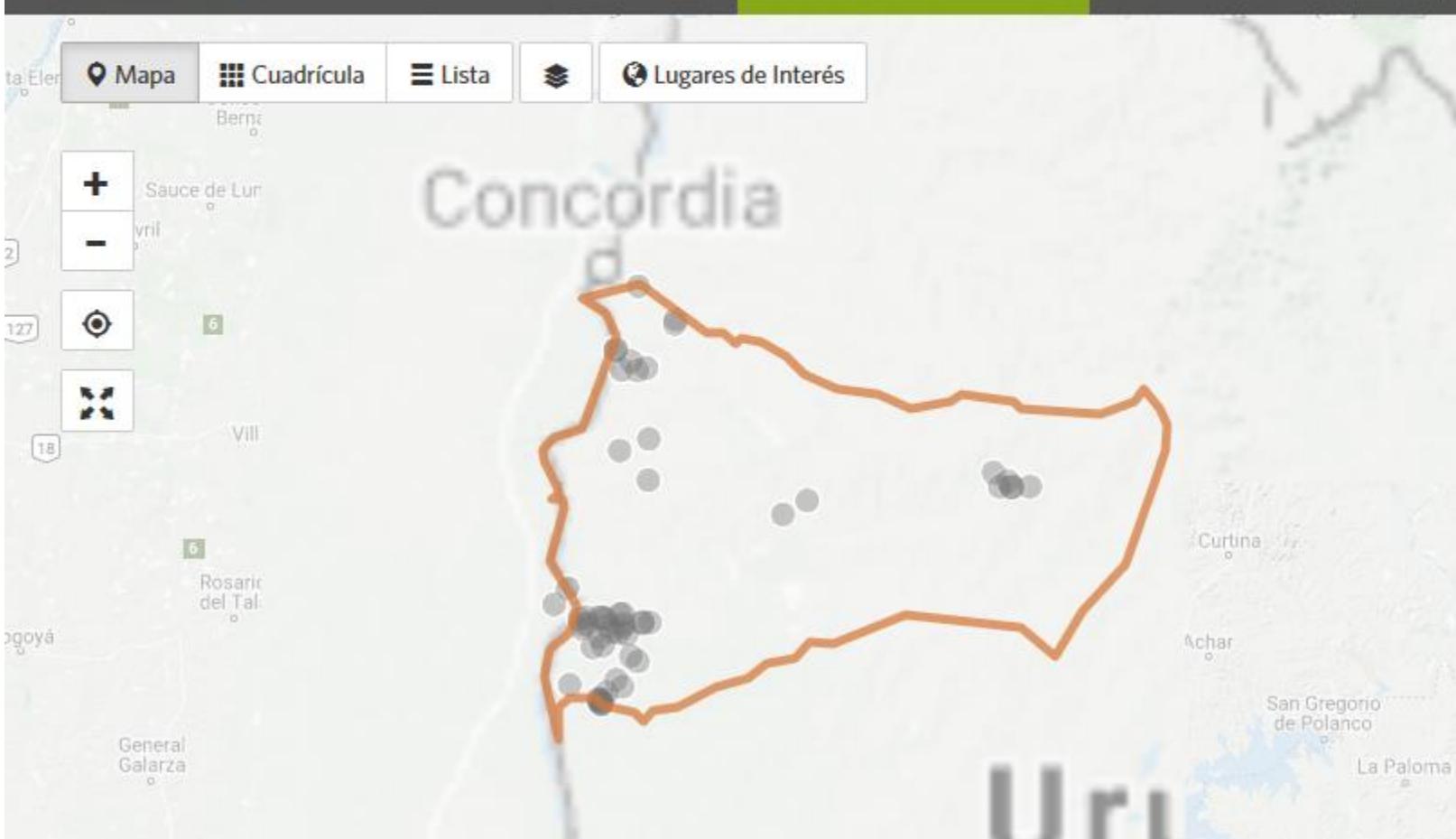
Especies

Paysandú Paysandú Department, Urug

Busca

Filtros

Paysandú

109  
OBSERVACIONES82  
ESPECIES68  
IDENTIFICADORES14  
OBSERVADORES

**Pastos**  
(Género *Bromus*)  
Sección 01, Secció... • Dec 3, 2019



12d

***Descurainia pinnata***  
Sección 01, Secció... • Dec 3, 2019



12d

**Canola**  
(*Brassica napus*)  
Sección 01, Secció... • Dec 3, 2019



12d

**Melilototo Blanco**  
(*Melilotus albus*)  
Sección 01, Secció... • Dec 3, 2019



12d

**Alpiste Africano**  
Santa Clara • Tupambae  
de Olimar



18

# Grupos taxonómicos

## Observaciones

Amphibia (X) Ubicación (X) Busca Filtros

El mundo 475.689 OBSERVACIONES 3.681 ESPECIES 17.340 IDENTIFICADORES 90.200 OBSERVADORES

Mapa Cuadrícula Lista Lugares de Interés Rehacer búsqueda en mapa

Orden Anura  
(Ranas Y Sapos)  
North Street, Urun... • Dec 16, 2019  
21m

*Boana faber*  
Cunha - SP, 12530-... • Dec 15, 2019  
42m

*Anaxyrus americanus*  
(Sapo Americano)  
Arlington, VT 0525... • Jul 1, 2017  
Grado de Investigación 1h

Género *Batrachoseps*  
(Tlaconetes Alargados)  
Fleet Science Cent... • Dec 17, 2019  
1h

Género *Eleutherodactylus*

# Grupos taxonómicos

## Observaciones



Arañas, Alacranes Y Parientes



Ubicación

Busca

Filtros

Uruguay

295  
OBSERVACIONES

76  
ESPECIES

57  
IDENTIFICADORES

70  
OBSERVADORES



# Grupos taxonómicos

## Observaciones



Scutia buxifolia



Uruguay

Busca

Filtros

Uruguay \*

1 OBSERVACIONES

1 ESPECIES

1 IDENTIFICADORES

1 OBSERVADORES

Mapa Cuadrícula Lista Lugares de Interés

Nacional Iberá

Santiago del Estero

Catamarca

Buenos Aires

Río Cuarto

Villa María

Rosario

Santa Fe

Concordia

Uruguay

Montevideo

Punta del Este

La Plata

Porto Alegre

Gramado

Caxias do Sul

Pelotas

Santa Maria

Florianópolis

CATARINA

Scutia buxifolia  
(Coronillo)  
Rocha, Uruguay • Aug 31, 2019  
Grado de Investigación 1 3 mes

Argentina

# Usuarios

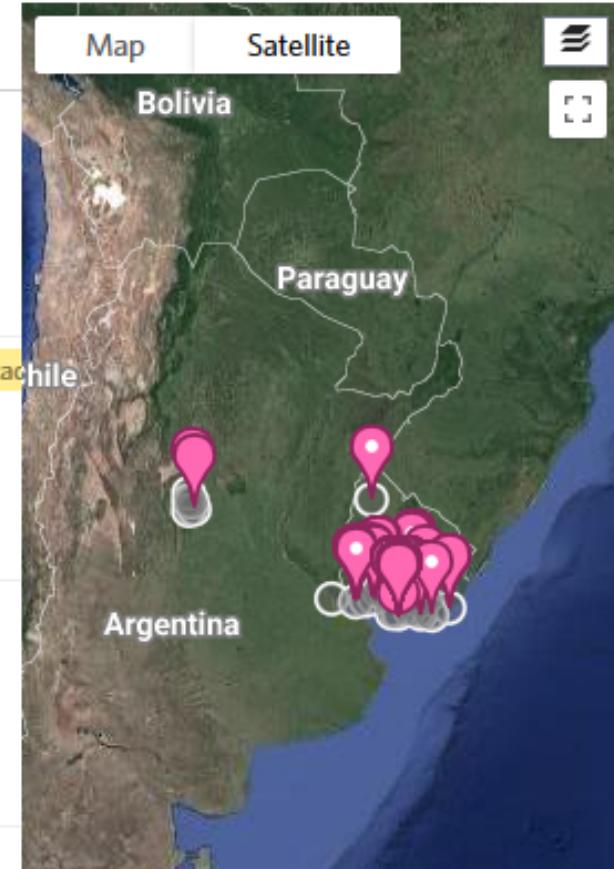


## Observaciones de plobaldu

[Observaciones](#) [Calendario](#) [Favoritos](#) [Listas](#) [Diario](#) [Identificaciones](#) [Proyectos](#) [Perfil](#) [Dejar de seguir a plobaldu](#) [Mensaje](#)

► Buscar

Fotos / Sonidos	Especie / Nombre del taxón	Fecha de observación	Lugar	Fecha añadida	
A	<i>Steatoda grossa</i> Falsa Viuda Negra	Diciembre 13, 2019 07:32 PM -03	Casa (Google, OSM)	17 dic. 2019 03:57 PM -03	1 Identificación Grado de Inv. <a href="#">Ver »</a>
B	Género <i>Cyclocephala</i>	Diciembre 16, 2019 10:06 PM -03	Casa (Google, OSM)	17 dic. 2019 12:59 PM -03	Necesita identificación <a href="#">Ver »</a>
C	<i>Amphisbaena darwinii</i>	Noviembre 30, 2019 06:38 PM -03	Casa (Google, OSM)	13 dic. 2019 04:20 PM -03	1 Identificación Grado de Inv. <a href="#">Ver »</a>
D	<i>Aranaria</i>	Noviembre 30, 2019	Casa (Google,	12 dic. 2019	1 Identificación



# Usuarios



## leo\_lagos's Observations

[Observations](#) [Calendar](#) [Favorites](#) [Lists](#) [Journal](#) [IDs](#) [Projects](#) [Profile](#)

### ▶ Search

Photos / Sounds	Species / Taxon Name	Date observed	Place	Date Added	
A	Rufous-bellied Thrush <i>Turdus rufiventris</i>	December 15, 2019 12:22 PM -03	Costa de Oro, Rocha, Uruguay (Google, OSM)	December 17, 2019 09:37 AM -03	1 ID <a href="#">Research Grade</a> <a href="#">View »</a>
B	Fork-tailed Flycatcher <i>Tyrannus savana</i>	December 15, 2019 01:19 PM -03	Costa de Oro, Rocha, Uruguay (Google, OSM)	December 17, 2019 09:37 AM -03	1 ID <a href="#">Research Grade</a> <a href="#">View »</a>
C	House Wren <i>Troglodytes aedon</i>	December 15, 2019 12:00 PM -03	Costa de Oro, Rocha, Uruguay (Google, OSM)	December 17, 2019 09:37 AM -03	2 IDs <a href="#">Research Grade</a> <a href="#">View »</a>
D	House Wren <i>Troglodytes aedon</i>	December 15, 2019 11:56 AM -03	Costa de Oro, Rocha, Uruguay (Google, OSM)	December 17, 2019 09:37 AM -03	2 IDs <a href="#">Research Grade</a> <a href="#">View »</a>



# Usuarios



## mirmeleon's Observations

[Observations](#) [Calendar](#) [Favorites](#) [Lists](#) [Journal](#) [IDs](#) [Projects](#) [Profile](#)

▶ Search

Photos / Sounds	Species / Taxon Name	Date observed	Place	Date Added	
	<i>Rhinella arenarum</i>	December 5, 2019	Ezpeleta Oeste, Buenos Aires, Argentina (Google, OSM)	December 16, 2019 12:39 PM -03	1 ID <a href="#">Research Grade</a> <a href="#">View »</a>
	<i>Imperial Moth</i> <i>Eacles imperialis</i>	December 6, 2019	Aguas Dulces (Google, OSM)	December 16, 2019 10:34 AM -03	2 IDs <a href="#">Research Grade</a> <a href="#">View »</a>
	Green Lacewings Family Chrysopidae	December 16, 2019	Punta Negra, Maldonado Department, Uruguay (Google, OSM)	December 16, 2019 10:31 AM -03	Needs ID <a href="#">View »</a>
	Leaf Beetles Family Chrysomelidae	December 15, 2019	Parque Batlle, 11600 Montevideo, Montevideo Department,	December 16, 2019 10:31 AM -03	1 <a href="#">Needs ID</a> <a href="#">View »</a>



**¿Cómo funciona?**

2 Identificadora



1 Observador

Identificación

Observación

Especie



# **Crear un Usuario**



# Júntate al grupo más grande de naturalistas del mundo!

Correo

Nombre de usuario

Contraseña

Confirmar contraseña

Sí; dar licencia a científicos para que puedan utilizar mis fotografías, sonidos y observaciones. [Aprende más](#)

Permito a iNaturalist a almacenar y procesar ciertos tipos de información personal para administrar mi cuenta [Aprende más](#)

Crea una cuenta

## Acerca de las licencias

Selecciona esta casilla si quieres aplicar una Licencia de Atribución Sin Fin Comercial de Creative Commons a tus fotos. Puedes escoger una licencia diferente o eliminarla después, pero esta es la mejor licencia para compartir datos con los investigadores.

## Sobre la Información Personal

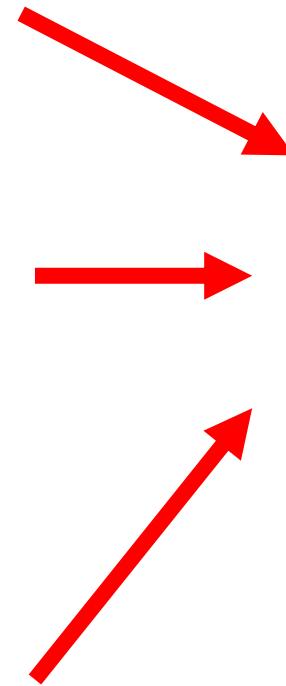
Almacenamos información personal como nombres de usuario y direcciones de correo electrónico para administrar cuentas en este sitio y para cumplir con las leyes de privacidad, necesitamos que marque esta casilla para indicar que acepta este uso de información personal. Para obtener más información sobre qué información recopilamos y cómo la usamos, consulte nuestro Política de Privacidad y nuestro Términos de Servicio.

# **Subir Observaciones**

**Nombre de  
la especie**

**Fecha del  
registro**

**Ubicación  
Geográfica**



iNaturalist

+ Agregar × Quitar ✎ Combinar  Selecciona todo Enviar 1 observación

Editando 1 observación:

Detalles

Nombre de la especie

2013/10/20 11:18 AM BST

Ubicación

Descripción

La ubicación es pública

Cautivo / cultivado

Etiquetas

Proyectos

Campos



Nombre de la especie

2013/10/20 11:18 AM BST

Ubicación

Descripción

WEB



Cancel Details

+ Default

What did you see? View suggestions

Notes...

16 Dec 2019 at 18:59

Eduardo Acevedo, Montevide...  
Lat: -34.903 Long: -56.176 Acc: 43 m

Geoprivacy Open

Captive / Cultivated No

Projects

17:59

flo\_grattarola Edit

flo\_grattarola 19:55

flowering plants  
Subphylum Angiospermae

DATA QUALITY

Needs ID

Casual Grade Research Grade

This observation needs more IDs from the iNat community to be considered for Research Grade.

iPhone

# **Identificar registros**

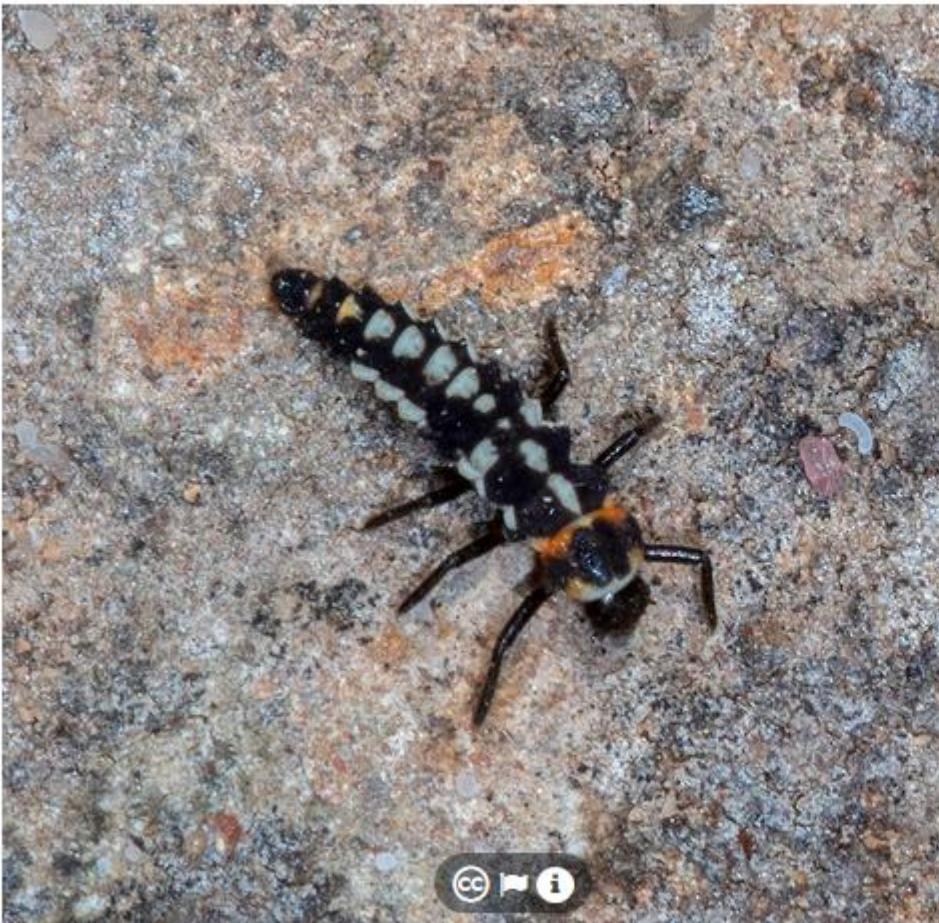
# subfamilia Coccinellinae

¡Necesita identificación!



Comentario

Sugerir una identificación



Nombre de la especie

Din

Estamos bastante seguros de que está en el tribe:



Coccinellini  
Tribu

Ver

Hecho



*Harmonia axyridis*  
Asian Lady Beetle

Ver

[Similar visualmente](#) / [Visto en la cercanías](#)



*Propylea quatuordecimpunctata*  
Fourteen-spotted Lady Beetle

Ver



*Cheiromenes lunata*  
Lunate Lady Beetle

Ver



*Cleobora mellyi*  
Tasmanian Ladybird

Ver



*Olla v-nigrum*  
Ashy Gray Lady Beetle

Ver



*Coelophora inaequalis*  
Variable Ladybird

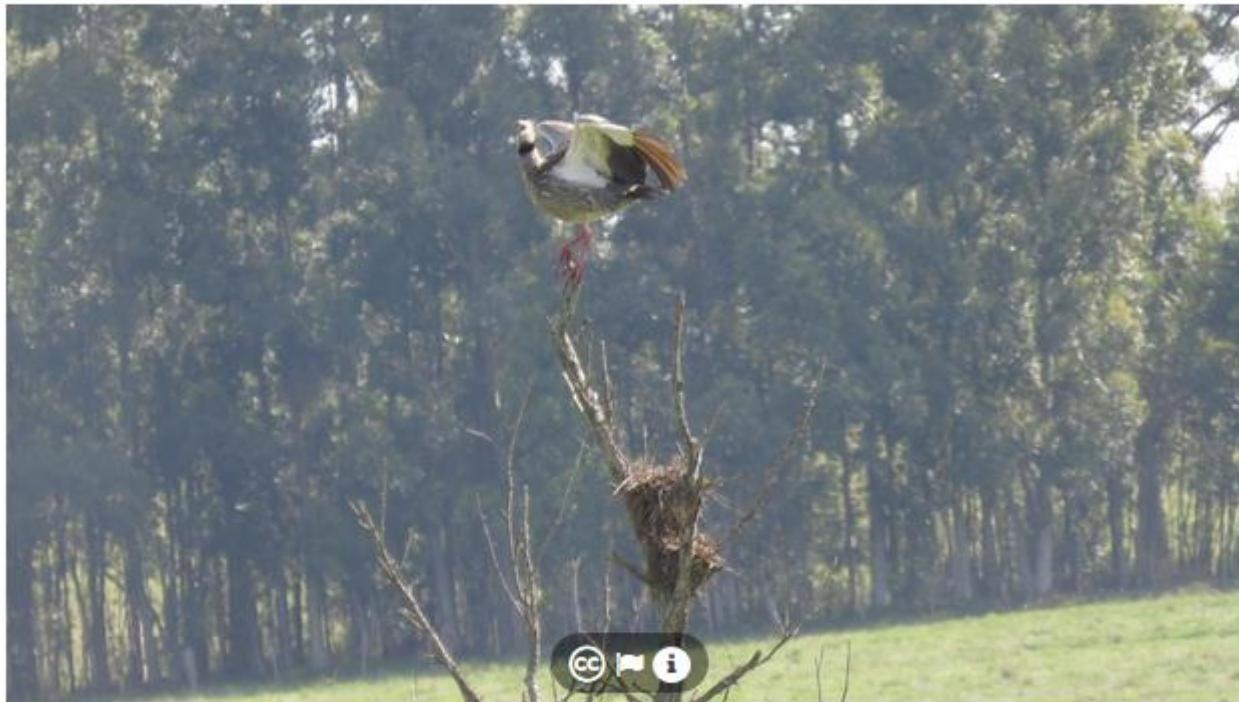
Ver



# Chajá (*Chauna torquata*)

Grado de investigación

Seguir ▾



pablobaldu

588 observaciones

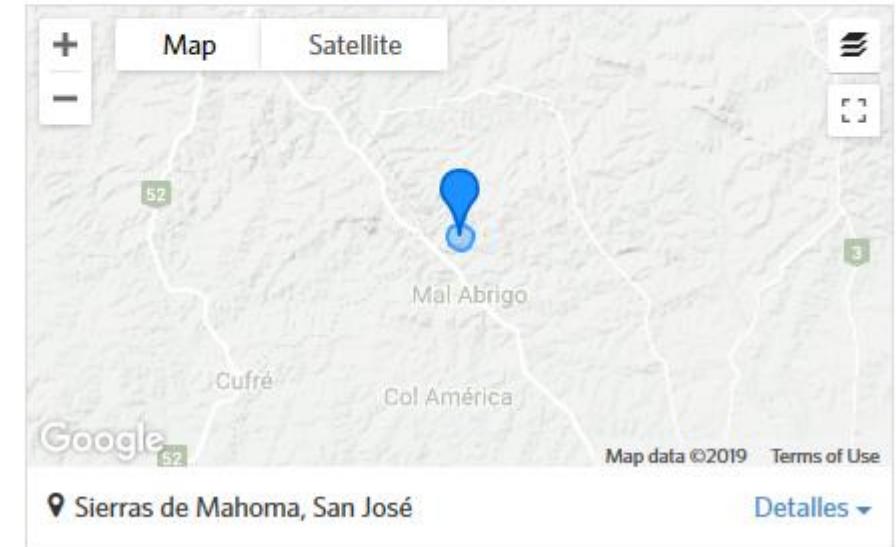


Observado el:

9 nov. 2019 · 16:12 -03:00

Enviado:

11 nov. 2019 · 14:51 -03:00



## Actividad



pablobaldu sugirió una identificación

Mejorando

1 mes



Chajá

*Chauna torquata*



rafatosi sugirió una identificación

1 mes



Chajá

*Chauna torquata*



Isueza sugirió una identificación

1 mes



Chajá

*Chauna torquata*



flo\_grattarola sugirió una identificación

1 mes



Chajá

*Chauna torquata*

## ID de la comunidad

¿Qué es esto?

Chajá (*Chauna torquata*)

Identificadores acumulados: 4 de 4



0

dos tercios

4

Aceptar

Acerca de

### Anotaciones (1)

Atributo	Valor	Aceptar	No aceptar
Etapa de vida	Adulto		

### Identificadores principales de Chajá

### Información sobre copyright

Observación © Pablo Balduvino · [algunos derechos reservados](#)



## ✓ Evaluación de la calidad de datos

Grado de calidad: Investigación



La Evaluación de la Calidad de Datos es una evaluación del rigor de una observación. Las observaciones con Grado de Investigación pueden ser utilizadas por los científicos para sus investigaciones. Podés realizar la evaluación a continuación:

Calificación de Grado de Investigación	Sí	No
 Fecha especificada	✓	
 Ubicación especificada	✓	
 Tiene fotos o sonidos	✓	
 Tiene ID apoyado por dos o más	✓	
 La fecha es correcta	✓	
 Ubicación es correcta	✓	
 El organismo es silvestre	✓	
 Evidencia de organismo	✓	
 Evidencia reciente de un organismo	✓	
 ID de la comunidad a nivel de especie o inferior	✓	

Esta observación es de Grado de Investigación! Ahora puede utilizarse para propósitos de investigación y presentarse en otros sitios web.

 Necesita  
identificación!

**Grado de  
investigación**

# *Alpaida latro*

¡Necesita identificación!

Seguir ▾



hector31416

2 observaciones



Observado el:

4 dic. 2019 · 19:10 -02:00

Enviado:

9 dic. 2019 · 20:50 -03:00



## ✓ Evaluación de la calidad de datos

Grado de calidad: Necesita identificador

La Evaluación de la Calidad de Datos es una evaluación del rigor de una observación. Las observaciones con Grado de Investigación pueden ser utilizadas por los científicos para sus investigaciones. Podés realizar la evaluación a continuación:

Calificación de Grado de Investigación	Sí	No
 Fecha especificada	✓	
 Ubicación especificada	✓	
 Tiene fotos o sonidos	✓	
 Tiene ID apoyado por dos o más		✗
 La fecha es correcta	✓	
 Ubicación es correcta	✓	
 El organismo es silvestre	✓	
 Evidencia de organismo	✓	
 Evidencia reciente de un organismo	✓	
 ID de la comunidad a nivel de especie o inferior	✓	



**iNecesita  
identificación!**

Grado de  
investigación

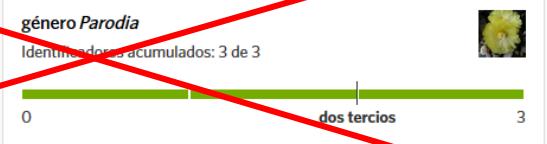
Los elementos siguientes se necesitan para conseguir el Grado de Investigación:

-  Tiene ID apoyado por dos o más

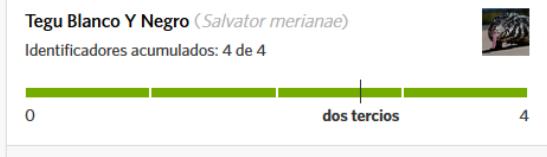


# iNaturalist

iNecesita identificación!



grado de investigación



**¿Qué pasa con las  
especies sensibles?**

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

Cardenal Amarillo (*Gubernatrix cristata*) EN grado de investigación



romi-larus 457 observaciones

Observado el: 9 de jul. de 2019 Enviado: jul. 11, 2019 · 15:17 - C Por qué las Coordenadas Están Ocultas

Este taxón está amenazado, las coordenadas se ocultan por defecto.: Uno de los taxones sugeridos en las identificaciones, o uno de los taxones incluidos en cualquiera de ellos, se consideran raros y/o amenazados, así que la ubicación de esta observación ha sido ocultada.

Quiénes pueden ver las coordenadas

- La persona quién hizo la observación
- Personas en las que el observador ha confiado con sus coordenadas ocultas.

Mapa Satélite

Medanos Ceibas

Google Datos de mapas ©2019 Términos de uso Notificar un problema de Maps

Islas del Ibicuy, AR-E... Mostrar (Difusa) Detalles ▾

# Proyectos



# ArgentíNat



Artrópodos Argentinos



Los anfibios de la Ciudad  
Autónoma de Buenos...



Hongos de Argentina -  
HongosAR



Flora de Argentina



COA Carancho



Arrecifes rocosos de la  
costa Argentina



CNC 2019 Primavera -  
Argentina



Ecorregiones de  
Argentina

**Por especie, localidad geográfica o usuarios/as**

**¿Para qué se puede  
Usar?**

- **Científicos**
- **Sociales**
- **Turísticos**
- **Educativos**
- **Conservación y Manejo**

- Científico

**BIO**  
CONSORCIO DE DATOS  
**DIVERSI**

DE BIODIVERSIDAD

**DATA**

DEL URUGUAY

Comunidad  
científica

ONGs

Organizaciones  
Gubernamentales

Ciencia  
ciudadana



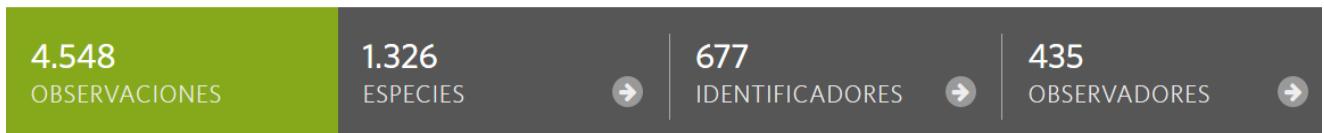
[biodiversidata.org](http://biodiversidata.org)



[@biodiversidata](https://twitter.com/biodiversidata)

**¿Cómo están los datos en  
Uruguay?**

16/10/2019

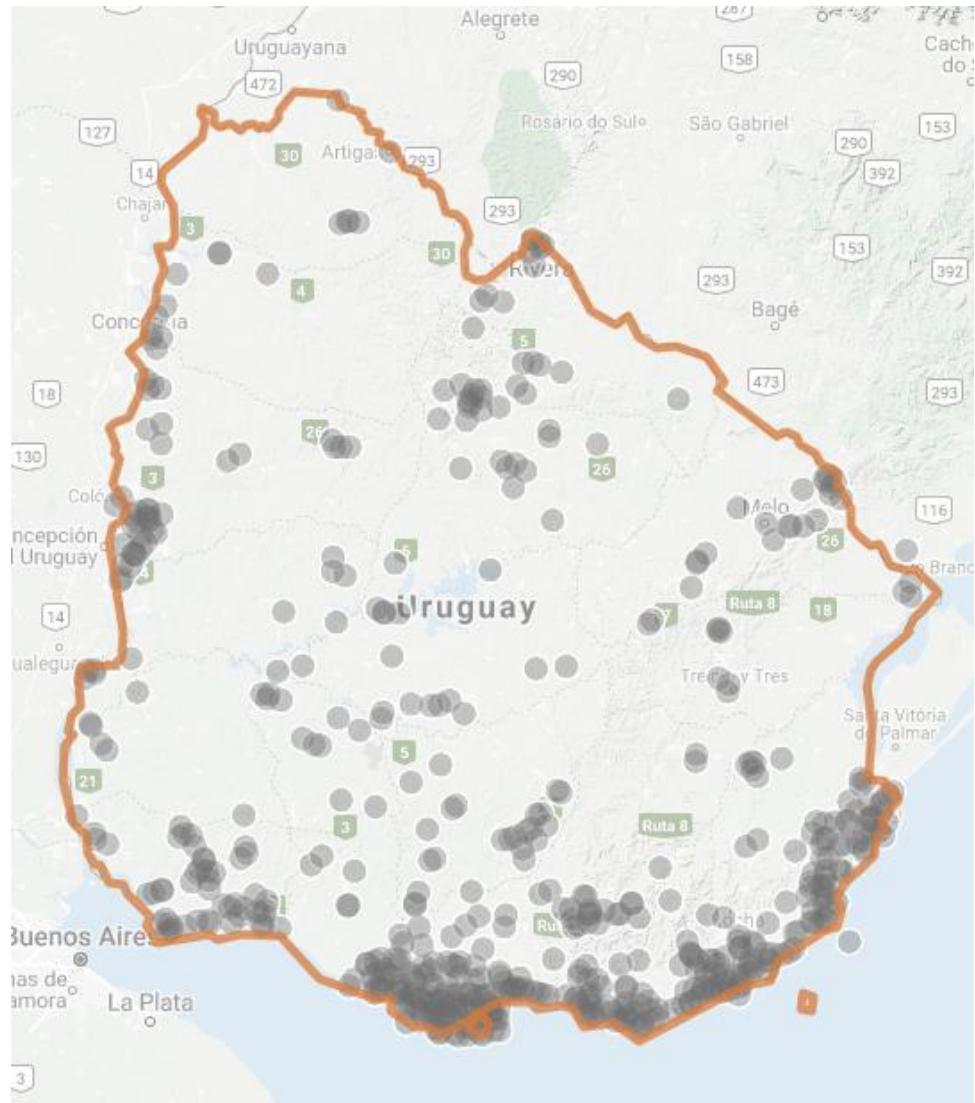


16/12/2019



+1,800

Grado de investigación



**¿Preguntas a usuarios/as  
expertos/as?**

- **¿Cómo llegaron a la plataforma?**
- **¿Para qué la usan?**
- **¿Tienen algún pique que les parezca útil para quienes se quieran sumar?**