

Serie de Webinars

Calidad de Datos de Biodiversidad

Aplicación de Flujos de Trabajo de Calidad de Datos de Biodiversidad

Anabela Plos
Florenca Grattarola



PROJECT | IN PROGRESS

Extending knowledge on biodiversity data quality and publication in the Spanish-speaking community

📅 1 August 2021 - 31 July 2022 € 14,800

ABOUT



Equus caballus Linnaeus, 1758 observed in Picún Leufú, Neuquén, Argentina by Tiziano Luka Pesci Rubilar (CC BY-NC 4.0)



26 de octubre, 2021
11:00 a 13:00 hs (GTM-3)

M A C N CONICET Ver+Net BIODIVERSIDATA SiB CONAGEBio


Paula Zermoglio

Calidad de Datos de Biodiversidad

Anabela Plos
Paula Zermoglio
Florencia Grattarola

CC BY





Ejemplo de Flujo de Trabajo de Calidad de Datos

Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA

CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Leopoldia tenuiflora

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

El tipo de flujo será determinado por

- La naturaleza de los datos
- La forma en la que están almacenados y documentados
- La naturaleza del producto final esperado
- Qué capacidades están disponibles
- Las preferencias locales

Leopoldia tenuiflora

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

El tipo de flujo será determinado por

- **La naturaleza de los datos**

Datos de registros de presencia de especies (occurrences)
de tetrápodos y plantas vasculares.

Leopoldia tenuiflora

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

El tipo de flujo será determinado por

- **La forma en la que están almacenados y documentados**

Tablas con registros enviadas por sus propios
colectores/observadores.

Leopoldia tenuiflora

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

El tipo de flujo será determinado por

- **La naturaleza del producto final esperado**

Publicación de conjuntos de datos independientes en GBIF
y publicación de la base de datos en formato de data paper.

Leopoldia tenuiflora

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

El tipo de flujo será determinado por

- **Qué capacidades están disponibles**

Digitalización de datos en el marco de un proyecto de doctorado - una persona, con conocimientos de estándar DarwinCore y manejo de herramientas de programación para el curado de datos (en R).

Leopoldia tenuiflora

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

El tipo de flujo será determinado por

- **Las preferencias locales**

Foco en datos localizados en Uruguay, de especies nativas y continentales. Requerimientos mínimos: contar con información a nivel de especie, localización geográfica y fecha de observación/colecta.

Leopoldia tenuiflora

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo: Digitalización de datos



Tablas con
registros de
presencia

Quienes
originaron los
datos

Una persona
digitalizando

Leopoldia tenuiflora

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Tablas con
registros de
presencia

Quienes
originaron los
datos

Una persona
digitalizando

Datos
crudos



Datos
publicados

Leopoldia tenuiflora

Florencia Grattarola, CC-BY

Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Tablas con
registros de
presencia

Quienes
originaron los
datos

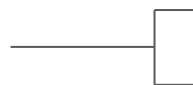
Una persona
digitalizando

Datos
crudos



Datos
publicados

Tablas en formato digital
con información incompleta



Datos estandarizados
Metadatos

Datos crudos

Campos

- Especie
- Localidad
- Latitud
- Longitud

A	B	C	D	E
Especie	Localidad	Fecha	Latitud	Longitud
1				
2	Limnomedusa macroglossa	REPRESA DE OSE	10/feb/2010	-30.86556 -55.61778
3	Limnomedusa macroglossa	REPRESA DE OSE	13/may/2010	-30.86556 -55.61778
4	Pseudis minuta	CURTICEIRAS	18/ago/2010	-30.86556 -55.61778
5	Pseudis minuta	CURTICEIRAS	18/ago/2010	-30.86556 -55.61778
6	Rhinella achavali	EMPALME TRANSPORTES CUELLO	22/abr/2010	-30.86556 -55.61778
7	Leptodactylus latrans	CURTICEIRAS	18/ago/2010	-30.86556 -55.61778
8	Physalaemus biligonigerus	REPRESA DE OSE	11/sep/2009	-30.86556 -55.61778
9	Melanophryniscus devincenzii	REPRESA DE OSE	9/sep/2009	-30.86556 -55.61778
10	Melanophryniscus devincenzii	REPRESA DE OSE	9/sep/2009	-30.86556 -55.61778
11	Scinax fuscovarius	REPRESA DE OSE	9/sep/2009	-30.86556 -55.61778
12	Scinax fuscovarius	REPRESA DE OSE	9/sep/2009	-30.86556 -55.61778
13	Melanophryniscus devincenzii	REPRESA DE OSE	9/ene/2009	-30.86556 -55.61778
14	Melanophryniscus devincenzii	REPRESA DE OSE	9/ene/2009	-30.86556 -55.61778
15	Lepidodactylus latinasus	REPRESA DE OSE	24/nov/2010	-30.84950 -55.62096
16	Pseudopaludicola falcipes	REPRESA DE OSE	24/jul/2010	-30.84950 -55.62096
17	Scinax fuscovarius	REPRESA DE OSE	24/jul/2010	-30.84950 -55.62096
18	Scinax fuscovarius	REPRESA DE OSE	24/jul/2010	-30.84950 -55.62096
19	Pseudopaludicola falcipes	REPRESA DE OSE	24/jul/2010	-30.86556 -55.61778
20	Limnomedusa macroglossa	NACIENTES DEL GAJO MEDIO DEL XXX, JUNTO A CAMINO	23/feb/2014	-31.41285 -56.21281
21	Limnomedusa macroglossa	NACIENTES DEL GAJO MEDIO DEL XXX, JUNTO A CAMINO	23/feb/2014	-31.41285 -56.21281
22	Limnomedusa macroglossa	NACIENTES DEL GAJO MEDIO DEL XXX, JUNTO A CAMINO	23/feb/2014	-31.41285 -56.21281
23	Limnomedusa macroglossa	NACIENTES DEL GAJO MEDIO DEL XXX, JUNTO A CAMINO	23/feb/2014	-31.41285 -56.21281
24	Limnomedusa macroglossa	NACIENTES DEL GAJO MEDIO DEL XXX, JUNTO A CAMINO	23/feb/2014	-31.41282 -56.21156
25	Scinax uruguayus	CHARCO FRENTE A ESC.69	23/feb/2014	-31.52016 -56.19560
26	Rhinella dorbignyi	ESC.69	23/feb/2014	-31.51950 -56.19589
27	Leptodactylus mystacinus	PASO DEL CAMINO SOBRE ARRº TACUAREMBO CHICO	23/feb/2014	-31.55742 -56.25056
28	Limnomedusa macroglossa	PEDREGAL JUNTO A CAMINO SOBRE CUCHILLA	23/feb/2014	-31.32815 -56.17757
29	Limnomedusa macroglossa	PEDREGAL JUNTO A CAMINO SOBRE CUCHILLA	23/feb/2014	-31.32815 -56.17757
30	Pseudopaludicola falcipes	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	24/jul/2010	-30.84950 -55.62917
31	Pseudopaludicola falcipes	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	24/jul/2010	-30.84950 -55.62917
32	Scinax fuscovarius	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	24/jul/2010	-30.84950 -55.62917
33	Scinax fuscovarius	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	24/jul/2010	-30.84950 -55.62917
34	Scinax fuscovarius	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	5/ago/2010	-30.84950 -55.62917
35	Scinax fuscovarius	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	5/ago/2010	-30.84950 -55.62917
36	Pseudopaludicola falcipes	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	5/ago/2010	-30.84950 -55.62917
37	Limnomedusa macroglossa	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	5/ago/2010	-30.84950 -55.62917
38	Lepidodactylus latinasus	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	5/ago/2010	-30.84950 -55.62917
39	Pseudopaludicola falcipes	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	6/oct/2010	-30.84950 -55.62917
40	Pseudopaludicola falcipes	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	6/oct/2010	-30.84950 -55.62917
41	Scinax fuscovarius	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	6/jun/2010	-30.84950 -55.62917
42	Scinax fuscovarius	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	6/jun/2010	-30.84950 -55.62917
43	Scinax fuscovarius	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	6/jun/2010	-30.84950 -55.62917
44	Pseudopaludicola falcipes	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	17/oct/2010	-30.84950 -55.62917
45	Pseudopaludicola falcipes	ARRº CUÑAPIRÚ, ALREDEDOR DE REPRESA DE OSE	17/oct/2010	-30.84950 -55.62917

Datos
publicados

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED AUGUST 9, 2021

Anfibios y Reptiles del Centro Universitario Regional Noreste (UdelaR)

Published by [Biodiversidata](#)

Camargo A • Sensseber M • Grattarola F

[DATASET](#) [PROJECT](#) [METRICS](#) [ACTIVITY](#) [DOWNLOAD](#) [HOME PAGE](#)

697 OCCURRENCES

El conjunto de datos contiene datos primarios de especímenes de anfibios y reptiles depositados en la Colección de Vertebrados del Centro Universitario Regional Noreste Sede Rivera de la Universidad de la República. Incluye 697 especímenes recolectados en salidas de campo y muestreos no estandarizados, entre el 2009 y el 2019 a lo largo del territorio de Uruguay y en el sur de Brasil.

Project ID: Tetrapods

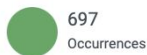
Publication date: August 9, 2021

Metadata last modified: August 9, 2021

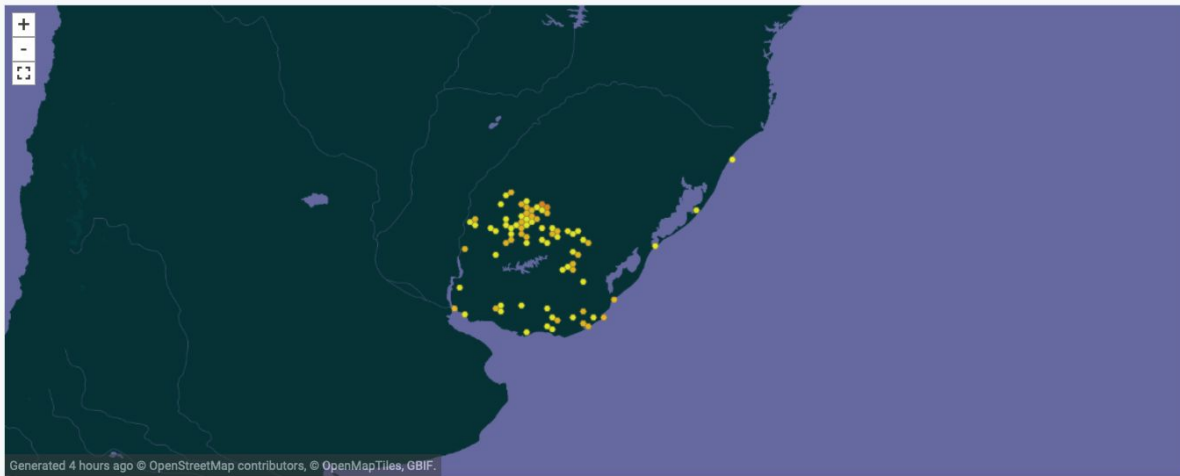
Hosted by: [GBIF Secretariat](#)

Licence: [CC BY 4.0](#)

[How to cite](#) [DOI](#) [10.15468/s2zwpe](#)



697 GEOREFERENCED RECORDS



Datos crudos

Campos

- Especie
- Municipio
- País
- Colector
- Fecha
- Clase
- Orden
- Familia
- Especie
- Sexo
- Colección
- Número
- Latitud
- Longitud

AutoSave [Off] Catalogo RML - Compatibility Mode - Excel Search																
File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help																
U33																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	RMI	Localidad	Municipio	País	Colector	Fecha col	Fecha ing	Clase	Orden	Familia	Género	Nom espel	Especie	Sexo	Colecc	Num
2087		Cerro Chapeu		Uruguay	Mariana Beheregaray, Martín	31 - I - 2005	31 - I - 2005	Amphibia	Anura	Odontophrynini	Odontophrynus	americanus	Odontophrynus americanus			
2088		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	8 - II - 2005	8 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Dendropsophus	sanborni	Dendropsophus sanborni	M		
2089		Ciudad de Rivera, Plaza 18 de Julio	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	1 - II - 2005	1 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leptodactylid	Leptodactylus	laticaudus	Leptodactylus laticaudus	M		
2091		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leiuperidae	Pseudopaludis	falcipectus	Pseudopaludicola falcipectus	M		
2092		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Scinax	squalirostris	Scinax squalirostris			
2093		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Scinax	squalirostris	Scinax squalirostris			
2094		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Scinax	squalirostris	Scinax squalirostris			
2095		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus			
2096		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leiuperidae	Pseudopaludis	falcipectus	Pseudopaludicola falcipectus	M		
2097		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leiuperidae	Pseudopaludis	falcipectus	Pseudopaludicola falcipectus	M		
2098		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leiuperidae	Pseudopaludis	falcipectus	Pseudopaludicola falcipectus	H		
2099		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leiuperidae	Pseudopaludis	falcipectus	Pseudopaludicola falcipectus	M		
2100		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leiuperidae	Pseudopaludis	falcipectus	Pseudopaludicola falcipectus	H		
2101		Barrio Modelo, afueras de Rivera	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Dendropsophus	sanborni	Dendropsophus sanborni			
2102		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Dendropsophus	sanborni	Dendropsophus sanborni		ZVCB	17210
2103		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Pseudis	minuta	Pseudis minuta	M		
2104		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	9 - II - 2005	9 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Pseudis	minuta	Pseudis minuta			
2105		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	10 - II - 2005	10 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Dendropsophus	sanborni	Dendropsophus sanborni	M	ZVCB	17211
2107		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	10 - II - 2005	10 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leiuperidae	Pseudopaludis	falcipectus	Pseudopaludicola falcipectus			
2108		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	10 - II - 2005	10 - II - 2005	Amphibia	Anura	Hylidae	Pseudis	minuta	Pseudis minuta	H		
2109		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	10 - II - 2005	10 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leptodactylid	Leptodactylus	latrans	Leptodactylus latrans	J		
2110		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	10 - II - 2005	10 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leptodactylid	Leptodactylus	latrans	Leptodactylus latrans	J		
2112		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	15 - II - 2005	15 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leptodactylid	Leptodactylus	laticaudus	Leptodactylus laticaudus	H		
2113		Campo del Abasto, lindero a Parque Gran Bretaña	Rivera	Uruguay	Mariana Beheregaray, Raúl	15 - II - 2005	15 - II - 2005	Amphibia	Anura	Leptodactylid	Leptodactylus	laticaudus	Leptodactylus laticaudus	H		
2114		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2115		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2116		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2117		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2118		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2119		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2120		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2121		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2122		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2123		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2124		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2125		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2126		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2127		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2128		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2129		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2130		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2131		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2132		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2133		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		
2134		Balneario "La Coronilla"	Rocha	Uruguay	Ismael Etchevertz	25 - IV - 2004	25 - IV - 2004	Amphibia	Anura	Hylidae	Hypsiboas	pulchellus	Hypsiboas pulchellus	J		

Datos crudos

Campos

- Clase
- Especie
- Fecha
- Sitio
- Latitud
- Longitud

AutoSave		Datos_BD_Gobel_Lauffer						
File	Home	Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View	Help
M86								
A	B	C	D	E	F			
Datos de campo de Gabriel Lauffer y Noelia Gobel								
Clase	Especie	Fecha	Sitio	Latitud	Longitud			
14	Reptilia <i>Boana pulchella</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
34	Reptilia <i>Bairuna maculata</i>	15/02/2013	Salto Grande	31°17'17"	57°56'02"			
35	Reptilia <i>Bothrops pubescens</i>	01/12/2014	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
36	Reptilia <i>Bothrops pubescens</i>	17/12/2016	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
37	Reptilia <i>Bothrops pubescens</i>	20/04/2017	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
38	Reptilia <i>Bothrops pubescens</i>	03/02/2014	Quebrada de los Cuervos	32°54'41"S	54°26'38"W			
39	Reptilia <i>Bothrops pubescens</i>	24/11/2014	Quebrada de los Cuervos	32°54'41"S	54°26'38"W			
40	Reptilia <i>Bothrops pubescens</i>	16/12/2017	Reserva Natural Salus	34°24'35"S	55°18'57"W			
72	Reptilia <i>Elacheistocles bicolor</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
80	Reptilia <i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	20/10/2012	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
81	Reptilia <i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	02/01/2014	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
82	Reptilia <i>Helicops infrataeniatus</i>	20/10/2012	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
83	Reptilia <i>Helicops infrataeniatus</i>	01/12/2014	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
84	Reptilia <i>Helicops infrataeniatus</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
85	Reptilia <i>Helicops infrataeniatus</i>	15/02/2013	Salto Grande	31°17'17"	57°56'02"			
86	Reptilia <i>Hydromedusa tectifera</i>	20/10/2012	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
87	Reptilia <i>Hydromedusa tectifera</i>	09/12/2015	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
88	Reptilia <i>Hydromedusa tectifera</i>	01/04/2016	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
120	Reptilia <i>Leptodactylus latinasus</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
143	Reptilia <i>Leptodactylus latrans</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
176	Reptilia <i>Liolaemus wiegmannii</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
177	Reptilia <i>Liophis almadensis</i>	03/02/2014	Quebrada de los Cuervos	32°54'41"S	54°26'38"W			
178	Reptilia <i>Liophis miliaris</i>	15/02/2013	Salto Grande	31°17'17"	57°56'02"			
179	Reptilia <i>Liophis poecilogyrus sublineatus</i>	03/02/2014	Quebrada de los Cuervos	32°54'41"S	54°26'38"W			
193	Reptilia <i>Melanophryniscus montevidensis</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
212	Reptilia <i>Philodryas aestiva</i>	03/02/2014	Quebrada de los Cuervos	32°54'41"S	54°26'38"W			
213	Reptilia <i>Philodryas aestiva</i>	24/11/2014	Quebrada de los Cuervos	32°54'41"S	54°26'38"W			
214	Reptilia <i>Philodryas patagoniensis</i>	20/10/2012	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
215	Reptilia <i>Philodryas patagoniensis</i>	24/11/2014	Quebrada de los Cuervos	32°54'41"S	54°26'38"W			
216	Reptilia <i>Phyasalaemus biligonerus</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
255	Reptilia <i>Pseudis minuta</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
282	Reptilia <i>Pseudopaludicola falcipes</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
295	Reptilia <i>Rhinella arenarum</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O			
303	Reptilia <i>Salvator merianae</i>	20/10/2012	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
304	Reptilia <i>Salvator merianae</i>	15/02/2013	Salto Grande	31°17'17"	57°56'02"			
405	Reptilia <i>Thamnodynastes hypaconia</i>	15/02/2013	Salto Grande	31°17'17"	57°56'02"			
406	Reptilia <i>Trachemys darwigni</i>	27/05/2012	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			
407	Reptilia <i>Trachemys darwigni</i>	20/10/2012	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"			

Datos
publicados

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED MARCH 11, 2020

Tetrápodos de Uruguay

Published by [Biodiversidata](#)

Grattarola F • Botto G • da Rosa I • Gobel N • González E M • González J • Hernández D • Laufer G • Maneyro R • Martínez-Lanfranco J A • Naya D E • Rodales A L • Ziegler L • Pincheira-Donoso D

[DATASET](#) [PROJECT](#) [METRICS](#) [ACTIVITY](#) [DOWNLOAD](#) [HOME PAGE](#)

2,975 OCCURRENCES

18 CITATIONS

The dataset contains primary biodiversity data of native amphibian, reptile, bird and mammal species recorded in Uruguay by members of Biodiversidata between 2000 and 2019. It includes observations made during surveys of specific faunistic groups and occasional sampling events. The presence of individuals was recorded either by direct observations or by preserved specimens deposited in collections.

Project ID: Tetrapods_1.0

Publication date: March 11, 2020

Metadata last modified: April 6, 2020

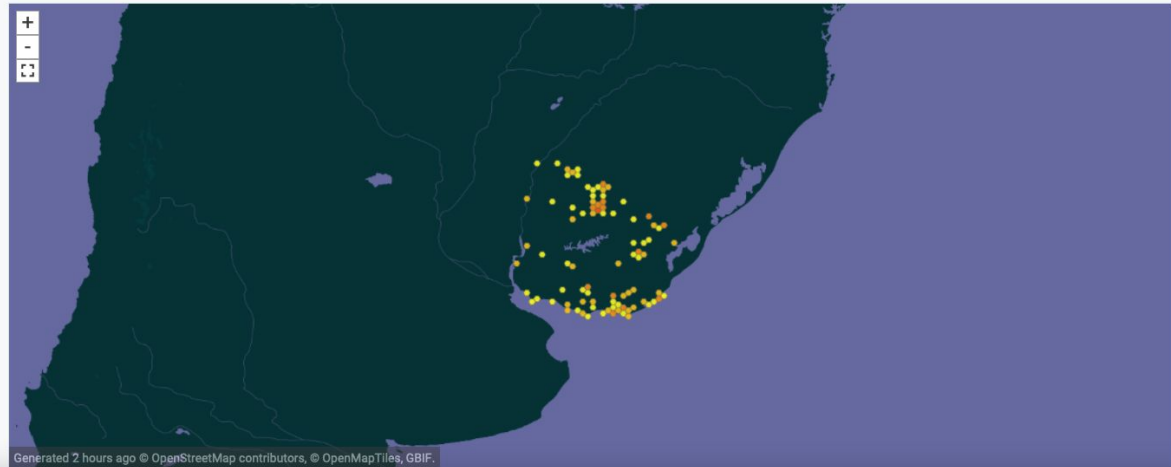
Hosted by: [GBIF Secretariat](#)

Licence: [CC BY 4.0](#)

[How to cite](#) [DOI](#) 10.15468/ozcrpu



2,975 GEOREFERENCED RECORDS



Datos crudos

Campos

- Especie
- Fecha
- Colectores
- Localidad de colecta
- Latitud
- Longitud

	A	B	C	D	E	F
	Especie	Fecha	Colectores	Localidad de colecta	Latitud	Longitud
1	Allophylus edulis	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
3	Blepharocalyx salicifolius	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
4	Baccharis trimera	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
5	Colletia paradoxa	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
6	Crataegus sp.	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
7	Daphnopsis racemosa	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
8	Lithraea brasiliensis	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
9	Lonicera japonica	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
10	Myrrhinium atropurpureum var. octandrum	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
11	Myrsine laetevirens	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
12	Rubus sp.	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
13	Salix sp.	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
14	Schinus longifolius	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
15	Scutia buxifolia	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
16	Sebastiania commersoniana	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
17	Tripodanthus acutifolius	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
18	Allophylus edulis	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
19	Cydonia oblonga	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
20	Erythrina crista-galli	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
21	Eucaliptus sp.	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
22	Ligustrum sp	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
23	Lithraea brasiliensis	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
24	Lonicera japonica	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
25	Myrrhinium atropurpureum var. octandrum	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
26	Rubus sp.	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
27	Scutia buxifolia	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55° 2'9.87"O
28	Allophylus edulis	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O

Datos
publicados

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED JULY 13, 2020

Plantas Vasculares del Uruguay (Observaciones Urtado et al.)

Published by [Biodiversidata](#)

Urtado L • Rossi F • Cappuccio L • Teixeira de Mello F • Mai P • Grattarola F

[DATASET](#) [PROJECT](#) [METRICS](#) [ACTIVITY](#) [DOWNLOAD](#) [HOME PAGE](#)

436 OCCURRENCES

14 CITATIONS

Este conjunto de datos contiene registros primarios de especies de plantas vasculares documentadas por Lucía Urtado, Florencia Rossi, Laura Cappuccio, Franco Teixeira de Mello y Patricia Mai en Uruguay, en el marco del proyecto 'Adaptación de un índice de calidad de riberas para el monitoreo participativo del bosque ribereño en sistemas fluviales', financiado por el Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE-CSIC) de la Universidad de la República, Uruguay. Incluye 436 observaciones de 62 especies, realizadas en 2018, en el departamento de Maldonado. Estos datos forman parte de la base de datos de plantas vasculares de Biodiversidata, el Consorcio de Datos de Biodiversidad del Uruguay.

Project ID: Biodiversidata_Plants

Publication date: July 13, 2020

Metadata last modified: July 13, 2020

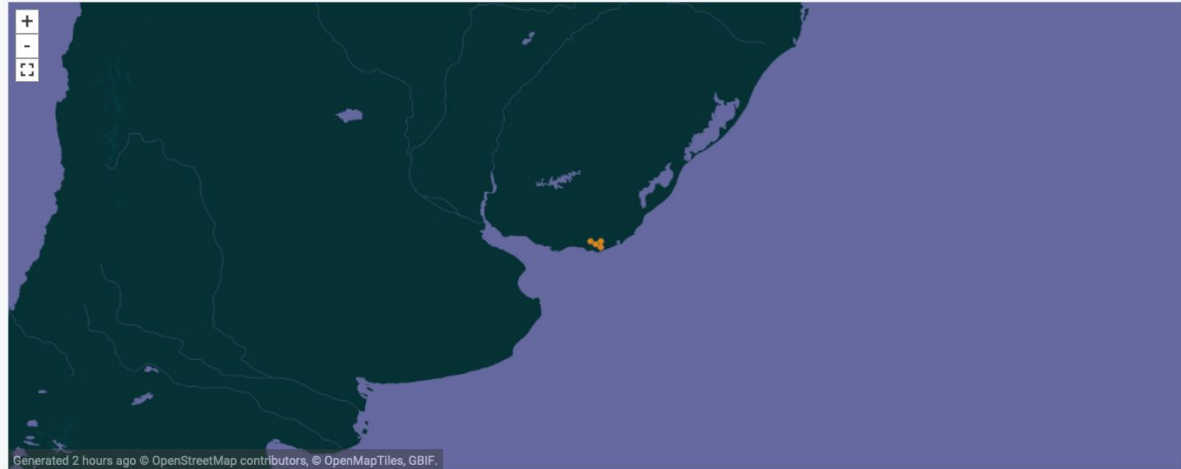
Hosted by: [GBIF Secretariat](#)

Licence: [CC BY 4.0](#)

[How to cite](#) [DOI](#) [10.15468/ksffdg](#)



436 GEOREFERENCED RECORDS



Datos crudos

Campos

- Familia
- Género
- Especie
- Colector
- Colector 2
- Acompañante
- Número
- Número MVM
- Fecha
- Depto
- Localidad
- Y
- X
- Ambiente

AutoSave Off | Colectas Mai_hasta2014 - Excel | Search

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help

H389

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Familia	Género	Especie	Colector	Colector 2	Acompañante	Número	Número MVM	Fecha	Depto	Localidad	Y	X	Ambiente
2	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium ulbrichtii	Mai, P.	Rossado, A.	Piñeiro, V.	110	MVJB 28923	24 Noviembre 2012	Lavalleja	rio Cebollati, cerca Ruta 8	-33.828981	-54.790128	Bosque ribereño
3	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium ulbrichtii	Mai, P.	Rossado, A.		140	MVJB 28924	27 Noviembre 2012	Maldonado	Arroyo Matajojo	-34.6521	-55.026494	Bosque ribereño
4	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium ulbrichtii	Mai, P.	Rossado, A.		147	MVJB 28925	17 Diciembre 2012	Soriano	Arroyo Bequelo	-33.31335	-57.847158	Bosque ribereño
5	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium ulbrichtii	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	178	MVJB 28926	20 Febrero 2013	Treinta y Tres	rio Tacuari y ruta 18	-32.771306	-53.742667	Bosque ribereño
6	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium ulbrichtii	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	192	MVJB 28927	20 Febrero 2013	Treinta y Tres	Arroyo Corrales del Parao y ruta 18	-33.029	-54.112583	Bosque ribereño
7	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium gastonis	Mai, P.	Rossado, A.	Caballero N.	265	MVJB 28930	9 Abril 2013	Rivera	Cuchilla de Cufiapuru	-31.356711	-55.701968	Bosque de Quebrada
8	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium gastonis	Mai, P.	Rossado, A.	Caballero N.	266	MVJB 28929	9 Abril 2013	Rivera	Cuchilla de Cufiapuru	-31.356871	-55.701968	Bosque de Quebrada
9	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium gastonis	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V., Ca	275	MVJB 28931	10 Abril 2013	Tacuarembó	Rincon de Vaoura	-31.256661	-56.050716	Bosque de Quebrada
10	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium gastonis	Mai, P.	Rossado, A.		295	MVJB 28932	11 Abril 2013	Rivera	cañada de la Aurora	-30.972944	-55.724056	Bosque de Quebrada
11	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium ulbrichtii	Mai, P.	Rossado, A.		310	MVJB 28928	12 Abril 2013	Salto	Paso Jouvin, rio Arapey	-31.084725	-56.297656	Bosque Ribereño
12	Aspleniaceae	Asplenium	Asplenium ulbrichtii	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.		sin muestra	9 Abril 2013	Tacuarembó	Arroyo Salsipuedes	-32.631511	-56.595748	Bosque Ribereño
13	Bromeliaceae	Aechmea	Aechmea recurvata	Mai, P.	Rossado, A.				27 Junio 2012	Treinta y Tres	Arroyo Yerbaito	-32.971167	-54.419028	Bosque hidrofilo
14	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia recurvata	Mai, P.	Rossado, A.		150		17 Diciembre 2012	Soriano	Arroyo Bequelo	-33.313042	-57.849578	Bosque ribereño
15	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.		151		17 Diciembre 2012	Soriano	Arroyo Bequelo	-33.313042	-57.849578	Bosque ribereño
16	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.		152		17 Diciembre 2012	Soriano	El Boyero	-33.3103	-57.836697	Bosque Parque
17	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia recurvata	Mai, P.	Rossado, A.		153		17 Diciembre 2012	Soriano	El Boyero	-33.3103	-57.836697	Bosque Parque
18	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia recurvata	Mai, P.	Rossado, A.		154		17 Diciembre 2012	Soriano	El Boyero	-33.3103	-57.836697	Bosque Parque
19	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia recurvata	Mai, P.	Rossado, A.		157		20 Diciembre 2012	rio Negro	La Granada	-33.419928	-57.188383	Bosque de escarpa
20	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.		158		20 Diciembre 2012	rio Negro	La Granada	-32.418497	-57.189481	Bosque de escarpa
21	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia usneoides	Mai, P.	Rossado, A.		167		20 Diciembre 2012	rio Negro	El Matorral- prox al rio Negro	-33.009175	-57.546069	Bosque ribereño
22	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.		172		21 Diciembre 2012	Soriano	Arroyo Vera	-33.130444	-57.506083	Bosque ribereño
23	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia recurvata	Mai, P.	Rossado, A.		173		21 Diciembre 2012	Soriano	Arroyo Vera	-33.127622	-57.510494	Bosque ribereño
24	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia usneoides	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	2		22 Setiembre 2012	Rocha	Sierra de la Blanqueada	-33.964444	-53.829444	Bosque serrano
25	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	23		23 Setiembre 2012	Rocha	Laguna Negra	-33.9825	-53.736389	Bosque hidrofilo
26	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	24		23 Setiembre 2012	Rocha	Laguna Negra	-33.99	-53.744444	Bosque serrano
27	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia usneoides	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	3		22 Setiembre 2012	Rocha	Sierra de la Blanqueada	-33.971667	-53.854167	Bosque serrano humedi
28	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	34		23 Setiembre 2012	Rocha	Cerro de la Lechiguana	-34.1125	-53.855556	Bosque serrano
29	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.		359		28 Noviembre 2013	Rocha	Potrerrillo	-33.973767	-53.647959	Bosque psamofilo
30	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia usneoides	Mai, P.	Rossado, A.		360		28 Noviembre 2013	Rocha	Potrerrillo	-33.973767	-53.647959	Bosque psamofilo
31	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	4		22 Setiembre 2012	Rocha	Sierra de la Blanqueada	-33.971667	-53.854167	Bosque serrano humedi
32	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	43		23 Setiembre 2012	Rocha	Laguna de Castillos	-34.271944	-53.989722	Bosque hidrofilo
33	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia usneoides	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	44		23 Setiembre 2012	Rocha	Laguna de Castillos	-34.271944	-53.989722	Bosque hidrofilo
34	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	5		22 Setiembre 2012	Rocha	Sierra de la Blanqueada	-33.964444	-53.829444	Bosque serrano
35	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	50		24 Setiembre 2012	Rocha	Arroyo Chafalote	-34.280278	-54.123611	Bosque ribereño
36	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia usneoides	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	52		24 Setiembre 2012	Rocha	Arroyo Chafalote	-34.280278	-54.123611	Bosque ribereño
37	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	57		24 Setiembre 2012	Rocha	Cerro del Águila	-34.289167	-54.131111	Bosque serrano humedi
38	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia usneoides	Mai, P.	Rossado, A.	Valtierra, V.	59		24 Setiembre 2012	Rocha	Cerro del Águila	-34.289167	-54.131111	Bosque serrano humedi
39	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.		65		24 Setiembre 2012	Rocha	Arroyo de las Ceibas	-34.3975	-54.110833	Bosque hidrofilo
40	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia usneoides	Mai, P.	Rossado, A.		66		24 Setiembre 2012	Rocha	Arroyo de las Ceibas	-34.3975	-54.110833	Bosque hidrofilo
41	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia aeranthos	Mai, P.	Rossado, A.		70		27 Setiembre 2012	Maldonado	Sierra de Carape, Predio Forestal "D"	-34.494111	-54.953583	Bosque serrano
42	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia recurvata	Mai, P.	Rossado, A.		71		27 Setiembre 2012	Maldonado	Sierra de Carape, Predio Forestal "D"	-34.494111	-54.953583	Bosque serrano
43	Bromeliaceae	Tillandsia	Tillandsia muestra	Mai, P.	Rossado, A.		76		15 Noviembre 2012	Lavalleja	Cerro de la Cruz	-34.279344	-55.757922	Bosque aislado

Datos
publicados

OCCURRENCE DATASET | REGISTERED JULY 13, 2020

Plantas Vasculares del Uruguay (Observaciones Mai & Rossado)

Published by [Biodiversidata](#)

Mai P • Rossado A • Grattarola F

[DATASET](#) [PROJECT](#) [METRICS](#) [ACTIVITY](#) [DOWNLOAD](#) [HOME PAGE](#)

524 OCCURRENCES

21 CITATIONS

Este conjunto de datos contiene registros primarios de especies de plantas vasculares documentadas por Patricia Mai y Andrés Rossado en Uruguay. Incluye 524 observaciones de 125 especies, realizadas entre 2009 y 2018, en 15 departamentos de Uruguay. Estos datos forman parte de la base de datos de plantas vasculares de Biodiversidata, el Consorcio de Datos de Biodiversidad del Uruguay.

Project ID: Biodiversidata_Plants

Publication date: July 13, 2020

Metadata last modified: July 13, 2020

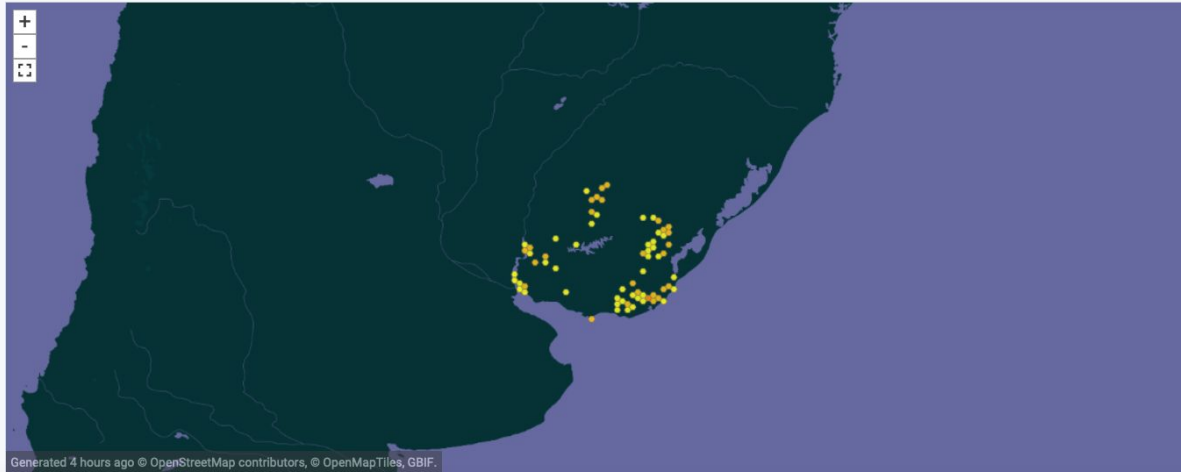
Hosted by: [GBIF Secretariat](#)

Licence: [CC BY 4.0](#)

How to cite: [DOI](#) 10.15468/p5xp5g



523 GEOREFERENCED RECORDS



Generated 4 hours ago © OpenStreetMap contributors, © OpenMapTiles, GBIF.

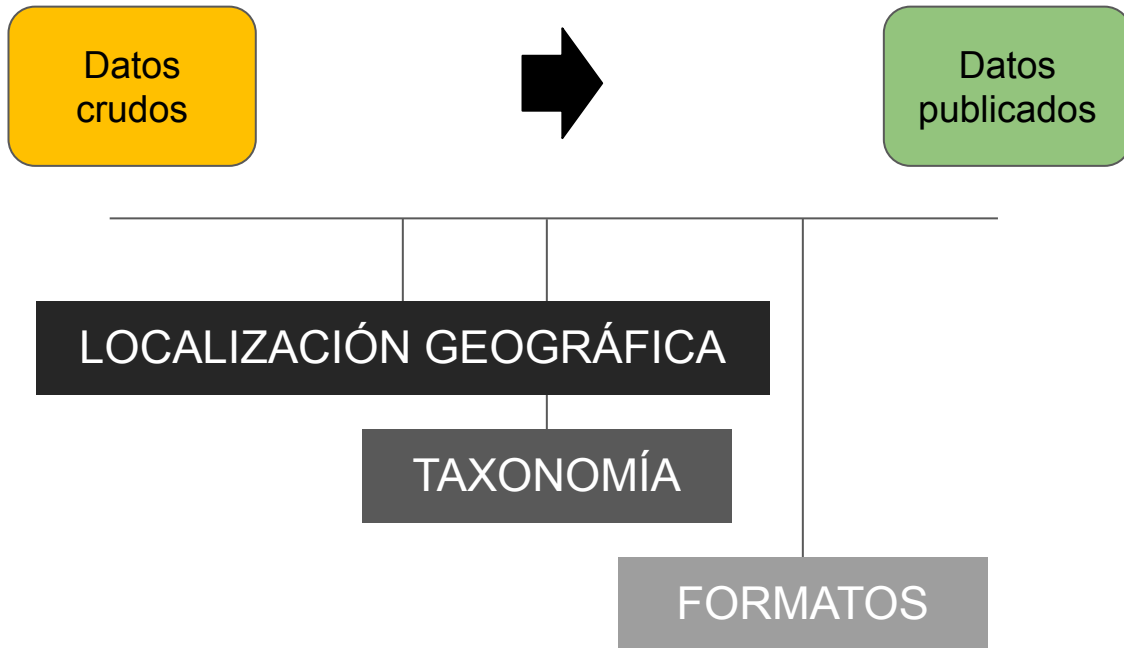


Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY





Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Datos
crudos



Datos
publicados

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

- Datos con coordenadas o georreferenciados
- Niveles político-administrativos documentados



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Datos
crudos



Datos
publicados

TAXONOMÍA

- Nombres científicos
- Autores de los nombres
- Niveles taxonómicos documentados

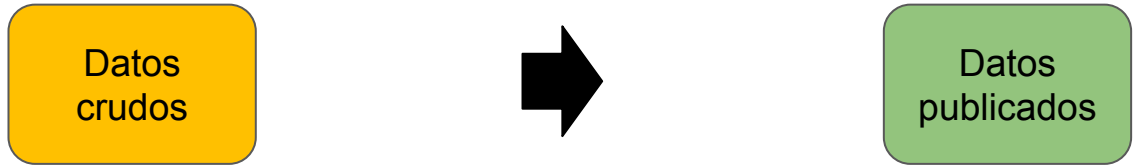


Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Flujo de Trabajo: Digitalización de datos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY



- Fecha
- Campos de vocabulario controlado
- Caracteres especiales
- Errores de tipeo



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY



BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

rBiodiversidata

These are useful scripts for biodiversity data cleaning, processing and quality controlling.

Tetrapod vertebrates

1. [Check species names](#). (DwC term: `scientificName`).
2. [Get taxonomic information for a species](#). (DwC terms: `kingdom`, `phylum`, `class`, `order`, `family`).
3. [Get scientific name authorship for a species](#). (DwC term: `scientificNameAuthorship`).
4. [Get conservation status and population trend \(IUCN\)](#).

Plants

5. [Check species names and get taxonomic information for a species](#). (DwC term: `scientificName`, `genus`, `specificEpithet`, `infraspecificEpithet`, `scientificNameAuthorship`, `taxonRank`, `taxonID`).
6. [Get higher rank taxonomic information for a species](#) (DwC terms: `kingdom`, `phylum`, `class`, `order`).
7. [Get the state or province of the geographic location of a record](#) (DwC term: `stateProvince`).
8. [Update de event date of a record](#) (DwC term: `eventDate`)

GitHub rBiodiversidata

<https://github.com/bienflorenia/rBiodiversidata/tree/master/Data%20Cleaning%20and%20Standardisation%20Scripts>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Campos en la tabla

latitud

longitud

localidad

departamento

Ejemplo



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Campos en la tabla

latitud
longitud
localidad
departamento



Términos de Darwin Core

decimalLatitude
decimalLongitude
coordinateUncertaintyInMeters
coordinatePrecision
geodeticDatum
georeferencedBy
georeferenceProtocol
locality
continent
country
stateProvince
higherGeography
countryCode

Ejemplo



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Campos en la tabla

Términos de Darwin Core

latitud
longitud
localidad
departamento



decimalLatitude
decimalLongitude
coordinateUncertaintyInMeters
coordinatePrecision
geodeticDatum
georeferencedBy
georeferenceProtocol
locality
continent
country
stateProvince
higherGeography
countryCode

Ejemplo





Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

stateProvince

```
getStateProvince <- function(lat, lng){  
  subdivision <- try(GNcountrySubdivision(lat, lng, radius = "1", maxRows = 1), silent = TRUE)  
  if(class(subdivision)=='try-error'){  
    subdivision$adminName1 <- NA  
  }  
  else if (length(subdivision$adminName1)==0){  
    subdivision$adminName1 <- NA  
  }  
  return(subdivision$adminName1)  
}
```



The GeoNames geographical database covers all countries and contains over eleven million placenames that are available for download free of charge.

getStateProvince(latitud, longitud)

<https://github.com/ropensci/geonames>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

stateProvince

```
getStateProvince <- function(lat, lng){  
  subdivision <- try(GNcountrySubdivision(lat, lng, radius = "1", maxRows = 1), silent = TRUE)  
  if(class(subdivision)=='try-error'){  
    subdivision$adminName1 <- NA  
  }  
  else if (length(subdivision$adminName1)==0){  
    subdivision$adminName1 <- NA  
  }  
  return(subdivision$adminName1)  
}
```



The GeoNames geographical database covers all countries and contains over eleven million placenames that are available for download free of charge.



<https://github.com/ropensci/geonames>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>

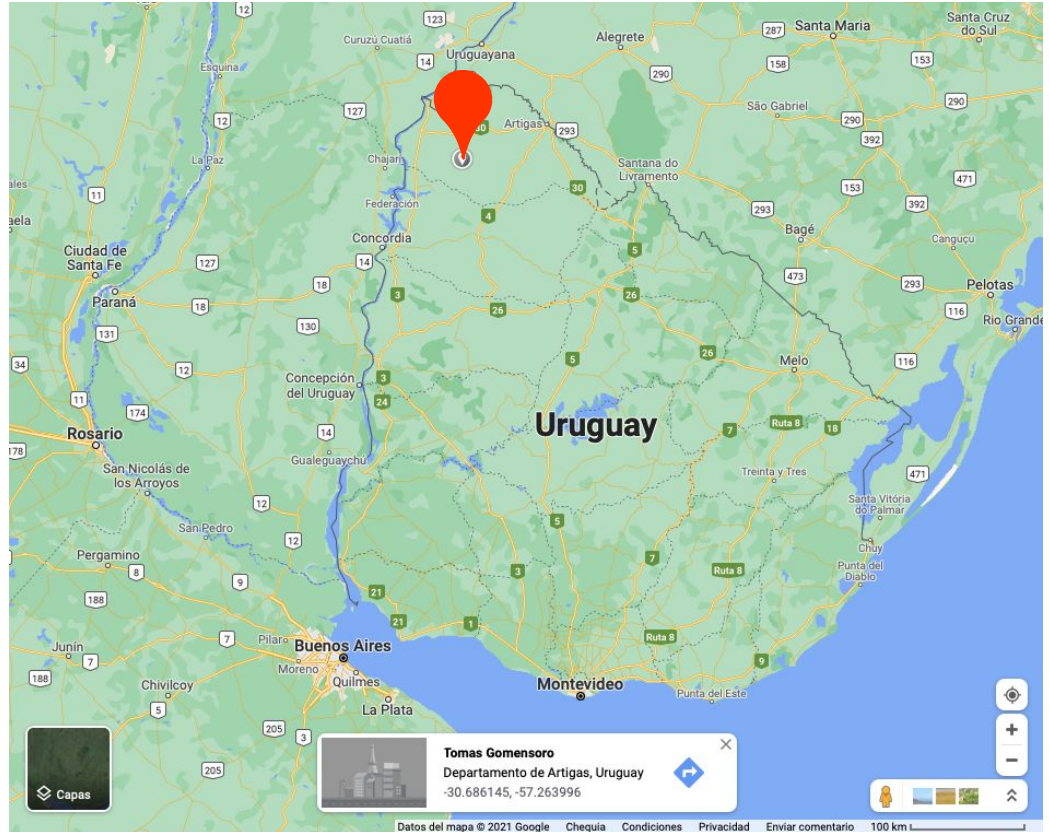


Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

stateProvince



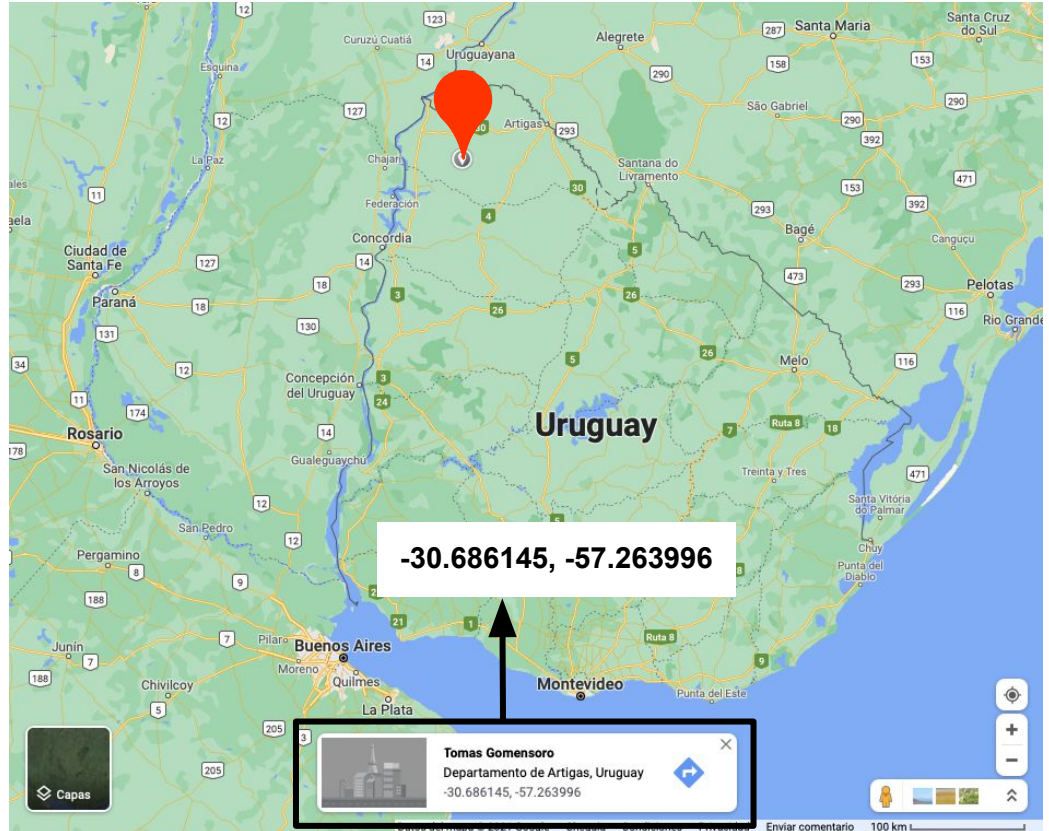


Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

stateProvince



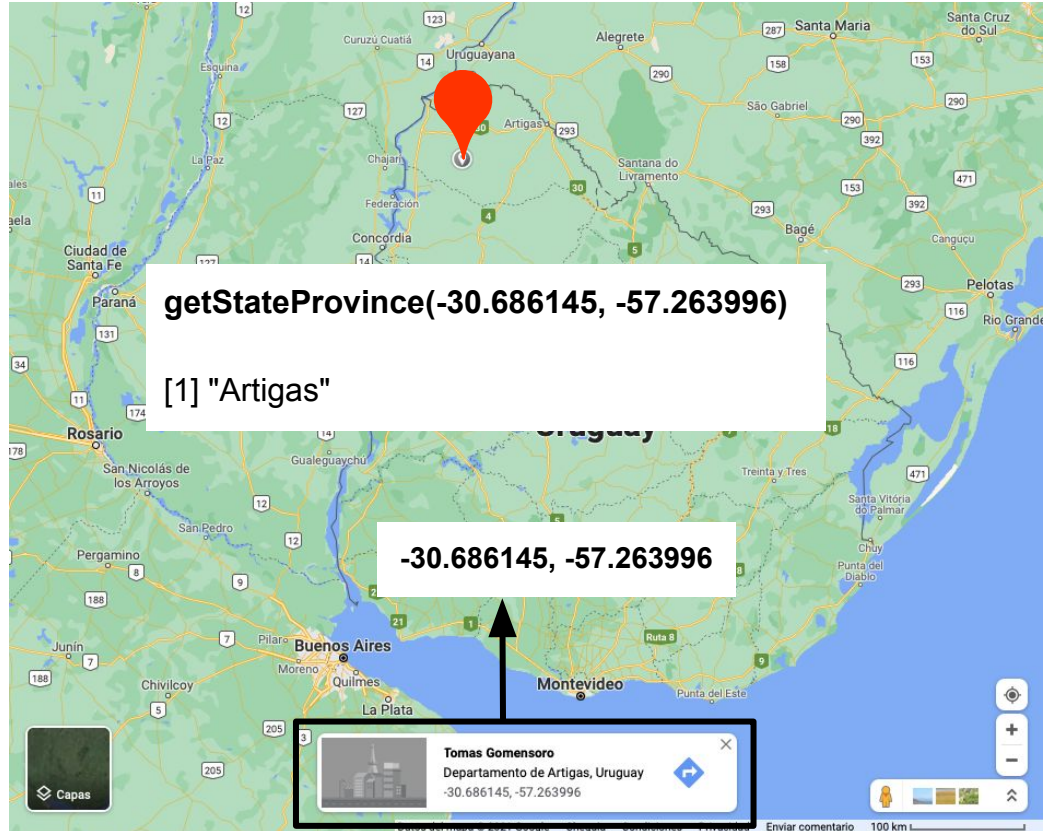


Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

stateProvince





Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

stateProvince

getStateProvince(latitud, longitud)

latitud	longitud
-32.8299	-54.7901
-33.9714	-53.6479
-34.1125	-53.8556

<https://github.com/ropensci/geonames>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

stateProvince

`getStateProvince(latitud, longitud)`

latitud	longitud	stateProvince
-32.8299	-54.7901	Cerro Largo
-33.9714	-53.6479	Rocha
-34.1125	-53.8556	Rocha

<https://github.com/ropensci/geonames>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>

TAXONOMÍA

Campos en la tabla


especie

clase

orden

familia

Ejemplo



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

TAXONOMÍA

Campos en la tabla

Términos de Darwin Core

especie
clase
orden
familia



kingdom
phylum
class
order
family
genus
specificEpithet
infraspecificEpithet
scientificName
previousIdentification
higherClassification
scientificNameAuthorship
taxonRank

Ejemplo



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

TAXONOMÍA

Campos en la tabla

especie
clase
orden
familia



Términos de Darwin Core

kingdom ←
phylum ←
class ←
order ←
family ←
genus
specificEpithet
infraspecificEpithet
scientificName
previousIdentification
higherClassification
scientificNameAuthorship
taxonRank

Ejemplo



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

kingdom

phylum

class

order

```
sources <- gnr_datasources()
gbif <- sources$id[sources$title == 'GBIF Backbone Taxonomy']
getHigherClassification <- function(scientificName){
  species_classif <- data.frame(scientificName = character(),
                                kingdom = character(),
                                phylum = character(),
                                class = character(),
                                order = character(), stringsAsFactors=FALSE)

  for(sp in scientificName) {
    sp_classif <- classification(get_gbifid(sp, rows=1), db='gbif', start=1)
    if (length(sp_classif[[1]])!=3){
      species_classif_sp <- data.frame(scientificName = sp,
                                       kingdom = 'NA',
                                       phylum = 'NA',
                                       class = 'NA',
                                       order = 'NA', stringsAsFactors=FALSE)

      species_classif <- rbind(species_classif, species_classif_sp)
      cat(sp, ': NOT FOUND \n')
    }
    else {
      species_classif_sp <- data.frame(scientificName = sp,
                                       kingdom = sp_classif[[1]]$name[sp_classif[[1]]$rank=='kingdom'],
                                       phylum = sp_classif[[1]]$name[sp_classif[[1]]$rank=='phylum'],
                                       class = sp_classif[[1]]$name[sp_classif[[1]]$rank=='class'],
                                       order = sp_classif[[1]]$name[sp_classif[[1]]$rank=='order'],
                                       stringsAsFactors=FALSE)

      species_classif <- rbind(species_classif, species_classif_sp)
    }
  }
  return(species_classif)
}
```



getHigherClassification(nombreDeLaEspecie)

<https://github.com/ropensci/taxize/>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

kingdom

phylum

class

order

```
sources <- gnr_datasources()
gbif <- sources$id[sources$title == 'GBIF Backbone Taxonomy'] ←  
getHigherClassification <- function(scientificName){
  species_classif <- data.frame(scientificName = character(),
                                kingdom = character(),
                                phylum = character(),
                                class = character(),
                                order = character(), stringsAsFactors=FALSE)

  for(sp in scientificName) {
    sp_classif <- classification(get_gbifid(sp, rows=1), db='gbif', start=1)
    if (length(sp_classif[[1]])!=3){
      species_classif_sp <- data.frame(scientificName = sp,
                                       kingdom = 'NA',
                                       phylum = 'NA',
                                       class = 'NA',
                                       order = 'NA', stringsAsFactors=FALSE)

      species_classif <- rbind(species_classif, species_classif_sp)
      cat(sp, ': NOT FOUND \n')
    }
    else {
      species_classif_sp <- data.frame(scientificName = sp,
                                       kingdom = sp_classif[[1]]$name[sp_classif[[1]]$rank=='kingdom'],
                                       phylum = sp_classif[[1]]$name[sp_classif[[1]]$rank=='phylum'],
                                       class = sp_classif[[1]]$name[sp_classif[[1]]$rank=='class'],
                                       order = sp_classif[[1]]$name[sp_classif[[1]]$rank=='order'],
                                       stringsAsFactors=FALSE)

      species_classif <- rbind(species_classif, species_classif_sp)
    }
  }
  return(species_classif)
}
```

getHigherClassification(nombreDeLaEspecie)

<https://github.com/ropensci/taxize/>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

kingdom

phylum

class

order

```
sources <- gnr_datasources()
gbif <- sources$id[sources$title == 'GBIF Backbone Taxonomy']
getHigherClassification <- function(scientificName){
  species_classif <- data.frame(scientificName = character(),
                                kingdom = character(),
                                phylum = character(),
                                class = character(),
                                order = character(), stringsAsFactors=FALSE)

  for(sp in scientificName) {
    sp_classif <- classification(get_gbifid(sp, rows=1), db='gbif', start=1)
    if (length(sp_classif[[1]])!=3){
      species_classif_sp <- data.frame(scientificName = sp,
                                       kingdom = 'NA',
                                       phylum = 'NA',
                                       class = 'NA',
                                       order = 'NA', stringsAsFactors=FALSE)

      species_classif <- rbind(species_classif, species_classif_sp)
      cat(sp, ': NOT FOUND \n')
    }
    else {
      sp
    }
  }
  return
}
```



getHigherClassification(nombreDeLaEspecie)

valores de reino, filo, clase y orden

<https://github.com/ropensci/taxize/>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

kingdom

phylum

class

order

Cerdocyon thous



Leo Lagos
CC-BY-NC

<https://github.com/ropensci/taxize/>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

kingdom

phylum

class

order

Cerdocyon thous

getHigherClassification("Cerdocyon thous")

especie	kingdom	phylum	class	order
1 Cerdocyon thous	Animalia	Chordata	Mammalia	Carnivora



Leo Lagos
CC-BY-NC

<https://github.com/ropensci/taxize/>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

kingdom

phylum

class

order

`getHigherClassification(especie)`

especie
Cerdocyon thous
Sida rhombifolia
Colias lesbia

<https://github.com/ropensci/taxize/>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

kingdom

phylum

class

order

`getHigherClassification(especie)`

especie	kingdom	phylum	class	order
Cerdocyon thous	Animalia	Chordata	Mammalia	Carnivora
Sida rhombifolia	Plantae	Tracheophyta	Magnoliopsida	Malvales
Colias lesbia	Animalia	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera

<https://github.com/ropensci/taxize/>



This package is part of the rOpenSci project

To learn more, please visit <http://ropensci.org>



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

FORMATOS

Campos en la tabla

fecha
colector

Ejemplo



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

FORMATOS

Campos en la tabla

Términos de Darwin Core

fecha
colector



eventDate
year
month
day
recordedBy
identifiedBy

Ejemplo



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

FORMATOS

Campos en la tabla

Términos de Darwin Core

fecha
colector



eventDate
year
month
day
recordedBy
identifiedBy



Ejemplo



Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

recordedBy



```
data_MaldonadoCSIC_standard <- data_MaldonadoCSIC_standard %>%  
  mutate(recordedBy=str_replace_all(str_squish(recordedBy), ';', ' |')) %>%  
  mutate(recordedBy=str_replace(recordedBy, '\\\\.', ''))
```

<https://stringr.tidyverse.org>





Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

recordedBy



```
data_MaldonadoCSIC_standard <- data_MaldonadoCSIC_standard %>%
  mutate(recordedBy=str_replace_all(str_squish(recordedBy), ';', ' ')) %>%
  mutate(recordedBy=str_replace(recordedBy, '\\.', ''))
```

	A	B	C	D	E	F
1	Especie	Fecha	Colectores	Localidad de colecta	Latitud	Longitud
2	<i>Allophylus edulis</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
3	<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
4	<i>Baccharis trimera</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
5	<i>Colletia paradoxa</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
6	<i>Crataegus</i> sp.	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
7	<i>Daphnopsis racemosa</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
8	<i>Lithraea brasiliensis</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
9	<i>Lonicera japonica</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
10	<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
11	<i>Myrsine laetevirens</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
12	<i>Rubus</i> sp.	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
13	<i>Salix</i> sp.	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
14	<i>Schinus longifolius</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
15	<i>Scutia buxifolia</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
16	<i>Sebastiania commersoniana</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
17	<i>Tripodanthus acutifolius</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O
18	<i>Allophylus edulis</i>	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
19	<i>Cydonia oblonga</i>	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
20	<i>Erythrina crista-galli</i>	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
21	<i>Eucaliptus</i> sp.	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
22	<i>Ligustrum</i> sp	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
23	<i>Lithraea brasiliensis</i>	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
24	<i>Lonicera japonica</i>	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
25	<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
26	<i>Rubus</i> sp.	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
27	<i>Scutia buxifolia</i>	24/04/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'43.31"S	55°29'8.7"O
28	<i>Allophylus edulis</i>	26/10/2018	Lucia Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Maldonado	34°41'53.55"S	54°48'24.09"O

<https://stringr.tidyverse.org>





Ejemplo

recordedBy

Lucía Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.

Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

<https://stringr.tidyverse.org>





Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

recordedBy

Lucía Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.

Colectores	recordedBy
Lucía Urtado; Laura Cappuccio; Florencia Rossi; Patricia Mai; Franco Teixeira de Mello.	Lucía Urtado Laura Cappuccio Florencia Rossi Patricia Mai Franco Teixeira de Mello

<https://stringr.tidyverse.org>





Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

```
data <- data %>%  
  mutate(eventDate=dmy(Fecha)) %>%  
  mutate(year=year(eventDate)) %>%  
  mutate(month=month(eventDate)) %>%  
  mutate(day=day(eventDate))
```



eventDate

<https://lubridate.tidyverse.org>





Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

eventDate

```
data <- data %>%
  mutate(eventDate=dmy(Fecha)) %>%
  mutate(year=year(eventDate)) %>%
  mutate(month=month(eventDate)) %>%
  mutate(day=day(eventDate))
```



AutoSave Off Datos_BD_Gobel_Laufer

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help

M86

Datos de campo de Gabriel Laufer y Noelia Gobel

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4	Clase	Especie	Fecha	Sitio	Latitud	Longitud
14	Reptilia	<i>Boana pulchella</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O
34	Reptilia	<i>Boiruna maculata</i>	15/02/2013	Salto Grande	31°17'17"	57°56'02"
35	Reptilia	<i>Bothrops pubescens</i>	01/12/2014	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"
36	Reptilia	<i>Bothrops pubescens</i>	17/12/2016	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"
37	Reptilia	<i>Bothrops pubescens</i>	20/04/2017	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"
38	Reptilia	<i>Bothrops pubescens</i>	03/02/2014	Quebrada de los Cuervos	32°54'41"S	54°26'38"W
39	Reptilia	<i>Bothrops pubescens</i>	24/11/2014	Quebrada de los Cuervos	32°54'41"S	54°26'38"W
40	Reptilia	<i>Bothrops pubescens</i>	16/12/2017	Reserva Natural Salus	34°24'35"S	55°18'57"W
72	Reptilia	<i>Elacheistocles bicolor</i>	03/01/2018	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O
80	Reptilia	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	20/10/2012	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"
81	Reptilia	<i>Erythrolamprus poecilogyrus</i>	02/01/2014	Costa de oro, Rocha	34°25'30.11"S	53°52'2.88"O
82	Reptilia	<i>Helicops infrataeniatus</i>	20/10/2012	Aceguá, Carro Largo	31°53'20,2"	54°09'46,9"

<https://lubridate.tidyverse.org>





Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

eventDate

Fecha: 1/12/2001

```
> dmy('1/12/2010')  
[1] "2010-12-01"
```

```
> year("2010-12-01")  
[1] 2010
```

```
> month("2010-12-01")  
[1] 12
```

```
> day("2010-12-01")  
[1] 1
```

<https://lubridate.tidyverse.org>





Escarabajo de Peñarol
Rutela lineola

Florencia Grattarola, CC-BY

Ejemplo

eventDate

fecha	eventDate	year	month	day
15/12/2001	2001-12-15	2001	12	15
21/02/1987	1987-02-21	1987	2	21
01/11/1855	1855-11-01	1855	11	1

<https://lubridate.tidyverse.org>



Escarabajo del mburucuyá
Cacoscelis nigripennis

Florencia Grattarola, CC-BY



Metadatos

BIODIVERSIDATA

CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

En los metadatos es importante incluir información de cómo fueron procesados los datos

Escarabajo del mburucuyá *Cacoscelis nigripennis*

Florencia Grattarola, CC-BY

Metadatos

Le solicitamos información a la persona que colectó los datos para poder completar la información, usando una plantilla de metadatos pre-cargado:



<p>Basic Metadata</p> <p>Title: Es el título que va a aparecer en la web de GBIF</p> <p>Publishing organization: Biodiversidata</p> <p>Type: Occurrence</p> <p>Metadata Language: Spanish</p> <p>Data Language: Spanish</p> <p>Data License: Creative Commons Attribution (CC-BY) 4.0</p> <p>Description: Una breve descripción del recurso con suficiente información para ayudar a los potenciales usuarios de los datos a comprender si pueden ser de su interés.</p> <p>Contacts: El lista de personas y organizaciones que deben contactarse para obtener más información sobre el recurso</p> <ul style="list-style-type: none">• Name• Surname• Position (ejemplo: Director, Asistente, Colaborador, Investigador)• Organization• City/Country• Email• Home Page• ORCID <p>Resource Credits: Las personas y organizaciones que crearon el recurso, en orden de prioridad. La lista se usará para generar automáticamente la cita de recurso.</p> <p>Metadata Provider: Las personas y organizaciones responsables de producir los metadatos del recurso.</p> <p>Geographic Coverage</p> <p>South/West & North/East: Los equis 59W y 36N del cuadro que delimita el área cubierta por el recurso.</p> <p>Description: Una descripción textual de la cobertura geográfica.</p> <p>Taxonomic Coverage</p> <p>Description: Descripción textual del rango de taxones representados en el recurso.</p> <p>Scientific Name [Common Name]: Rank: Especie que se colectó con el grupo de recursos cubiertos por el recurso. Por ejemplo: <i>Trachostethus</i> / Plantas Vasculares / <i>Phytol</i></p>	<p>Temporal Coverage</p> <p>Temporal Coverage Type: Date Range</p> <p>Start Date: Fecha de inicio. Primer registro en el conjunto de datos.</p> <p>End Date: Fecha final. Último registro en el conjunto de datos.</p> <p>Keywords</p> <p>Thesaurus/Vocabulary: Tesisario o vocabulario controlado del que se derivan los palabras clave. Si no hubiera uno se pone 'No'.</p> <p>Keyword List: Lista de palabras clave separadas por coma.</p> <p>Associated Parties</p> <p>Copy details from resource contact: Son los datos de las personas de contacto. Se pueden copiar de la sección básica de metadatos.</p> <p>Note: Mensaje de advertencia que contiene una lista de posibles roles que la parte asociada podría tener en relación con el recurso.</p> <p>Project Data</p> <p>Title: Es el título del proyecto que da origen a los datos.</p> <p>Identifier: Un identificador único para el proyecto.</p> <p>Metadata: Un identificador sobre el proyecto de investigación.</p> <p>Funding:</p> <p>Study Area Description:</p> <p>Design Description:</p> <p>Project Personnel:</p> <ul style="list-style-type: none">• First Name• Last Name• Directory (ORCID, ResearchGate, LinkedIn, o Google Scholar)• Identifier: Identificador para el "Contacto" elegidos.• Role: <p>Sampling Methods</p> <p>Study Dates: Una descripción de las condiciones físicas y temporales bajo las cuales ocurrió el muestreo. ejemplo: 23 localidades a lo largo del departamento de Maldonado, en el período entre septiembre y octubre de 2012.</p> <p>Sampling Description: Una descripción de los procedimientos de muestreo utilizados en el proyecto de investigación.</p>	<p>Quality Control: Chequeos que se realizaron</p> <p>Se chequearon errores en los nombres científicos, localización geográfica y fechas. Se agregaron datos sobre la autoría de los nombres científicos de las especies y se completaron los rangos taxonómicos desde Bacteria hasta el rango <i>Animalia</i>. Se incluyó el término de rango taxonómico según el nivel de detalle de la especie. Se agregó a cada registro el nivel administrativo de Estado/Provincia y se incorporaron datos sobre la incertidumbre y precisión de la localización geográfica. El código de identificación para la limpieza de datos está disponible en nuestro repositorio de GitHub (https://github.com/biodiversidata/biodiversidata).</p> <p>Step Description: Pasos detallados del proceso de chequeo de calidad</p> <ol style="list-style-type: none">1. Chequeo de nombres científicos. Verificación de errores ortográficos de nombres científicos usando los paquetes de R "taxize" (Chamberlain et al. 2009) y "taxidiv" (Honn 2005). Para verificar los nombres de especies, primero contrastamos la lista de nombres de especies con la referencia taxonómica de World Flora Online (WFO) (http://www.worldfloraonline.org/), si la especie o su sinónimo registrados por WFO fueron aceptados en DarwinCore (http://www.darwincore.org/) (Zizka et al. 2015), conservamos el nombre y la identificación de rango de WFO. De lo contrario, utilizamos el nombre de <i>Demotaxa</i> (basamos una identificación en <i>Taxcos</i> (https://www.taxcos.org/)). El nombre original de la especie se mantuvo bajo el término "establishmentMean". La lista final de nombres científicos fue verificada por los expertos en plantas de Biodiversidata.2. Recuperación completa de rangos taxonómicos superiores, inclusión del término de rango <i>Animalia</i> y la autoridad taxonómica para los nombres científicos.3. Incorporación del término "establishmentMean", que clasifica las especies como nativas o introducidas (Droom et al. 2015).4. Verificación de errores o valores algebraicos o inconsistentes en la localización geográfica, incorporación de los campos de incertidumbre y precisión para los valores de latitud y longitud proporcionados.5. Identificación del estado/provincia geográfica a través de la base de datos del <i>Geonames Geotitles</i> utilizando el paquete R "geonames" (Battaglini 2019). Inclusión de términos estándares para los rangos geográficos más altos que el nivel de localidad (continente y país).6. Incorporación del estado de conservación de las especies de acuerdo con la evaluación global de Lista Roja de la UICN, utilizando el paquete R "taxize" (Chamberlain 2005). <p>Citations</p> <p>Resource Credits En algunos es autogenerado. Va a tomar todos los autores de la sección "Resource Credits".</p> <p>Bibliographic Citations</p> <ul style="list-style-type: none">• Bibliographic Citation: Cita usada como referencia o a lo largo del texto de metadatos.• Geographic Citation Identifier: DOI, URL u otro identificador persistente que direcciona el recurso externo en línea. <p>Collection Data Si hubo o datos depositados en colecciones, se mencionan aquí.</p>
--	--	---

Escarabajo del mburucuyá
Cacoscelis nigripennis

Florencia Grattarola, CC-BY



Metadatos

BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Le solicitamos información a la persona que colectó los datos para poder completar la información, usando una plantilla de metadatos pre-cargado:

Basic Metadata

Title: *Es el título que va a aparecer en la web de GBIF*

Publishing organization: [Biodiversidata](#)

Type: Occurrence

Metadata Language: Spanish

Data Language: Spanish

Data Licence: Creative Commons Attribution (CC-BY) 4.0

Description:

Una breve descripción del recurso con suficiente información para ayudar a los potenciales usuarios de los datos a comprender si pueden ser de su interés.

Contacts

La lista de personas y organizaciones que deben contactarse para obtener más información sobre el recurso

- Name
- Surname
- Position (*ejemplos: Director, Asistente, Colaborador, Investigadora*)
- Organisation
- City/Country
- Email
- Home Page
- ORCID

Resource Creators

Las personas y organizaciones que crearon el recurso, en orden de prioridad. La lista se usará para generar automáticamente la cita de recursos

Escarabajo del mburucuyá
Cacoscelis nigripennis

Florencia Grattarola, CC-BY



Metadatos

BIODIVERSIDATA

CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Le solicitamos información a la persona que colectó los datos para poder completar la información, usando una plantilla de metadatos pre-cargado:

Quality Control: *Chequeos que se realizaron.*

Se chequearon errores en los nombres científicos, localización geográfica y fechas. Se agregaron datos sobre la autoría de los nombres científicos de las especies y se completaron los rangos taxonómicos desde Reino hasta el rango infraespecífico, se incluyó el término de rango taxonómico según el nivel de detalle de la especie. Se asignó a cada registro el nivel administrativo de Estado/Provincia y se incorporaron datos sobre la incertidumbre y precisión de la localización geográfica. El código de R utilizado para la limpieza de datos está disponible en nuestro repositorio de GitHub (<https://github.com/bienflorencia/rBiodiversidata>).

Step Description: *Pasos detallados del proceso de chequeo de calidad*

1. Chequeo de nombres científicos. Verificación de errores ortográficos de nombres científicos usando los paquetes de R 'taxize' (Chamberlain et al. 2020) y 'WorldFlora' (Kindt 2020). Para verificar los nombres de especies, primero contrastamos la lista de nombres de especies con la referencia taxonómica de World Flora Online (WFO) (<http://www.worldfloraonline.org/>), si la especie o su sinónimo sugeridos por WFO fueron aceptados en Darwinion (<http://www.darwin.edu.ar>) (Zuloaga et al. 2019), conservamos el nombre y la identificación de taxón de WFO, de lo contrario, utilizamos el nombre de Darwinion y buscamos una identificación en Tropicos (<https://www.tropicos.org/>). El nombre original de la especie se mantuvo bajo el término "previousIdentifications". La lista final de nombres científicos fue verificada por los expertos en plantas de Biodiversidata.
2. Recuperación completa de rangos taxonómicos superiores, inclusión del término de rango infraespecífico y la autoridad taxonómica para los nombres científicos

Escarabajo del mburucuyá
Cacoscelis nigripennis

Florencia Grattarola, CC-BY



En **Biodiversidata** usamos código y
paquetes escritos en R

Pero esto no es necesario para
asegurar una buena calidad en los
datos, **existen muchas herramientas**
en línea que facilitan el proceso

Escarabajo del mburucuyá
Cacoscelis nigripennis

Florencia Grattarola, CC-BY



La **DOCUMENTACIÓN** debe ser parte integral de cualquier proceso de evaluación y limpieza de datos

Cualquier transformación de datos puede resultar en una **pérdida de información potencial**

Escarabajo del mburucuyá *Cacoscelis nigripennis*

Florencia Grattarola, CC-BY



Generar reportes

BIODIVERSIDATA

CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Auditoría de los datos, describiendo lo hecho y consultando sobre posibles errores o cambios (siempre conservando los datos originales).

Tabla: [cuenciaDeMaldonado](#)

Este documento resume información sobre la estandarización de datos proporcionados.

Florencia Grattarola (flgrattarola@gmail.com) / flgrattarola.com

2020-03-16

Recomendaciones:

Datos

Mapeo de campos

- El estándar de Darwin Core recomienda que el campo de nombre científico `scientificName` incluya la autoridad (i. Si se incluye, entonces se debe agregar el campo `acceptedNameAuthority`).
- Para ayudar a usuarios en biobases taxonómicas, se recomienda agregar los campos `genus` (género), `specific epithet` (epíteto específico) e `infraspecific epithet` (epíteto infrapécifico) si existen a ese nivel de detalle. A su vez, se agrega el campo `taxonrank` para especificar el nivel de detalle del registro. Ejemplo:

	genus	specific epithet	infraspecific epithet	taxonrank
<code>Melipotis nigripennis</code>	<code>Melipotis</code>	<code>nigripennis</code>	<code>sp.</code>	<code>sp.</code>
Rubus sp.	<code>Rubus</code>	<code>sp.</code>	<code>sp.</code>	<code>genus</code>

- El campo fecha se reemplaza como `eventDate` y se modifica el formato, el estándar es usar "YYYY-MM-DD". A su vez, se crean los campos `year` (año), `month` (mes) y `day` (día). Esto también se hace para que los datos sean más fácilmente explorables. Ejemplo:

Fecha	year	month	day
20/06/2018	2018-06-20	06	20
4/24/2018	2018-04-24	4	24
1/2/2018	2018-01-02	1	2

- El campo `Collector` para a `maker` `collector` y se estructura en el formato estándar que determina `author` los `collector`s con "I". En este caso: "Juan Grillo" | Laura Caponero" | Florencia Rossi | Patricia Mai | Franco Teixeira de Melo".
- Los campos de `latitud` y `longitud` se estandarizan en formato de grados decimales. Para esto, se dejan los datos proporcionados como `decimalLatitude` y `decimalLongitude`, esto deja claro

que son los datos originales, y se generan los campos `decimalLatitude` y `decimalLongitude`. A su vez, se crean los campos `latitude` y `longitude`. Ejemplo:

<code>decimalLatitude</code>	<code>latitude</code>	<code>decimalLongitude</code>	<code>longitude</code>	<code>country</code>	<code>country</code>
34°41'13.33"	34°41'24.00"	-54°48'24.00"	-54°48'24.00"	Uruguay	Uruguay
34°41'53.24"	34°41'53.24"	-54°47'48.00"	-54°47'48.00"	Uruguay	Uruguay
34°47'09.24"	34°47'09.24"	-54°47'09.24"	-54°47'09.24"	Uruguay	Uruguay

6.

Campos faltantes

- Si bien se cuenta con un campo de `collector` / a no se registra quién identificó las especies. Ese campo es `identifiedBy`.
- Las medidas de GPS tienen que venir acompañadas por un sistema de medida, podría ser WGS84.

Localidad: se genera `stateProvince`, `country` y `countryCode`.

Metadatos

Para ser publicados en GBIF, todos los recursos requieren de un conjunto mínimo de metadatos descriptivos. Los metadatos ayudan a quien quiere usar los datos poder entender de qué se trata el recurso que se está compartiendo, cómo fue generado, con qué objetivos y por qué. Existen varios campos de metadatos en terno a los siguientes características: metadatos básicos, cobertura geográfica, cobertura taxonómica, cobertura temporal, palabras clave, partes asociadas, datos del proyecto, métodos de muestreo, referencias, datos de la colección y enlaces externos. Venmos por partes.

- En cuanto a los metadatos básicos, hay tres tipos de roles (detalles abajo). Voy a precisar sus datos y un orden de prelación para los creadores del recurso.;

• **Responsible Contact (Contactos del Recurso)**

La lista de contactos representa a las personas y organizaciones que custodian o deben ser contactadas para obtener más información sobre el recurso, de la misma manera son aquellos que deberían resolver los posibles problemas con el recurso o sus datos.

• **Responsible Creators (Creadores del Recurso)**

La lista de creadores representa a las personas y organizaciones que han creado el recurso, en orden de prioridad. La lista será utilizada para generar la referencia del recurso.

• **Metadatos Provedores (Proveedor de los Metadatos)**

El proveedor de los metadatos es la persona u organización responsable de producir los metadatos del recurso. En este caso, la persona u organización que produce los metadatos estará a su nombre en el marco de **Biodiversidata**.

2. La cobertura geográfica

Cada persona tiene que completar sus datos de contacto. Ejemplo:

<code>institution</code>	Florencia
<code>publisher</code>	Scienciana
<code>editor</code>	Scienciana
<code>Organization</code>	Center of Sciences, University of Lincoln
<code>City</code>	Lincoln
<code>Country</code>	United Kingdom
<code>Email</code>	flgrattarola@gmail.com
<code>Home Page</code>	https://flgrattarola.com/
<code>ORCID</code>	https://orcid.org/0009-0001-8383-3793

Además, necesario que completen los siguientes campos. No es necesario entenderse mucho, simplemente unas frases son suficientes, no necesitan estar en inglés pueden estar en español.

Escarabajo del mburucuyá
Cacoscelis nigripennis

Florencia Grattarola, CC-BY

Data Paper

BIODIVERSIDATA

CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Documentación sobre los datos, controles de calidad, cobertura espacial, temporal y taxonómica



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 Mail[|], 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

Escarabajo del mburucuyá
Cacoscelis nigripennis

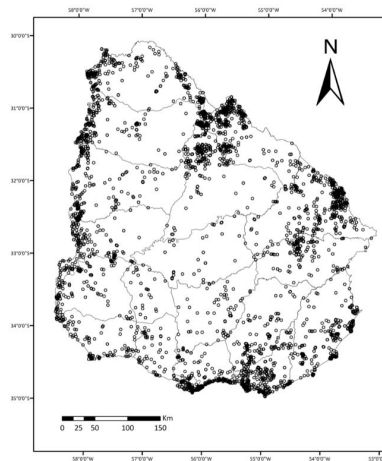
Florencia Grattarola, CC-BY

Data Paper

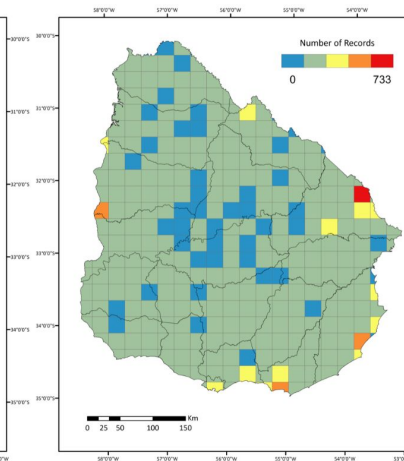
BIODIVERSIDATA
CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Documentación sobre los datos, controles de calidad, cobertura espacial, temporal y taxonómica

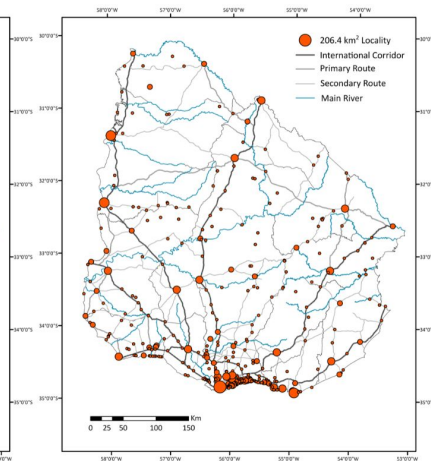
(a)



(b)



(c)



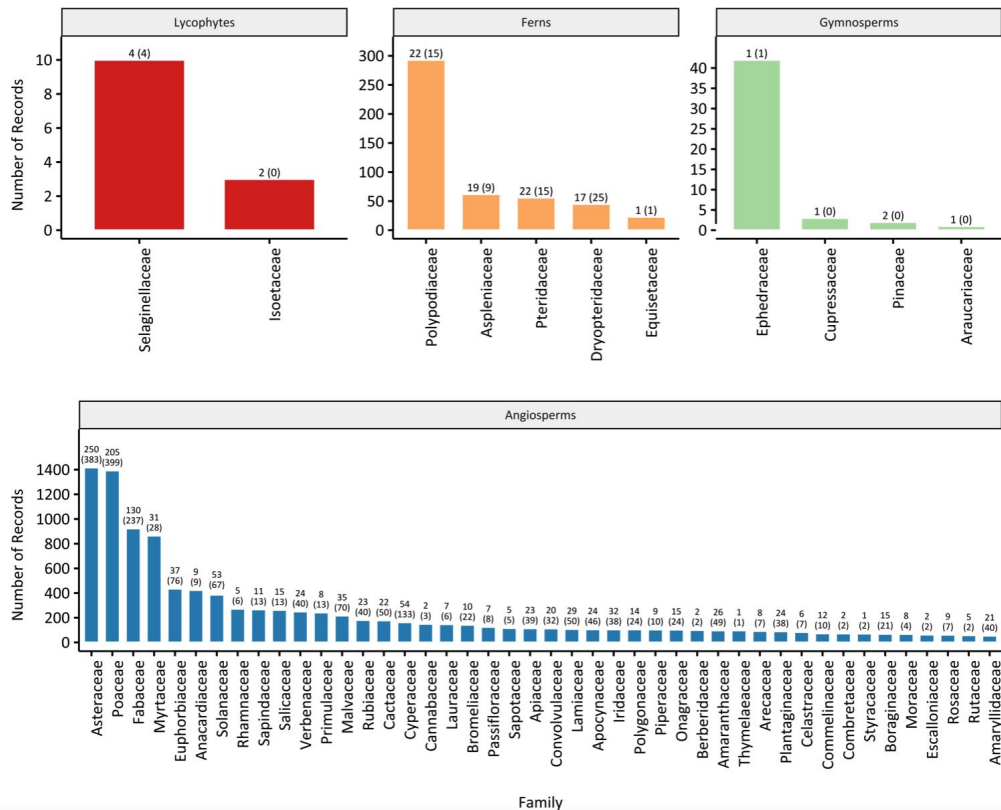
Escarabajo del mburucuyá
Cacoscelis nigripennis

Florencia Grattarola, CC-BY

Data Paper

BIODIVERSIDATA

CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY



Escarabajo del mburucuyá
Cacoscelis nigripennis

Florencia Grattarola, CC-BY



Data Paper

BIODIVERSIDATA

CONSORCIO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DEL URUGUAY

Quality control: For data to be fit for use, they must be accurate, complete, consistent with other sources and provide a proper level of detail (Chapman 2005). To meet these standards, we performed the subsequent steps for all the data (see R scripts and working examples at github.com/bienflorencia/rBiodiversidata):

Step description: We checked misspellings, format errors and resolved synonymy and we completed higher taxonomic and infraspecific ranks terms and taxonomic authority for the scientific names using the R packages 'taxize' (Chamberlain et al. 2020b) and 'WorldFlora' (Kindt 2020). To check and unify species scientific names, for simplicity we first contrasted the list of species names to World Flora Online (WFO) Taxonomic Backbone. For species derived from literature and Biodiversidata members sources, we used verbatim species names against the authority sources and for GBIF data, we used the 'scientificName' field. If the species match were accepted by Zuloaga et al. (2019) in Darwinion, we kept the name and taxon ID of WFO, otherwise, we used the accepted name from Darwinion and searched for a taxon ID in Tropicos. The original species name was kept under the term 'previousIdentification'. Additionally, the term 'establishmentMeans' was added, categorising species as native or introduced (in Spanish: *nativa* and *introducida*) according to Andrade et al. (2018). Species with unverified occurrence in the country were excluded. The final species list was checked by the Biodiversidata plant experts.

We checked dates accuracy and completed the 'eventDate' term with the format YYYY-MM-DD (e.g. 2020-02-10 for 20 February 2010). If only the year were known, 'eventDate' was represented as YYYY and if only the year and month were known, as YYYY-MM.

Caracol negro
Pachycymbiola brasiliana

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo

Para tener en cuenta

- No hay datos perfectos
- Tipo de datos a publicar
- Autores, colaboradores, organizaciones y roles
- Licencia
- El contexto de los datos
- Nodo/Red a la que hago parte

Caracol negro
Pachycymbiola brasiliana

Florencia Grattarola, CC-BY



Flujo de Trabajo

Para tener

- No hay
- Tipo de
- Autores
- Licencia
- El conte
- Nodo/R
- Última c

Eventos de muestreo

Registros biológicos

Listas de chequeo

Tipos de datos

Atribución

Relación

Calidad de

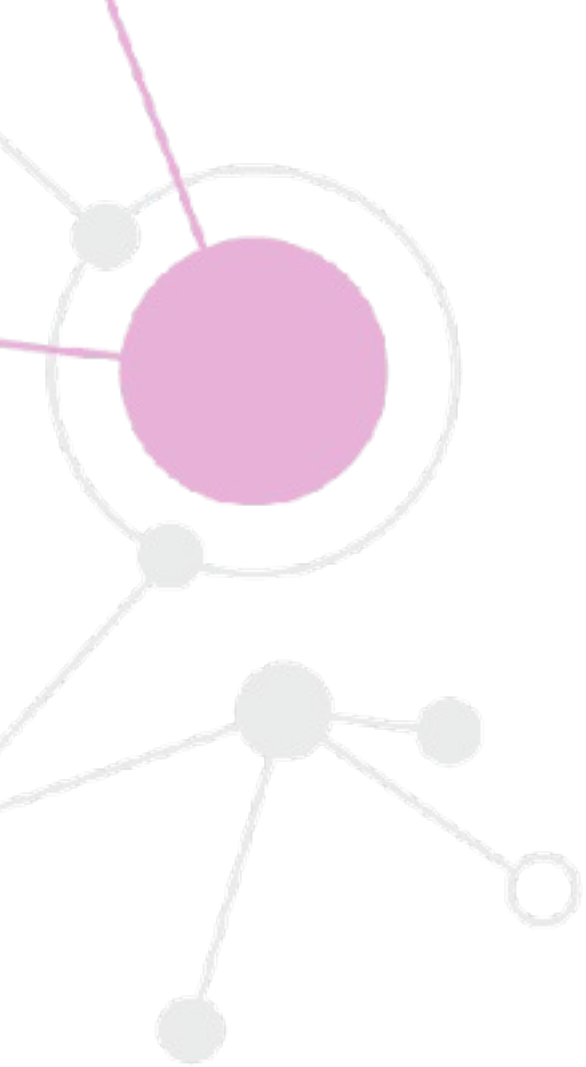


sobre biodiversidad: [http://](#)



Recomendaciones

- Almacenar los datos en formatos de software no licenciado (por ejemplo, archivo de texto delimitado por comas, .csv)
- Almacenar los datos en formatos de hardware no propietarios.
- Guardar siempre un archivo de datos sin corregir con todos sus defectos y problemas. No realices ninguna corrección en este archivo; realizá las correcciones dentro de un lenguaje de scripts.
- Utilizar nombres descriptivos para tus archivos de datos.
- Incluir una línea de "encabezado" que describa las variables como primera línea de la tabla.
- Usar texto ASCII sin formato para los nombres de los archivos, los nombres de las variables y los valores de los datos.



Guayabo Colorado
Myrcianthes cisplatensis

Florencia Grattarola, CC-BY-NC



Recomendaciones

- Cuando añada datos a una base de datos, intente no añadir columnas; más bien, diseñe sus tablas de forma que sólo añada filas.
- Todas las celdas de cada columna deben contener un solo tipo de información (es decir, texto, números, etc.).
- Registrar un solo dato (medida única) una sola vez; separar la información recogida a diferentes escalas en diferentes tablas. En otras palabras, crear una base de datos relacional.
- Registrar la información completa sobre los nombres taxonómicos
- Registrar las fechas completas, utilizando formatos estandarizados.
- Mantenga siempre unos metadatos eficaces.



26 de octubre, 2021

11:00 a 13:00 hs (GTM-3)

Logos: M A C N, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Ver+Net, BIODIVERSIDATA, SiB, CONAGEBIO, GBIF.

Participant: Paula Zermoglio

Calidad de Datos de Biodiversidad

Anabela Plos
Paula Zermoglio
Florencia Grattarola

CC BY



WORKSHOP

LIMPIEZA DE DATOS DE BIODIVERSIDAD con OpenRefine

Taller de trabajo teórico-práctico, con funciones básicas y avanzadas



9 y 10 de diciembre, 2021

15:00 a 17:30 hs ARG, UY

13:00 a 15:30 hs COL

12:00 a 14:30 hs CR

Organizan:



Apoya:



WORKSHOP

LIMPIEZA DE DATOS DE BIODIVERSIDAD con OpenRefine



Formulario de inscripción

Este formulario estará abierto desde el jueves 18 al martes 30 de noviembre.
Comunicaremos el listado de participantes el viernes 3 de diciembre.

Los participantes que sean seleccionados podrán acceder a Zoom y obtener su certificado de asistencia (deben asistir a ambas sesiones). Quienes no queden seleccionados, podrán sumarse a la transmisión vía YouTube.

Contenidos a abordar:

- * Visión general de OpenRefine y presentación de la Guía de Uso Básico de OpenRefine de GBIF
- * Visión general y demostración/práctica: funciones básicas para la limpieza de datos
- * Visión general y demostración/práctica: funciones avanzadas para la limpieza de datos