



Esta presentación se puede descargar y re-utilizar.
Si usas parte de su contenido, no te olvides de citar
a las/los autores al hacerlo.

Investigación

Uso de datos de iNaturalist en la investigación

Florencia Grattarola
NaturalistaUY (iNaturalist Uruguay)



Segundo Foro
- 10 al 15 de febrero 2025 -



Mujeres Naturalistas
de México y Latinoamérica

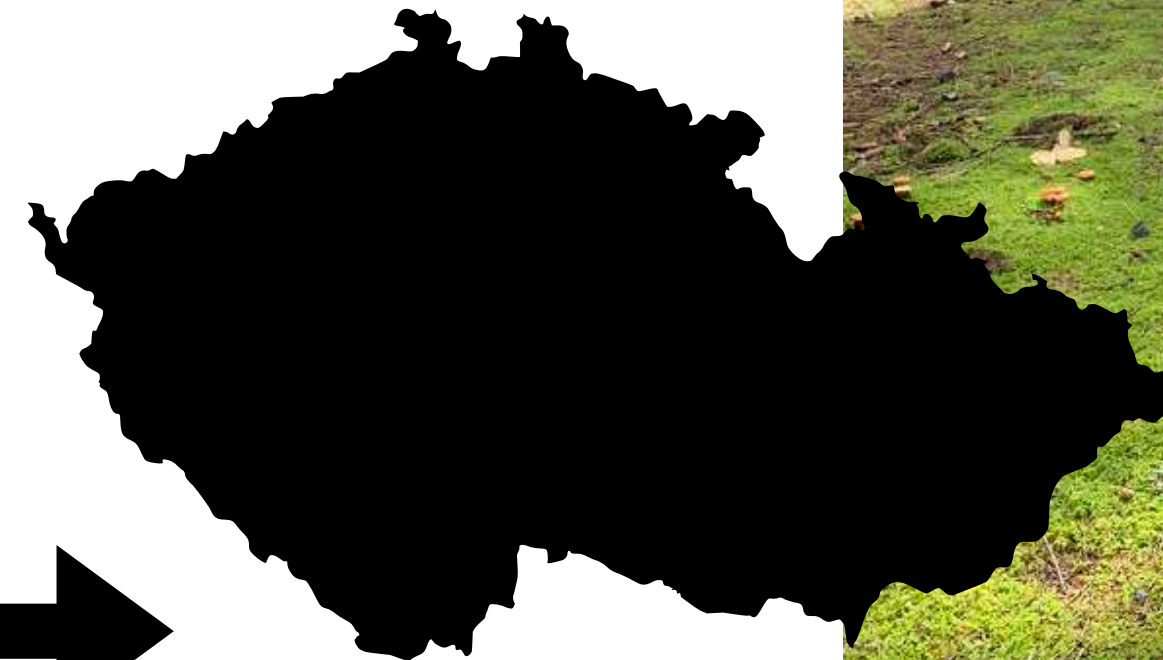


**somos
naturalistas**
www.somosnaturalistas.mx



iNaturalistMX
mexico.inaturalist.org

Paysandú - Uruguay

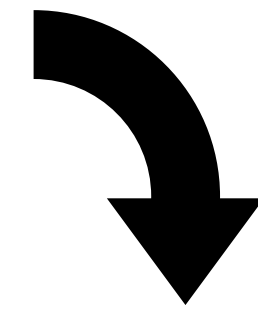


Praga - República Checa



Agenda

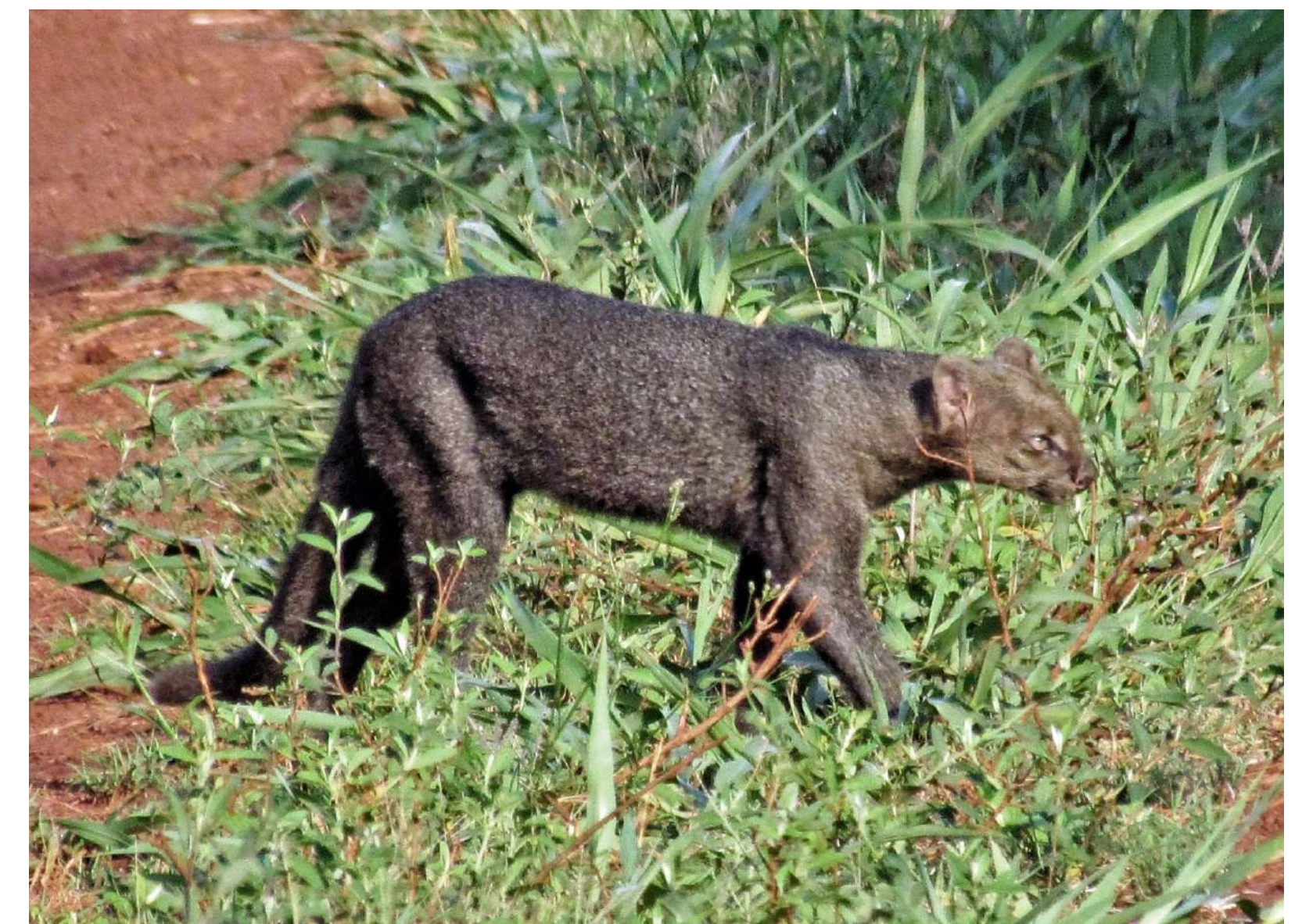
Casos de uso de datos de iNaturalist en la investigación



- 1 Cambios temporales en la distribución geográfica de **carnívoros** en la **Región Neotropical**
- 2 Estado de invasión de un **planta** no nativa en **Uruguay**
- * Destaque a quienes ayudan a sostener NaturalistaUY, ¡**mujeres!**

Cambios temporales en la distribución geográfica de carnívoros Neotropicales

@hhulsberg



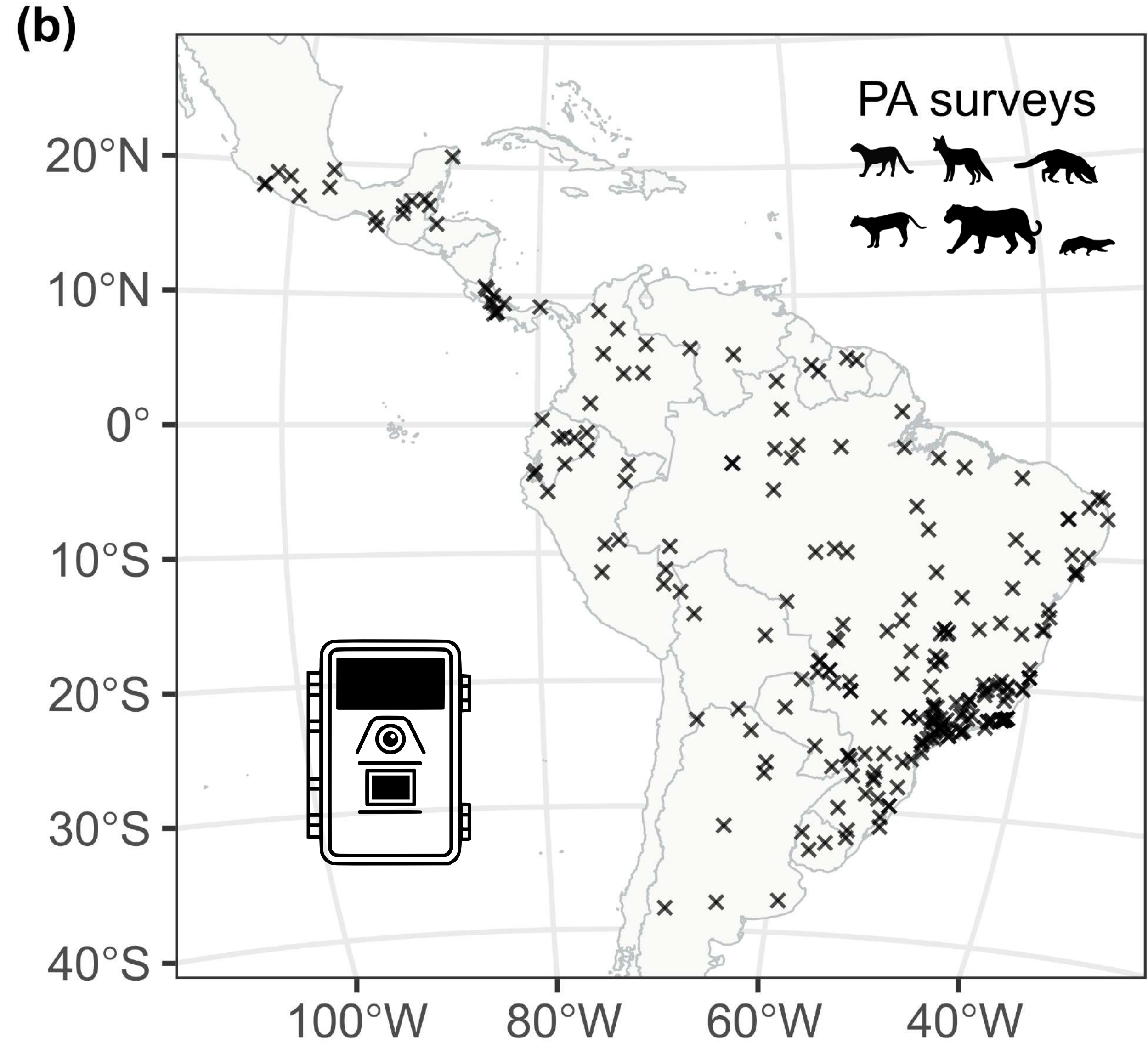
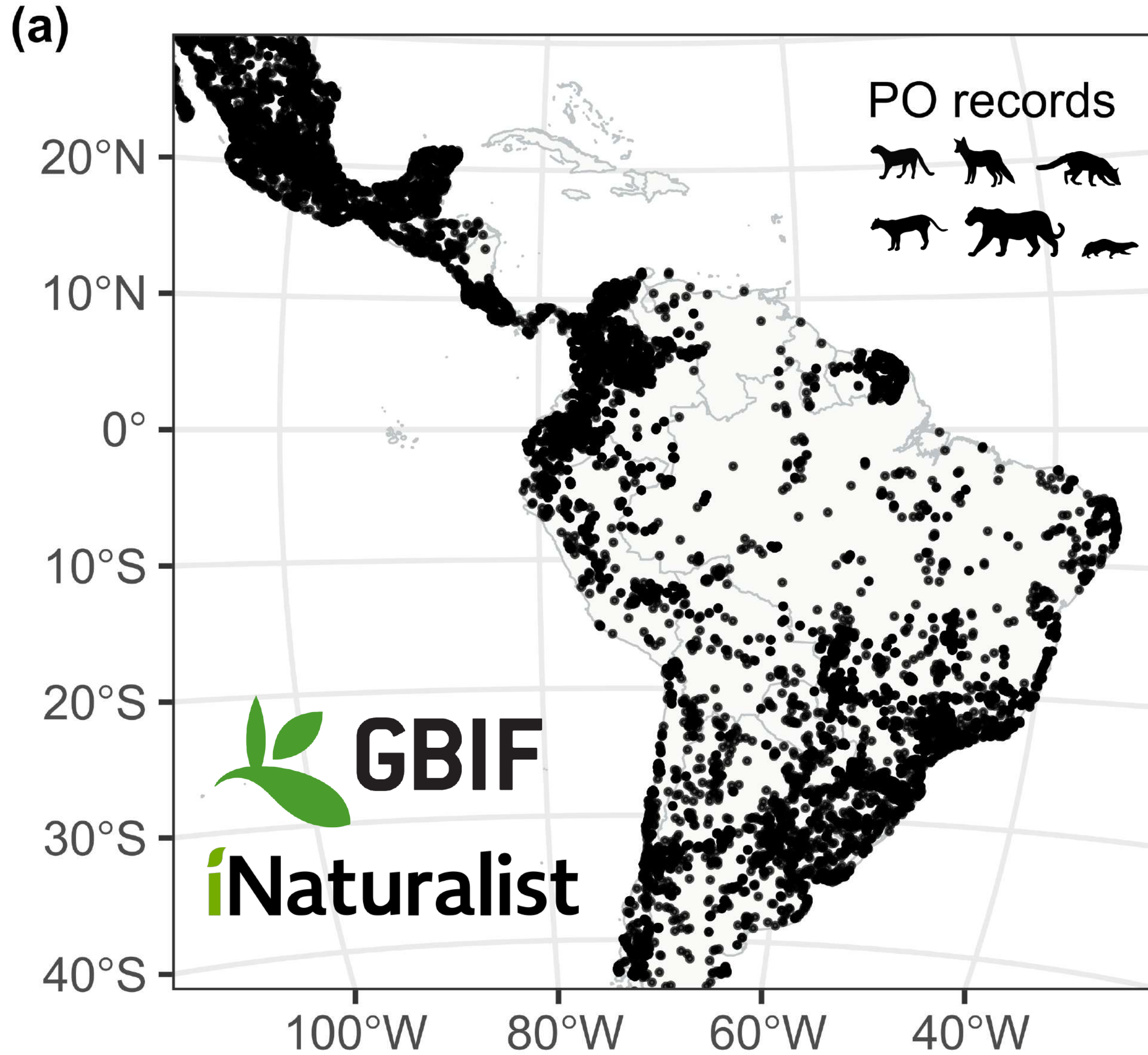
@albamaya

**No existen datos
temporales estandarizados
para estas especies en la
región**

**¿Cómo podemos estudiar cómo cambia su
distribución en el tiempo con datos insuficientes?**

datos de sólo presencia

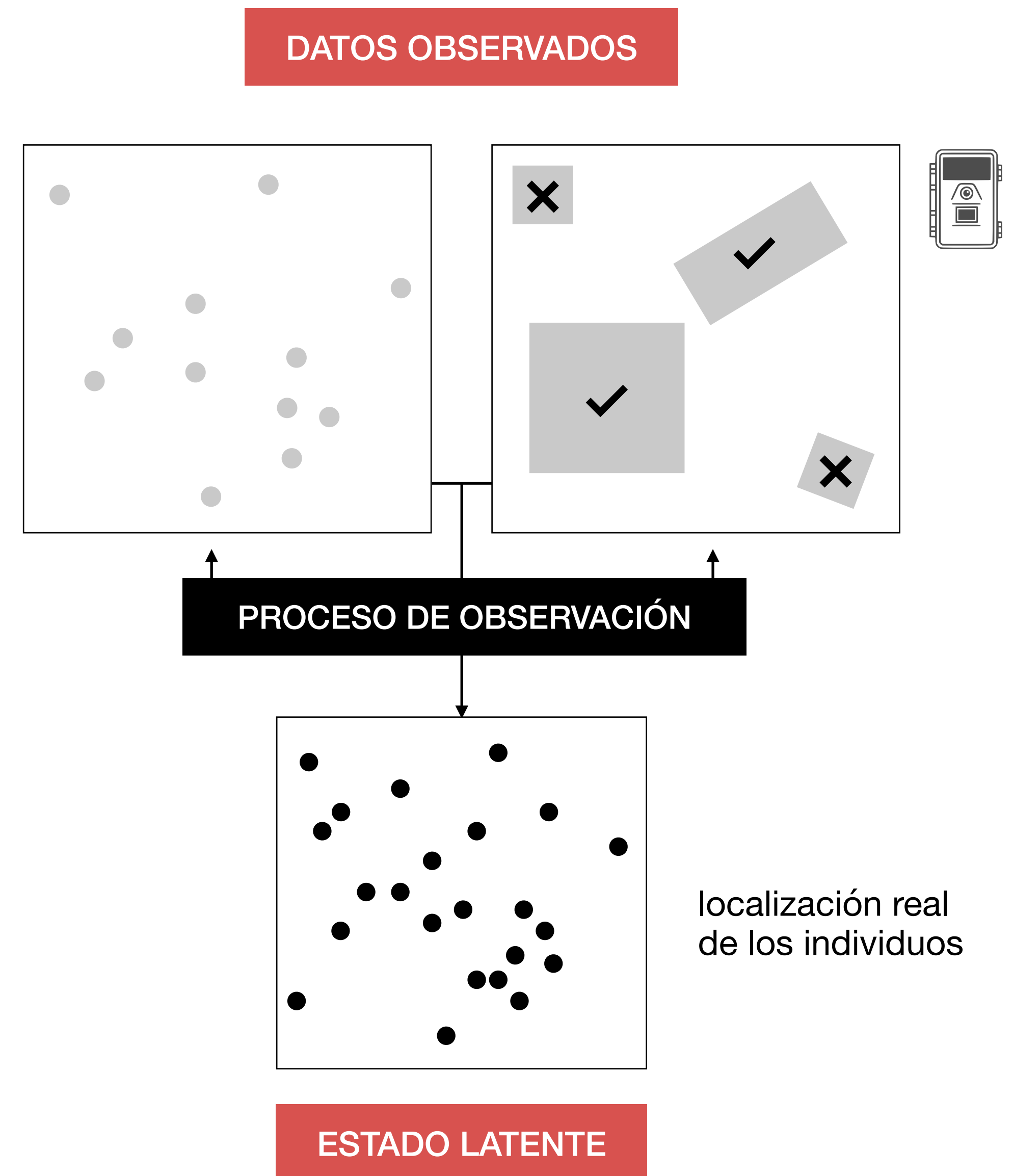
datos de presencia ausencia



Modelo ISDM

Bayesiano

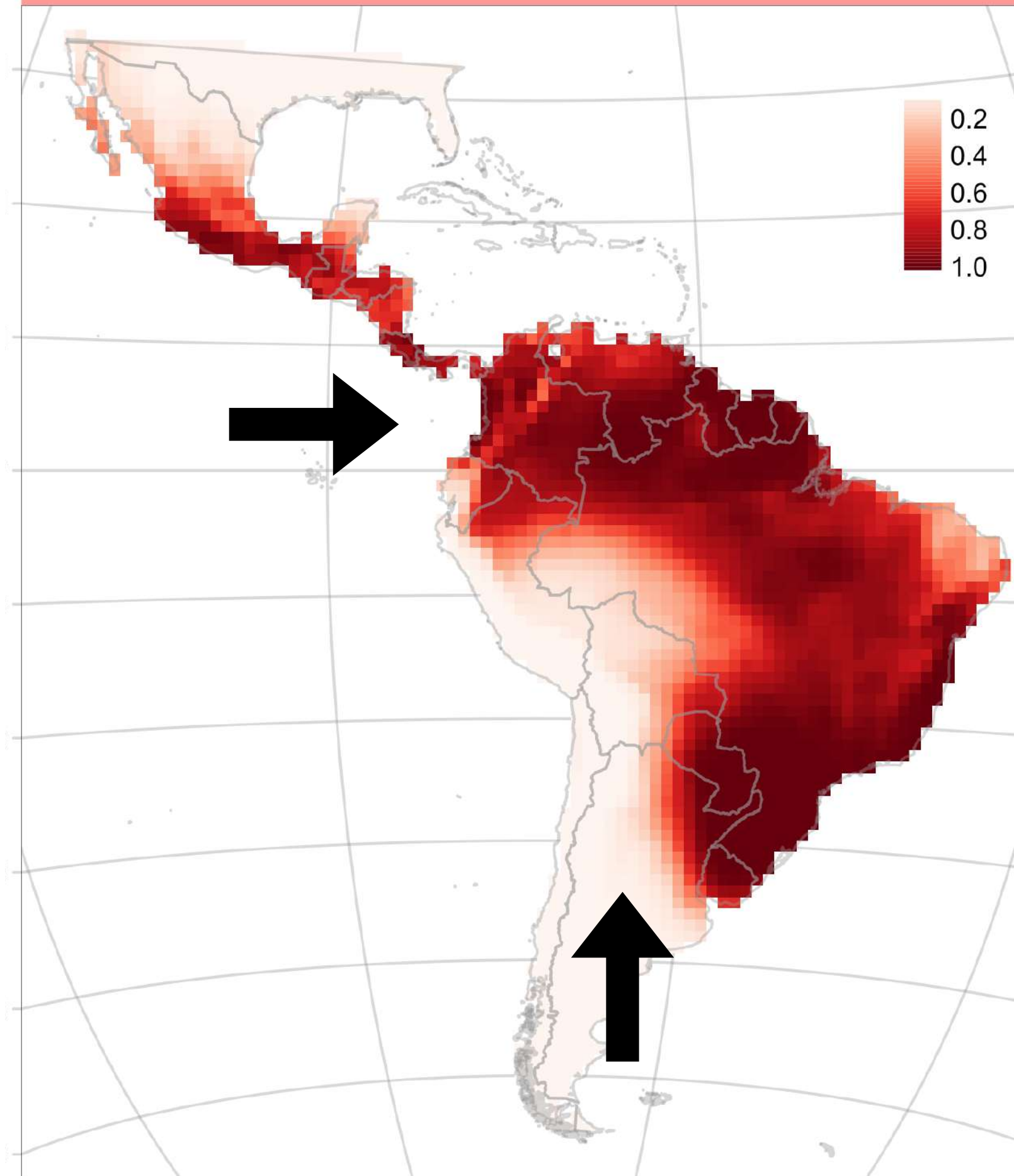
- **Tiene en cuenta**
 - La variación en el esfuerzo de muestreo y en área de estudio.
 - La accesibilidad del lugar y el país donde fue tomado el dato.
- **Incluye**
 - Componente espacial (autocorrelación).



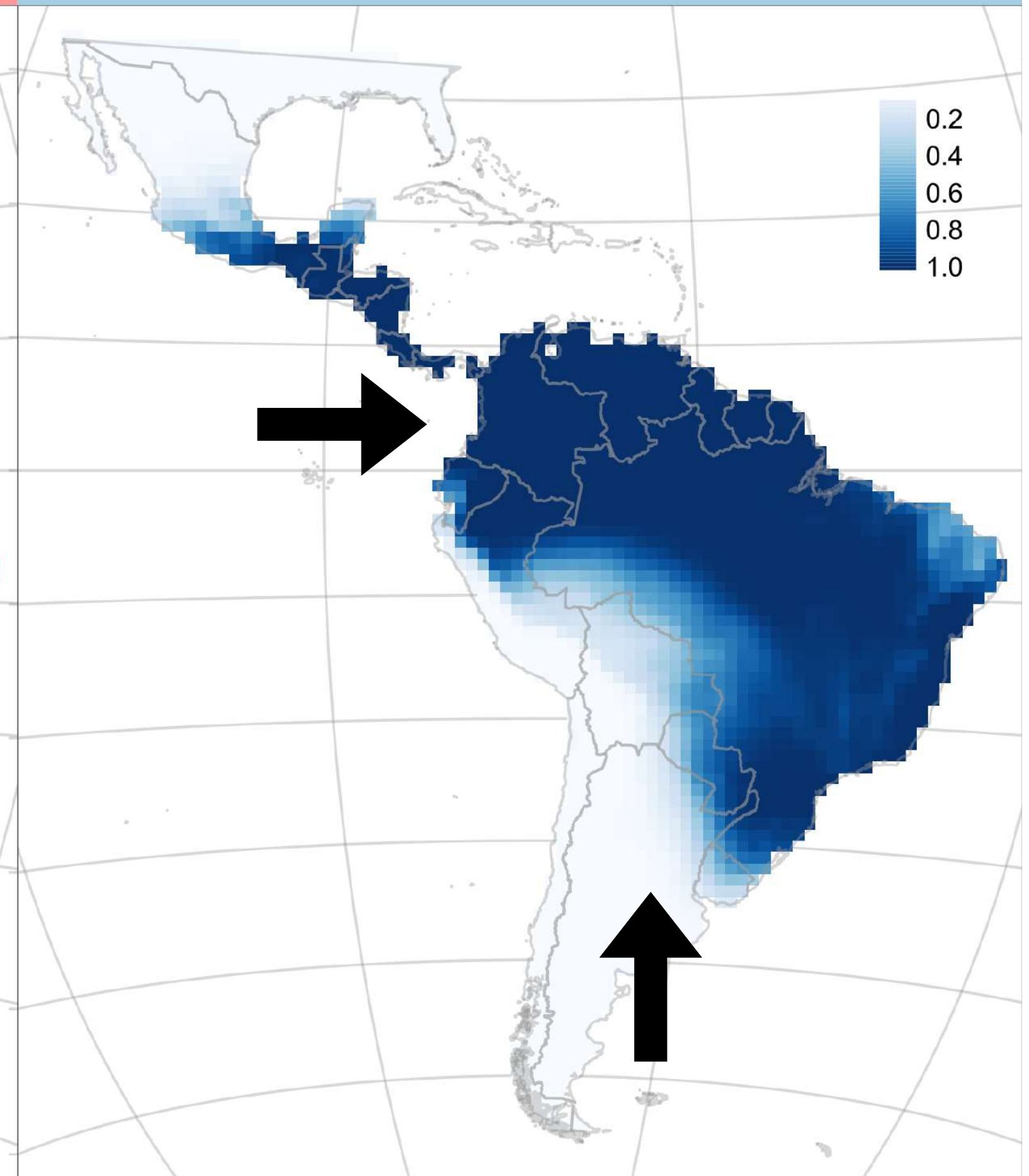
Rango_{UICN}



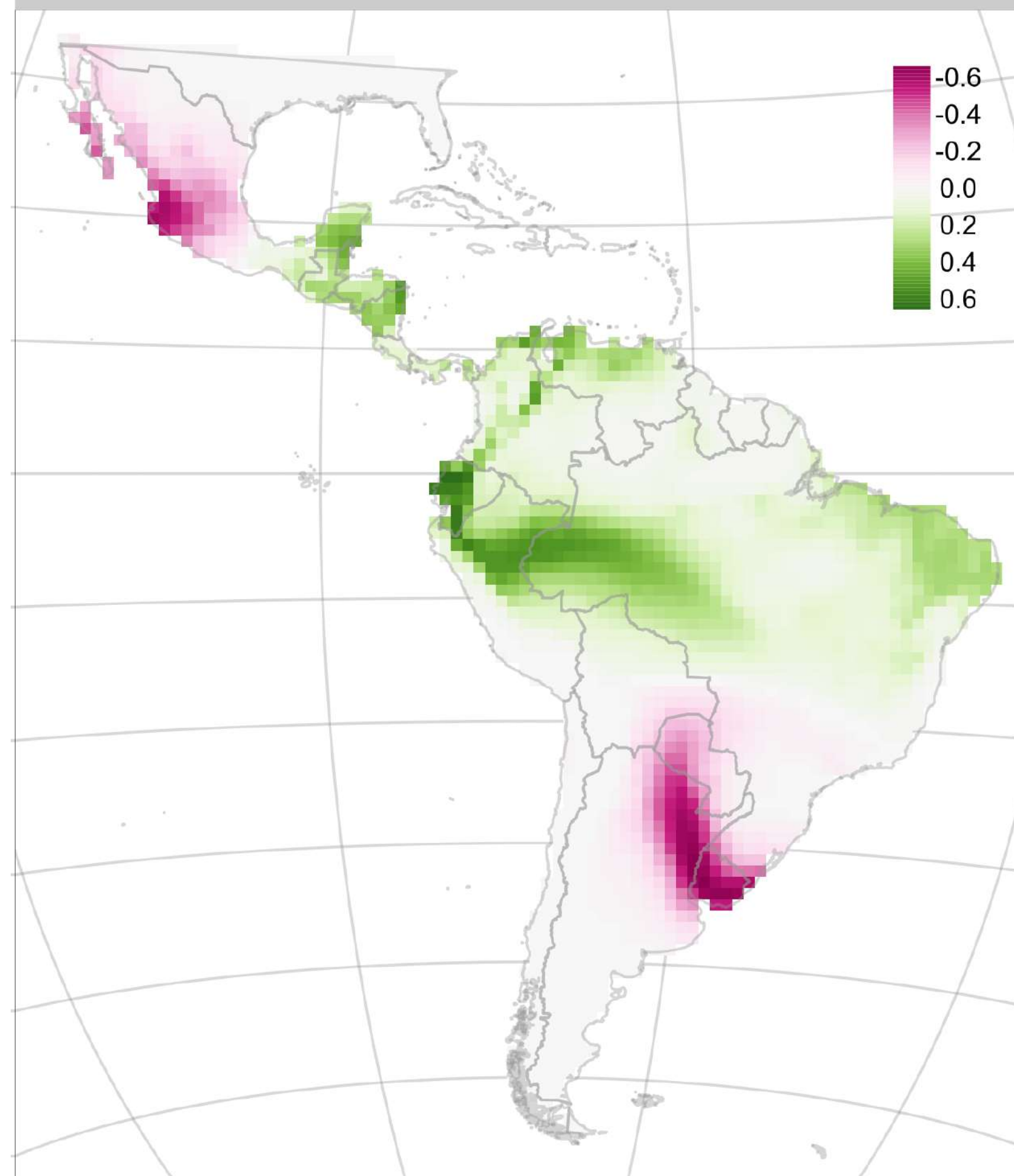
Rango_{tiempo1} (2000-2013)



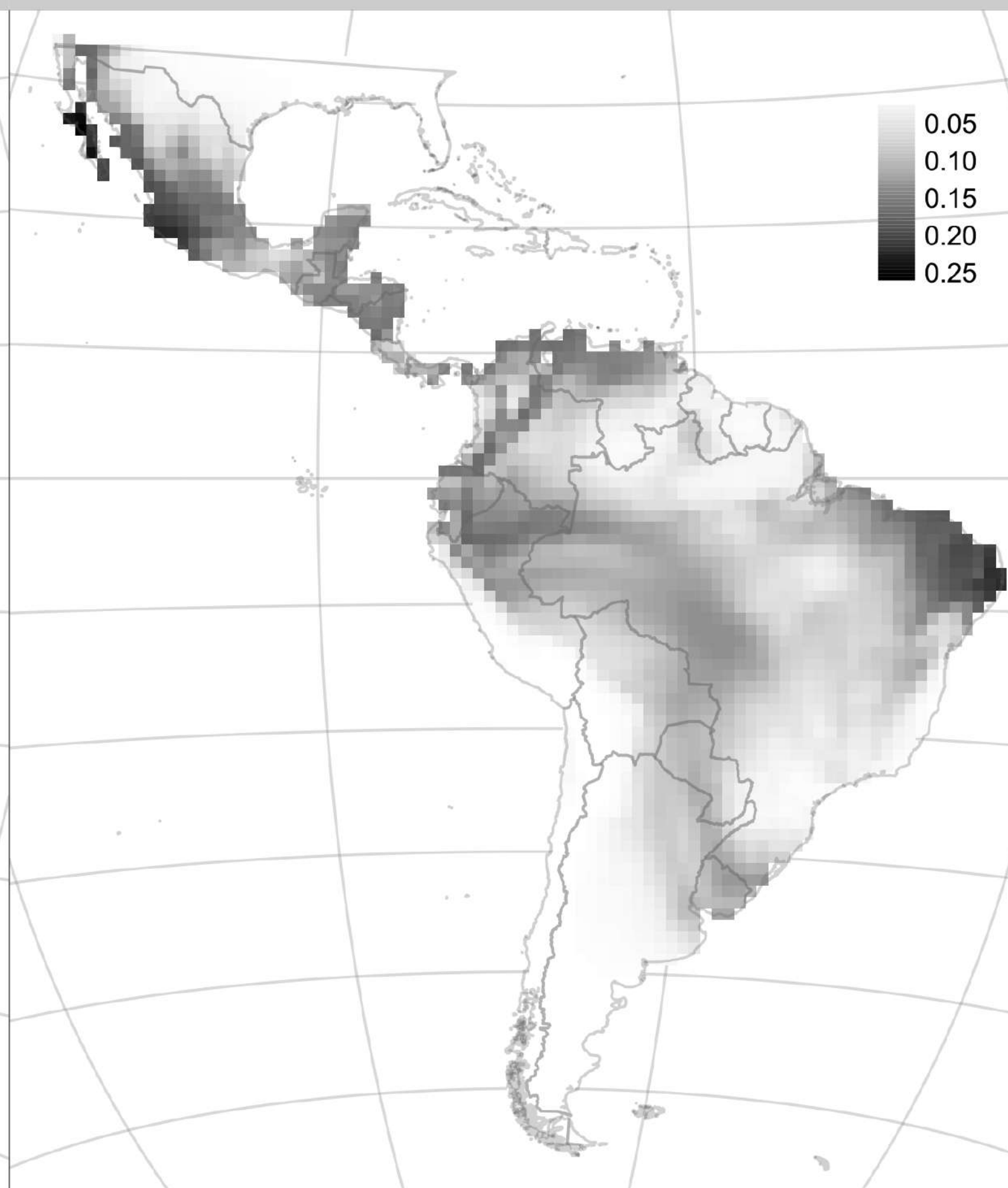
Rango_{tiempo2} (2014-2021)



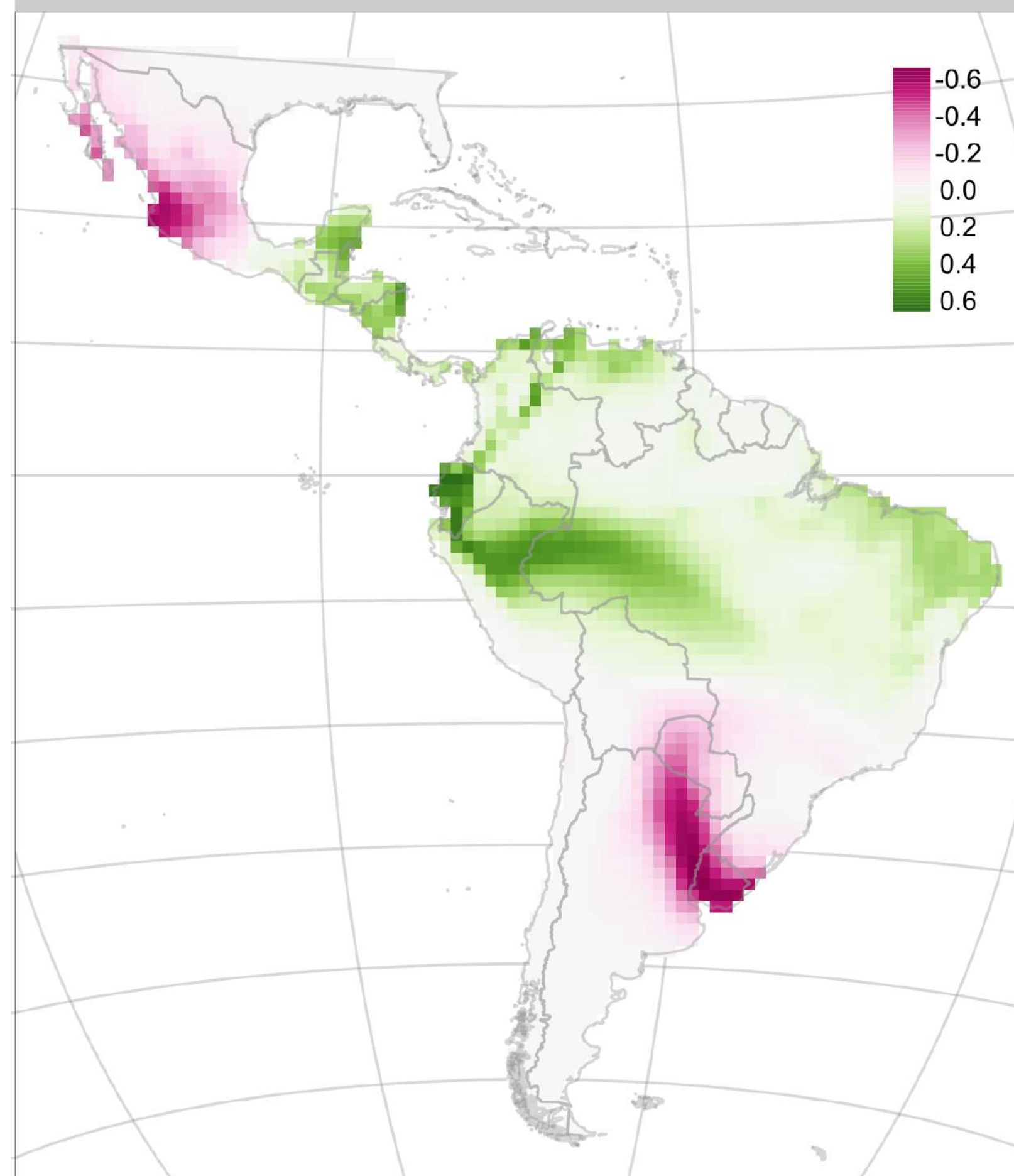
Rango_{tiempo2} - Rango_{tiempo1}



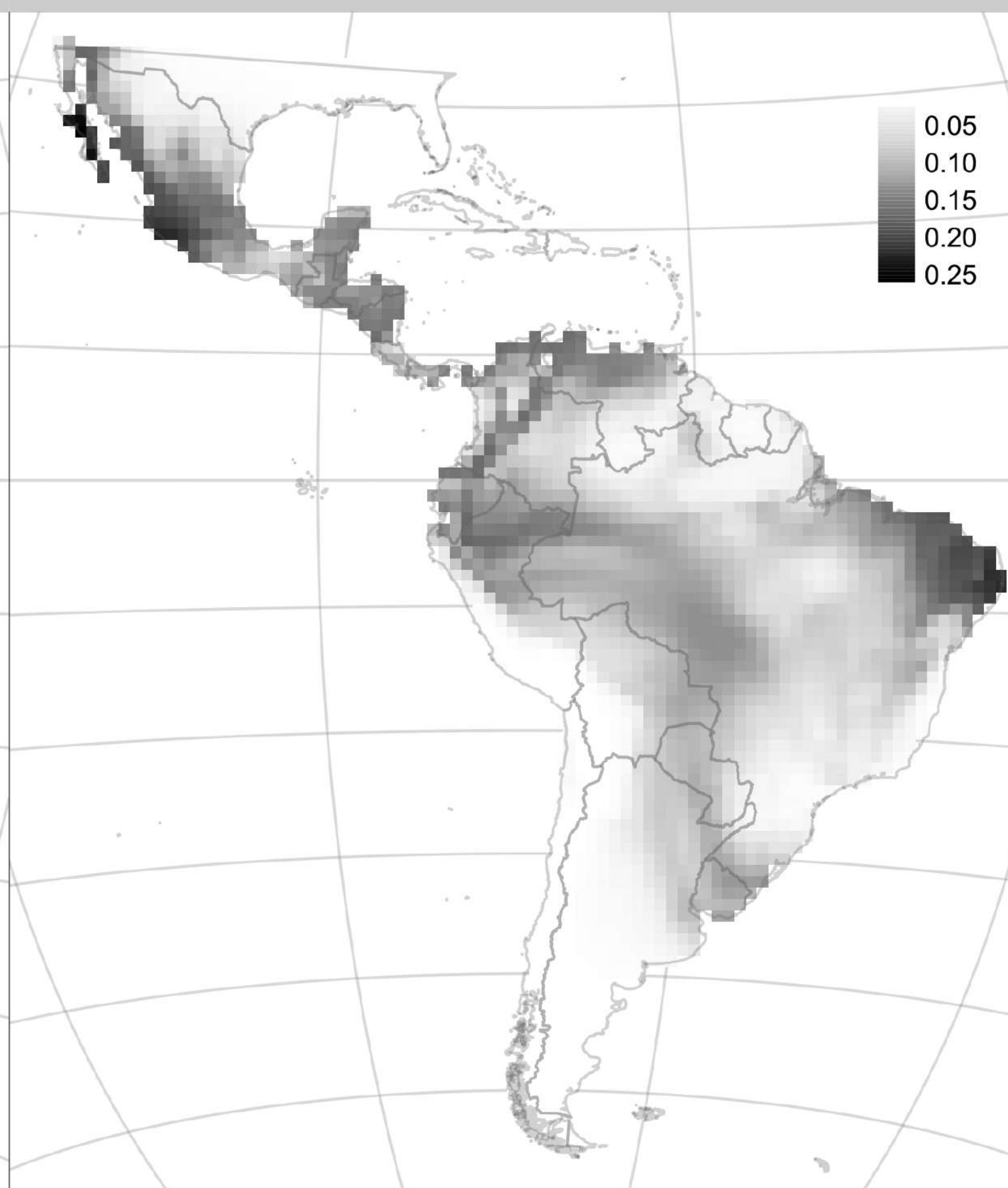
Incertidumbre (SD)



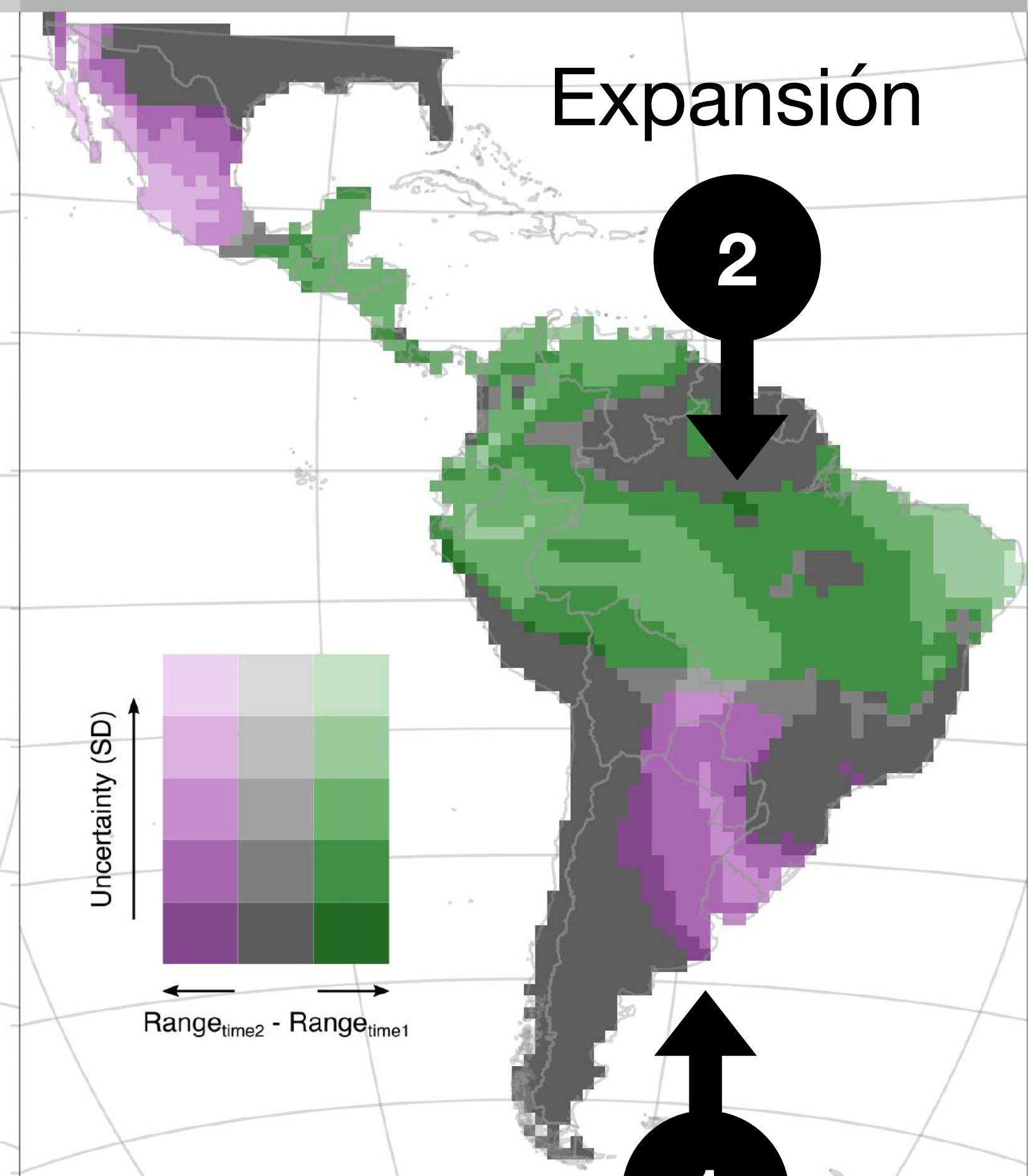
Rango_{tiempo2} - Rango_{tiempo1}



Incertidumbre (SD)



Rango_{tiempo2} - Rango_{tiempo1} * SD



Expansión

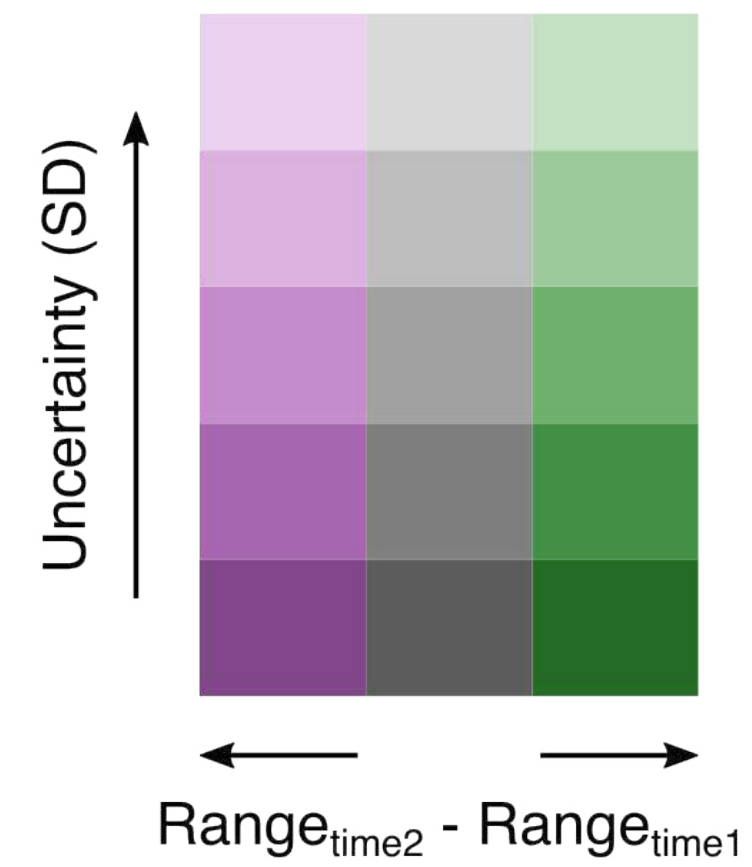
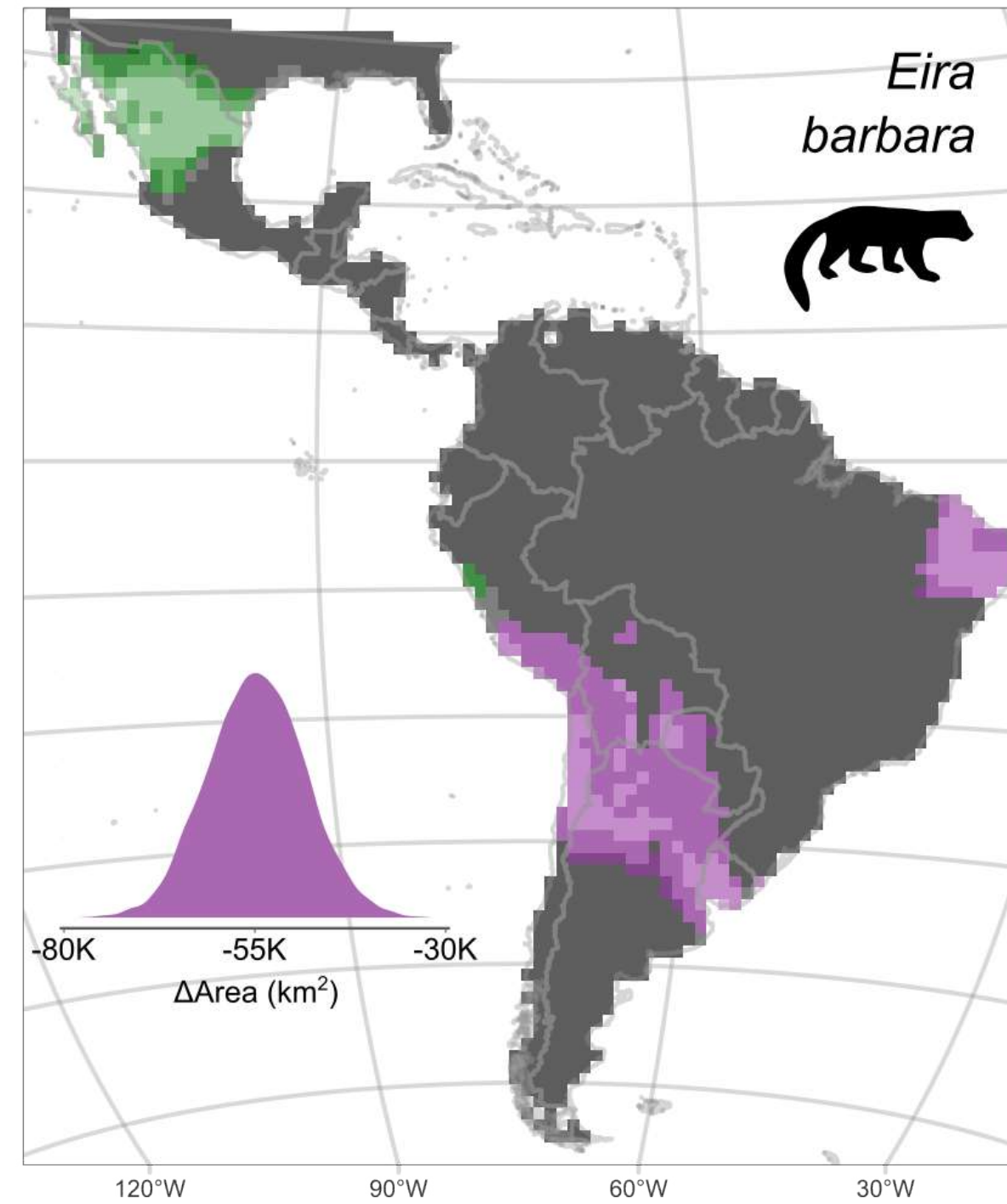
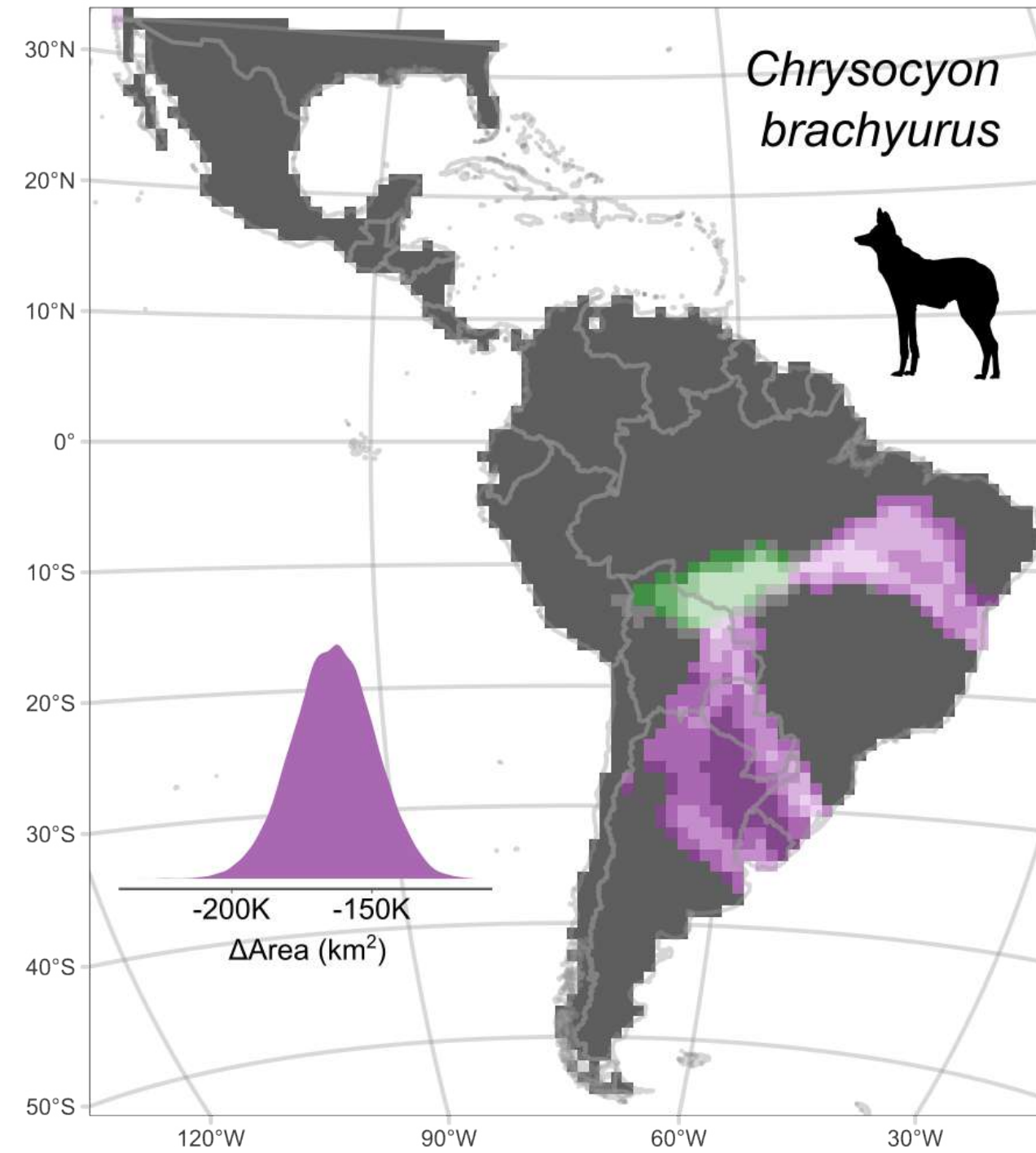
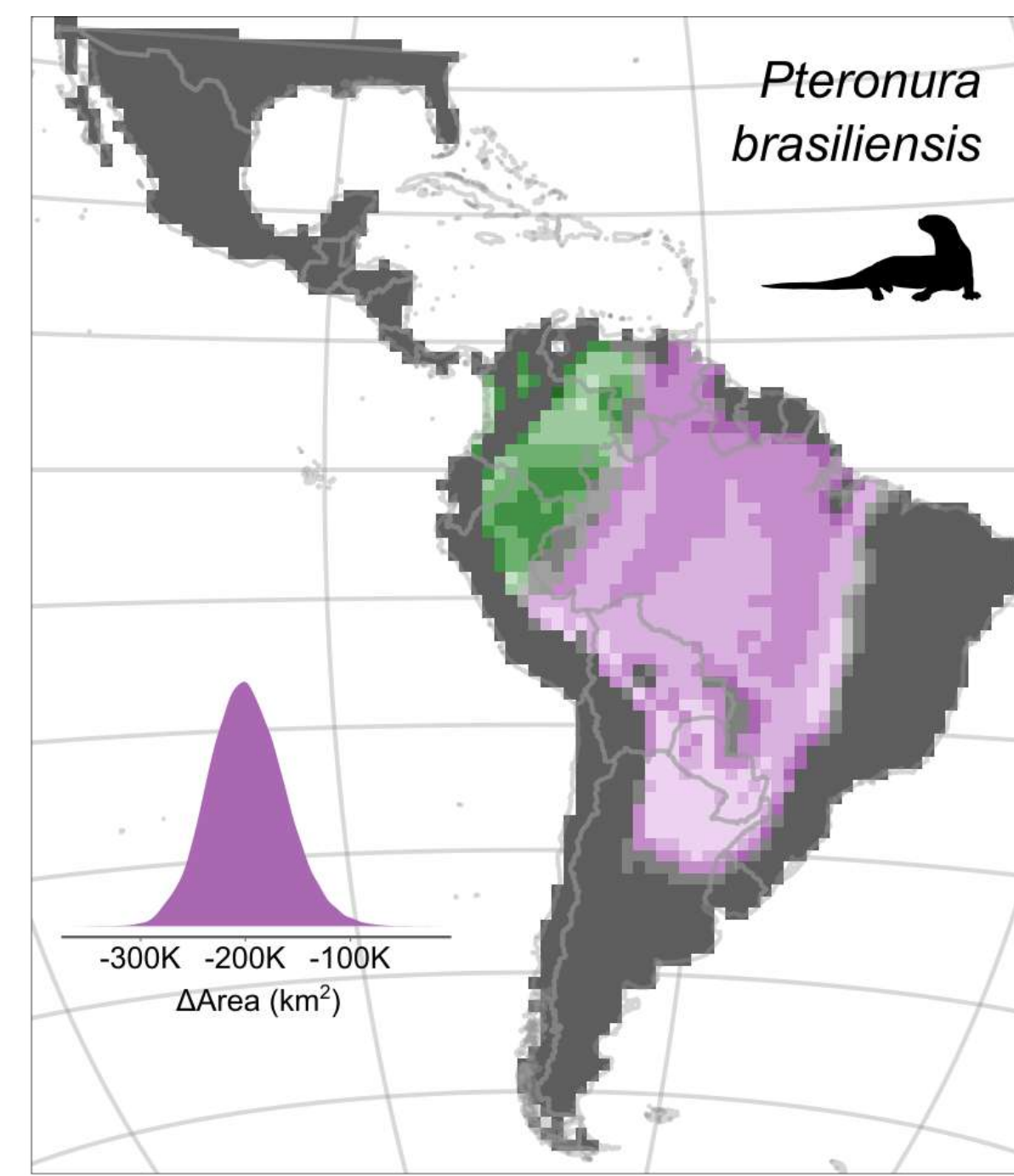
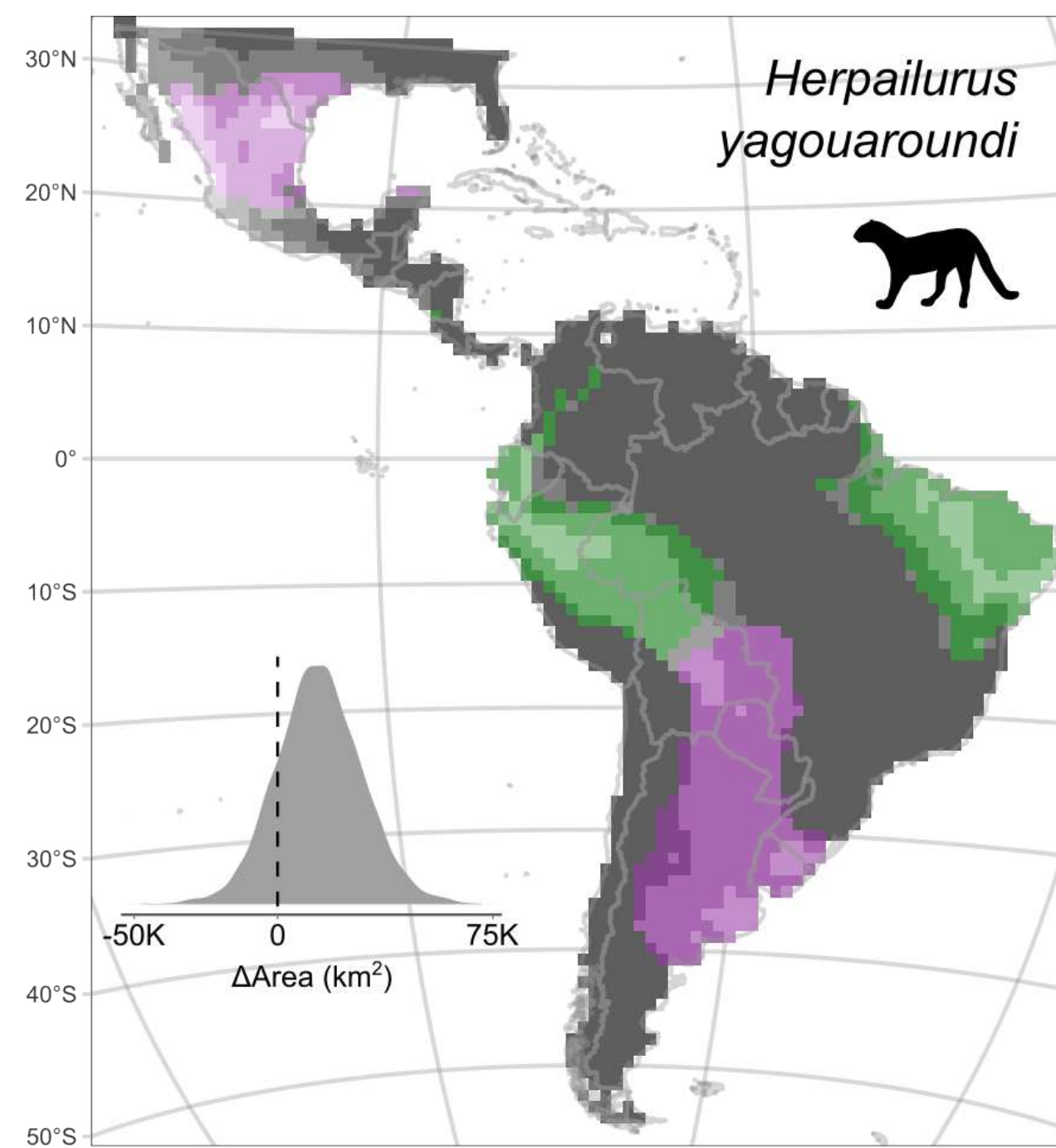
2

1

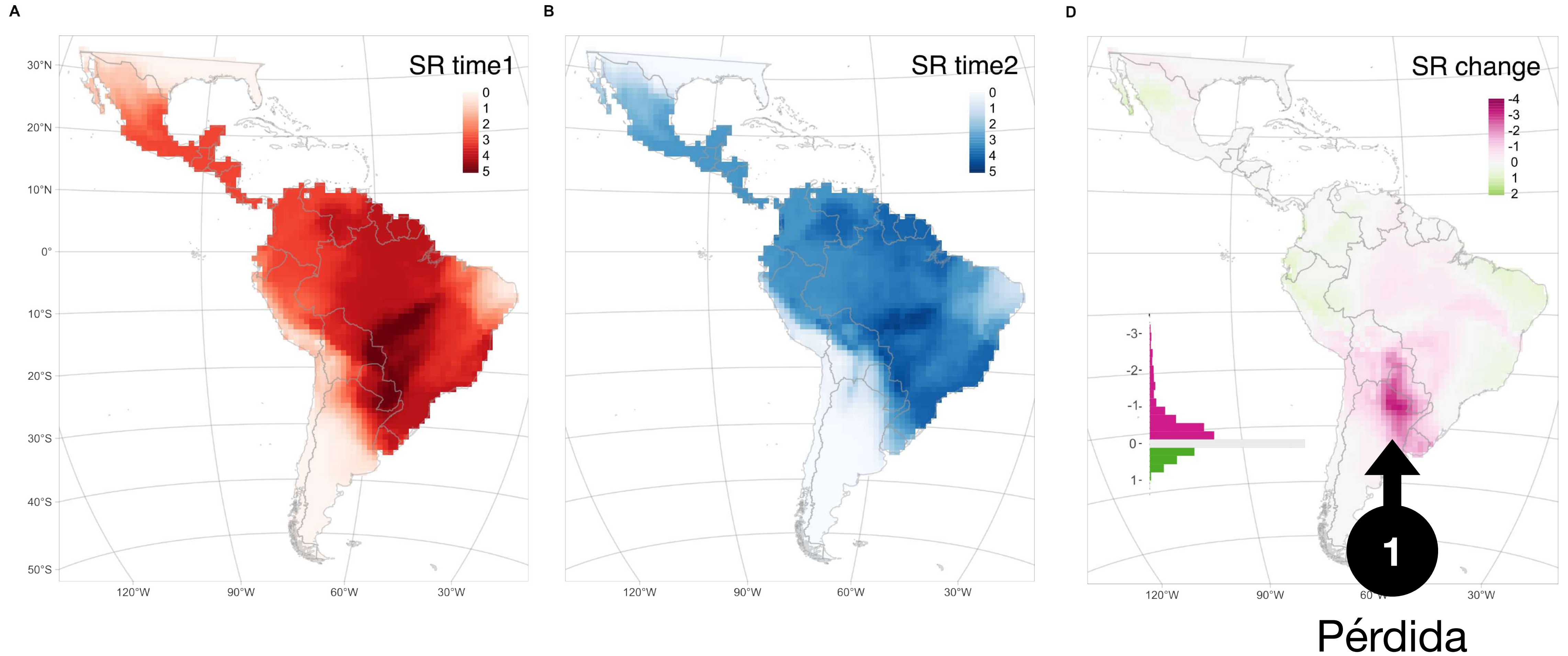
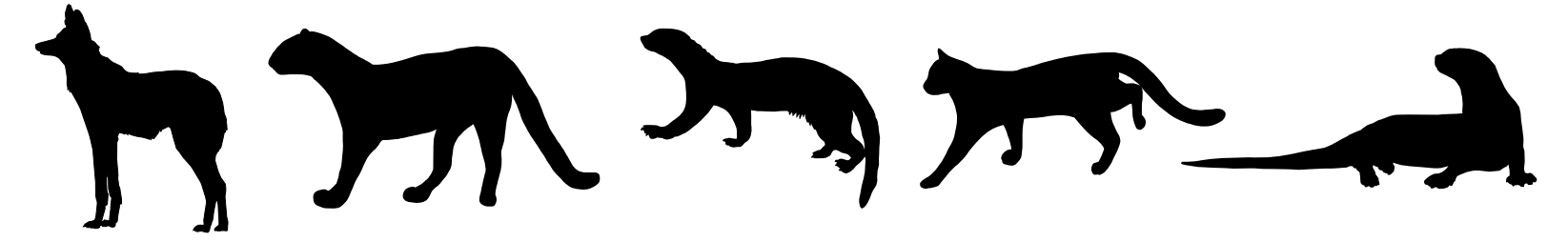
Contracción



yaguarundí (*Herpailurus yagouaroundi*) por @hhulsberg, aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) por @constanzamcl, eira (*Eira barbara*) por @christoph_moning, margay (*Leopardus wiedii*) por @bigam, and lobo de río gigante (*Pteronura brasiliensis*) por @npdowling (iNaturalist.org).



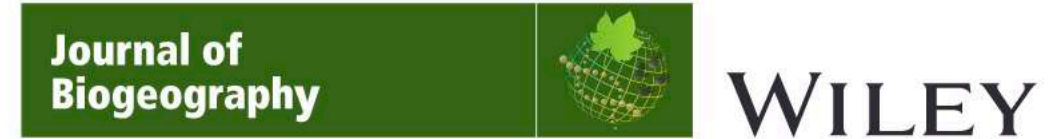
Riqueza de especies



Received: 19 September 2022 | Revised: 14 March 2023 | Accepted: 31 March 2023

DOI: 10.1111/jbi.14622

RESEARCH ARTICLE

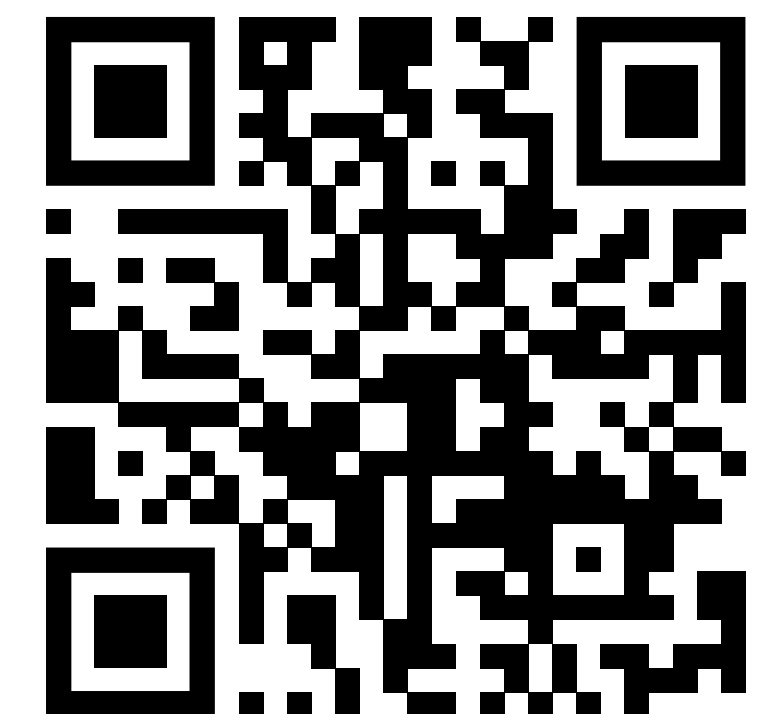
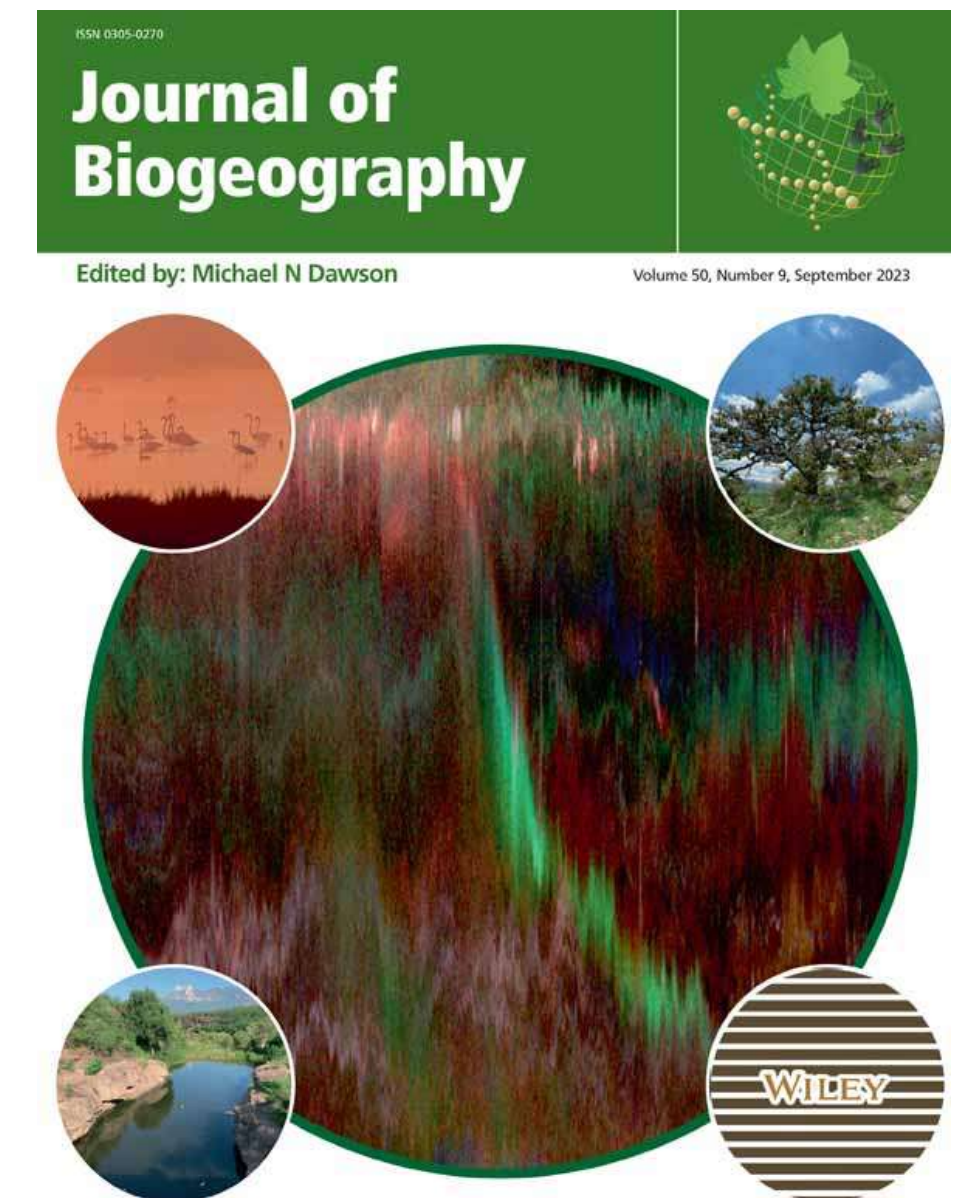


Integrating presence-only and presence-absence data to model changes in species geographic ranges: An example in the Neotropics

Florencia Grattarola¹  | Diana E. Bowler^{2,3,4} | Petr Keil¹



<https://doi.org/10.1111/jbi.14622>





Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Global Ecology and Conservation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/gecco

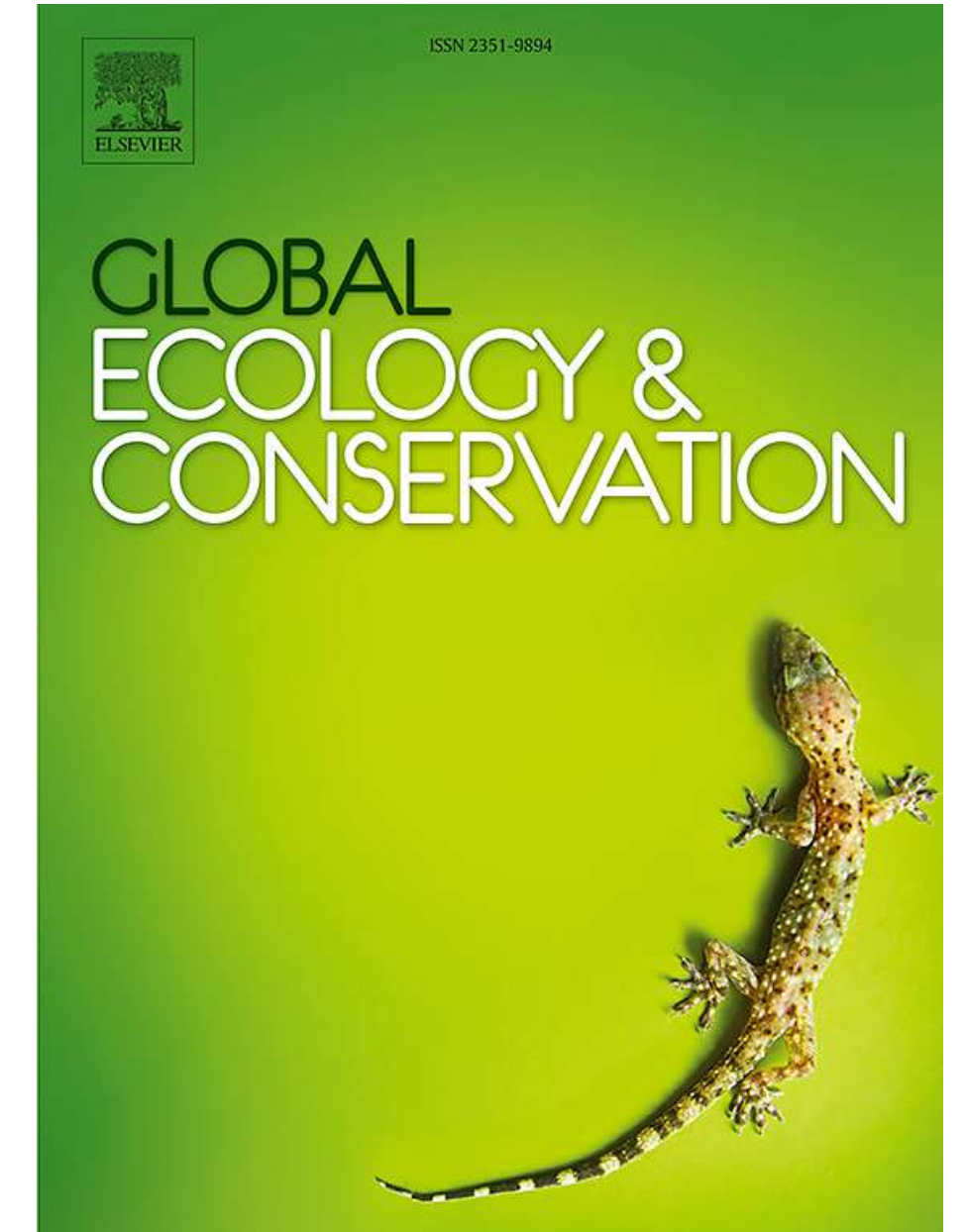
A continental-wide decline of occupancy and diversity in five Neotropical carnivores

Florencia Grattarola ^{*,1}, Kateřina Tschernosterová ², Petr Keil

Faculty of Environmental Sciences, Czech University of Life Sciences Prague, Kamýcká 129, Praha – Suchbátka 16500, Czech Republic



<https://doi.org/10.1016/j.gecco.2024.e03226>



Data Paper

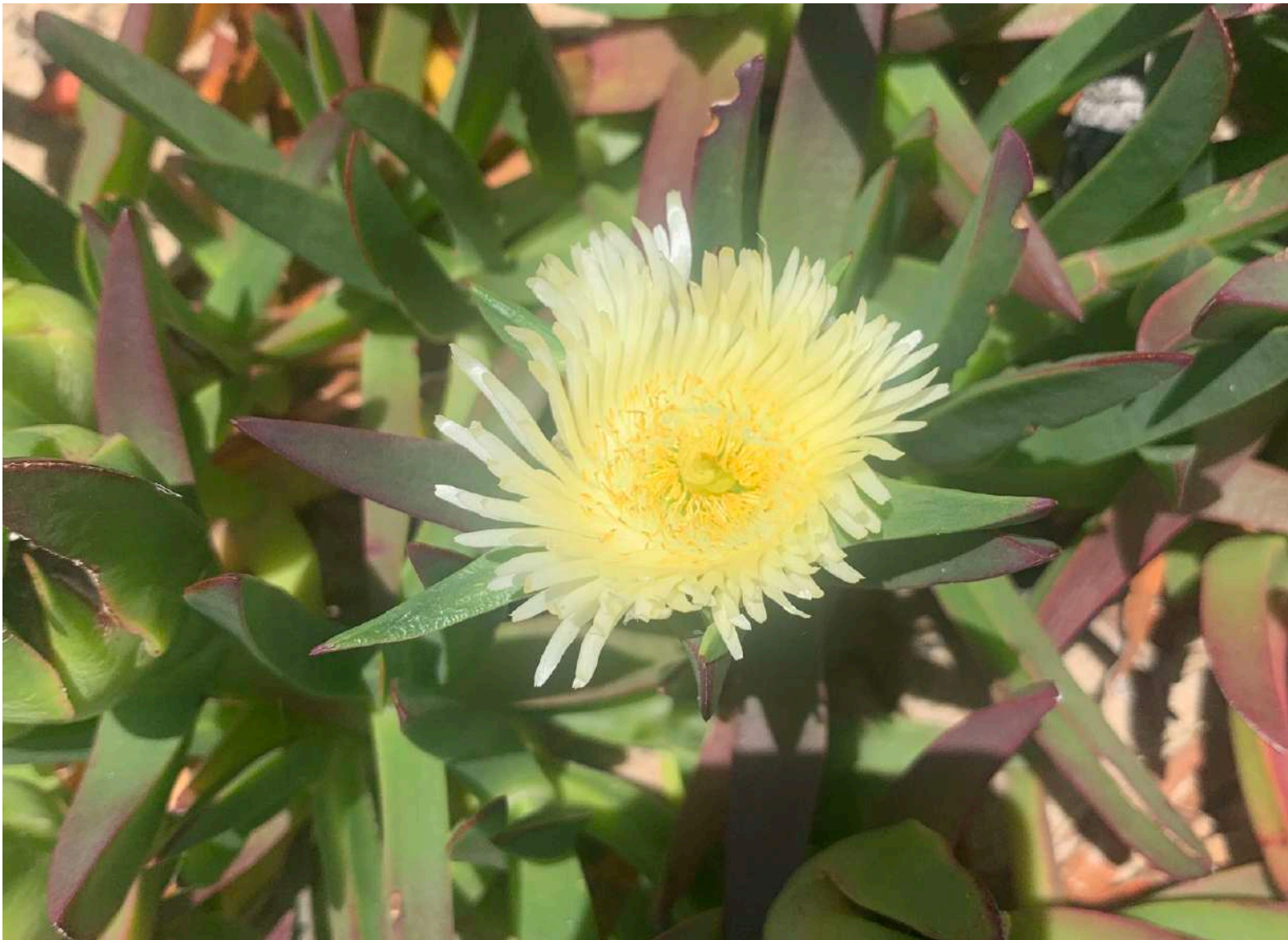
MIAU: An analysis-ready dataset on presence-only and presence-absence data of Neotropical carnivores (Mammalia, Carnivora) from 2000 to 2021

Florenca Grattarola¹, Kateřina Tschernosterová¹, Petr Keil¹

¹ Faculty of Environmental Sciences, Czech University of Life Sciences Prague, Kamýcká 129, Praha - Suchbát, 16500, Czech Republic
Corresponding author: Florenca Grattarola (flograttarola@gmail.com)

<https://doi.org/10.3897/natureconservation.58.140644>

Estado de invasión de un planta no nativa en Uruguay



@flo_grattarola

**No existen datos oficiales
sobre su introducción y
presencia en el país**

**¿Cuál es el estado de invasión de
Carpobrotus edulis en Uruguay?**

Descarga de datos

Observaciones para el país



204 entre 16/03/2008 y 10/05/2023

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



¿Andás por la costa? **¡Ayudanos a registrarla!**

Análisis fotográfico

Densidad



@andresferz

Fenología



@andresferz

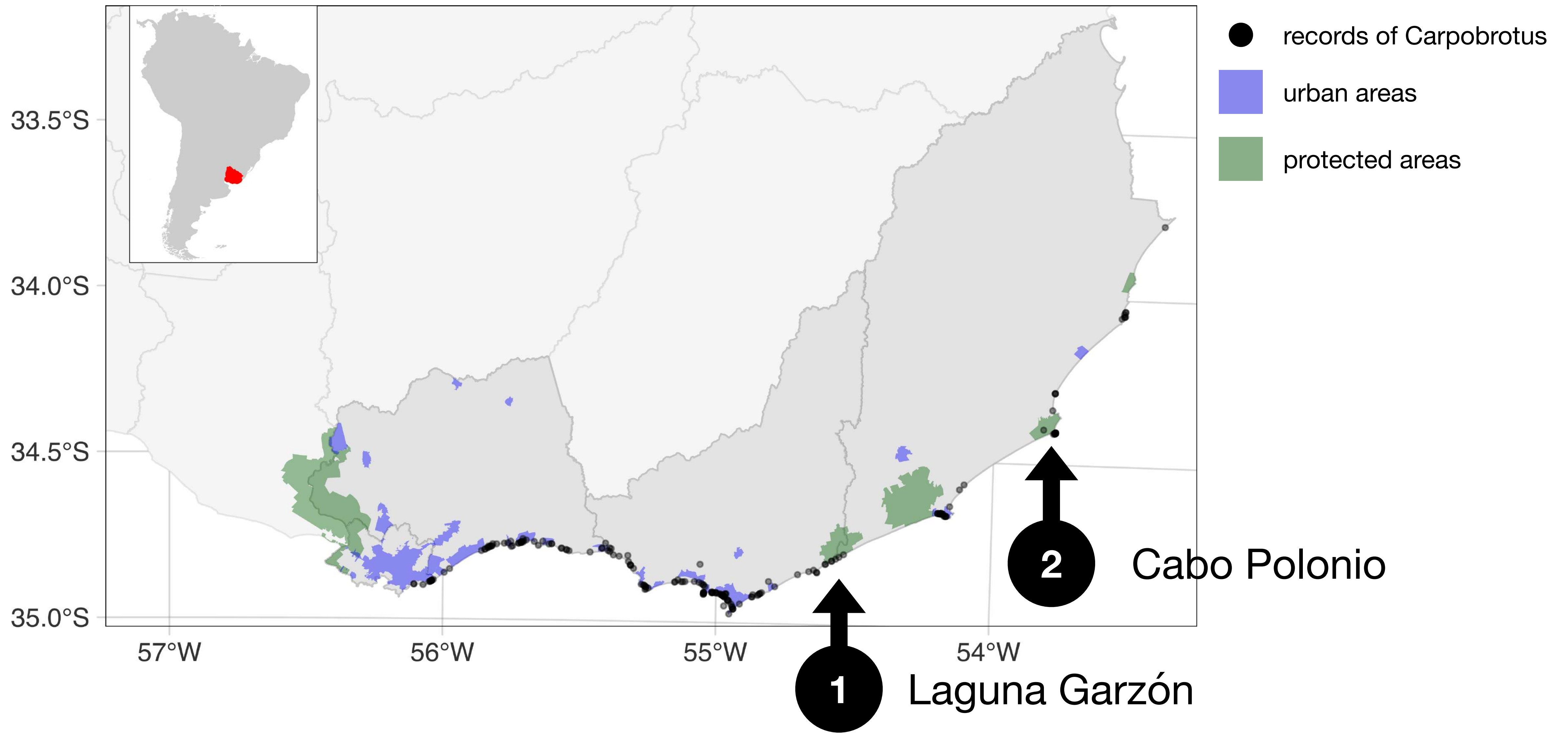
Análisis fotográfico

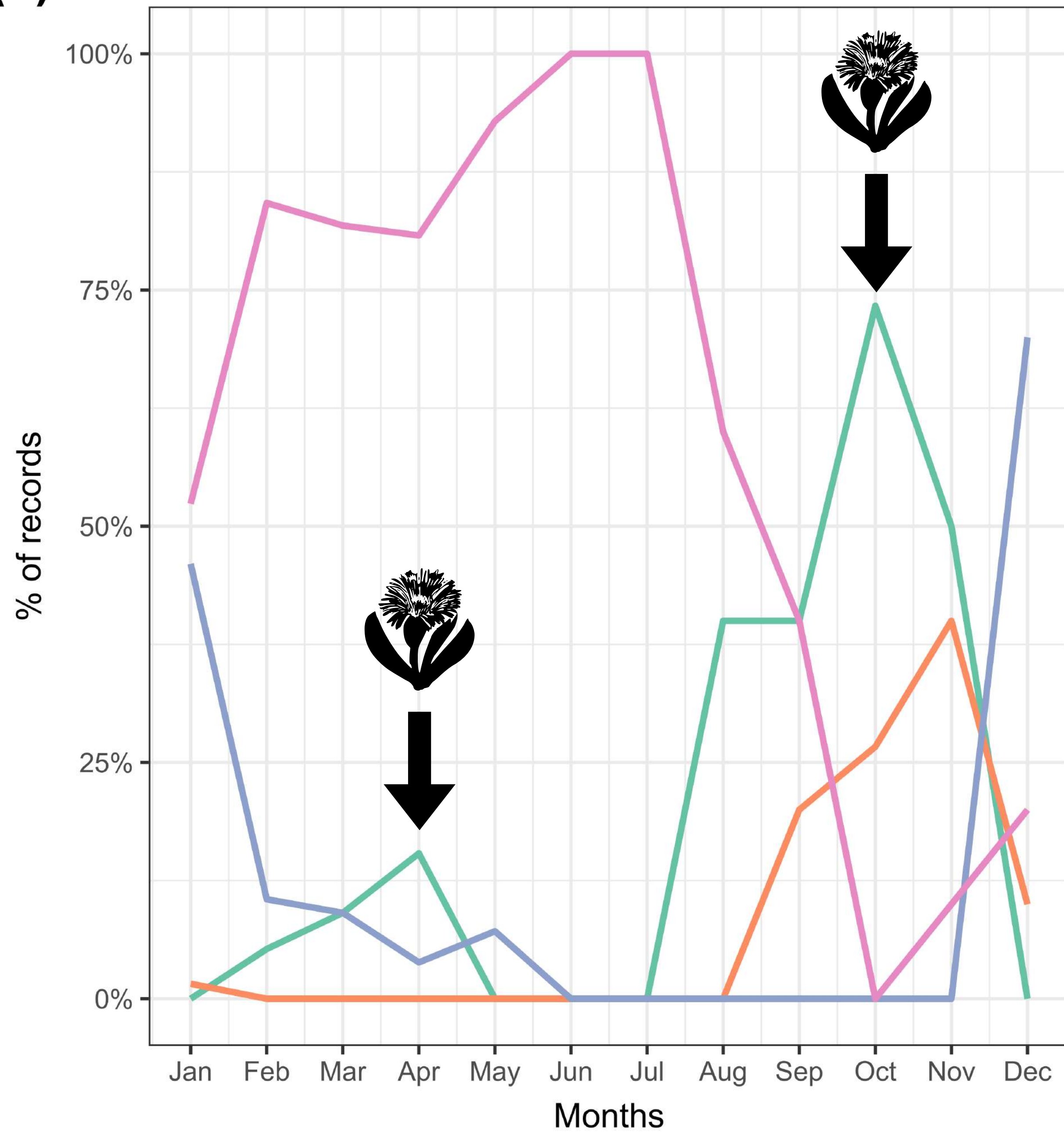
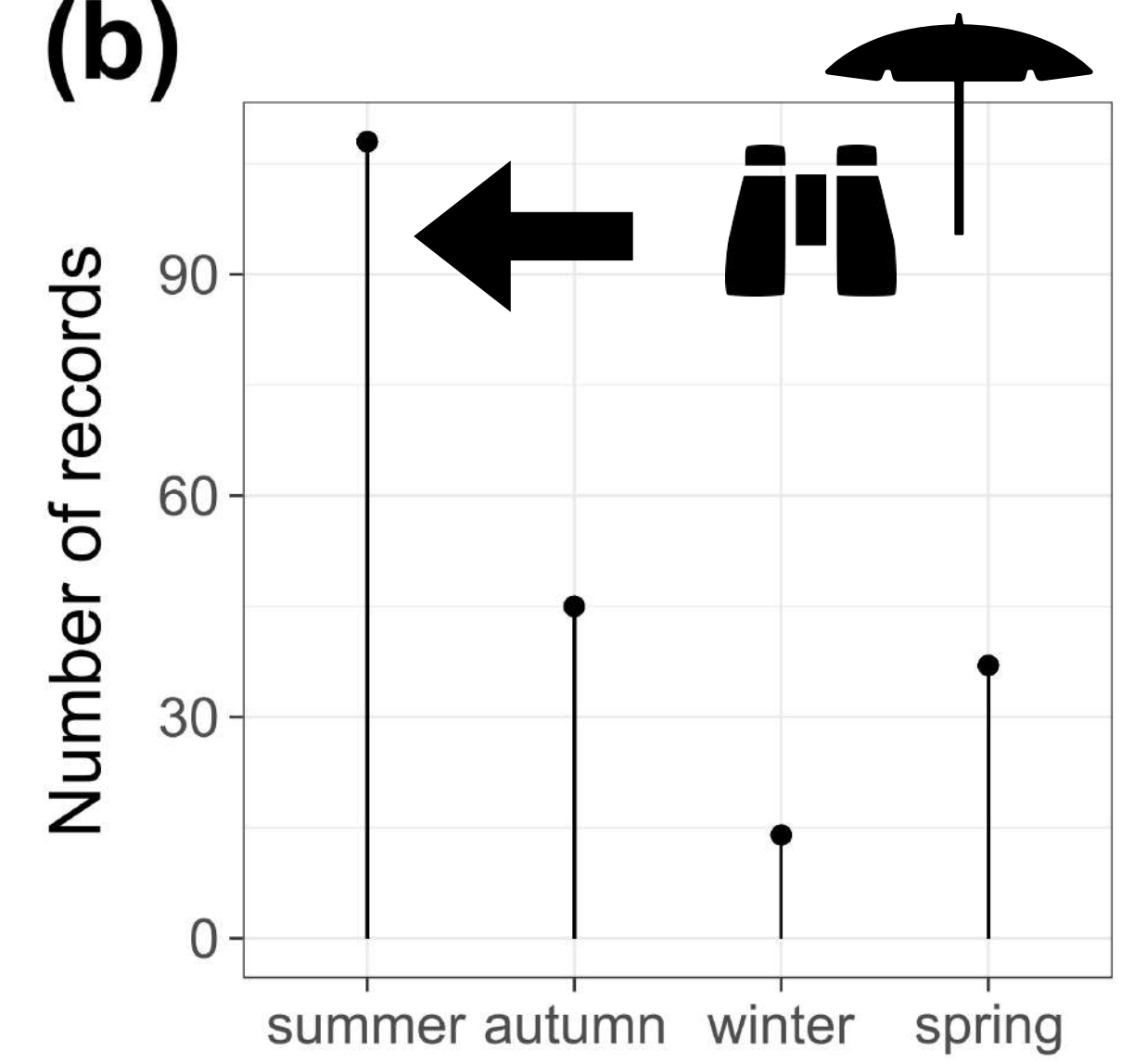


Presencia de infraestructura humana

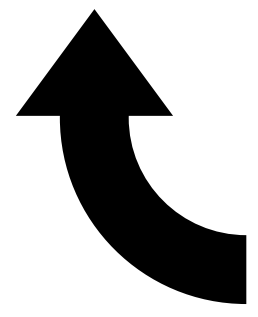
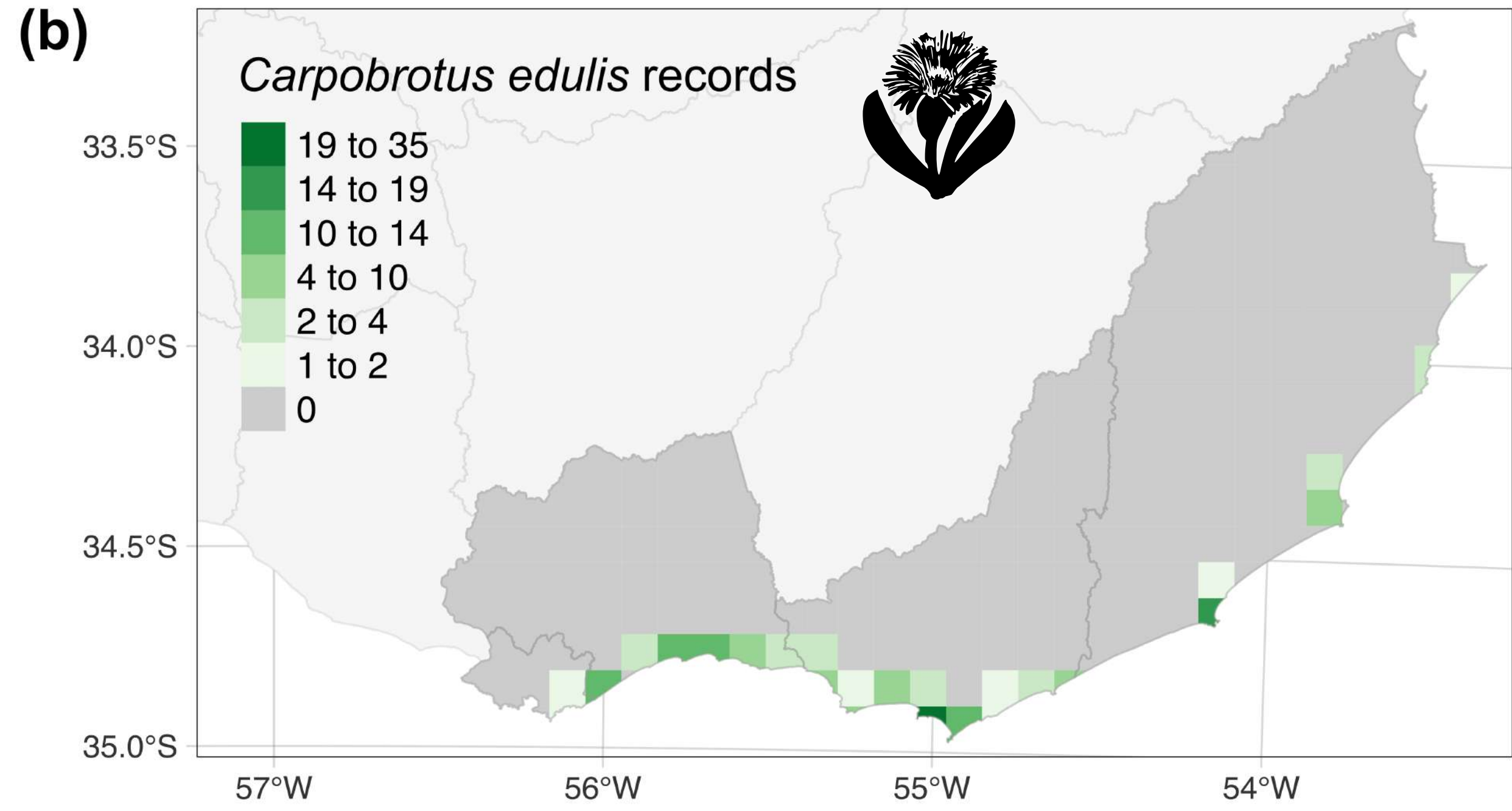
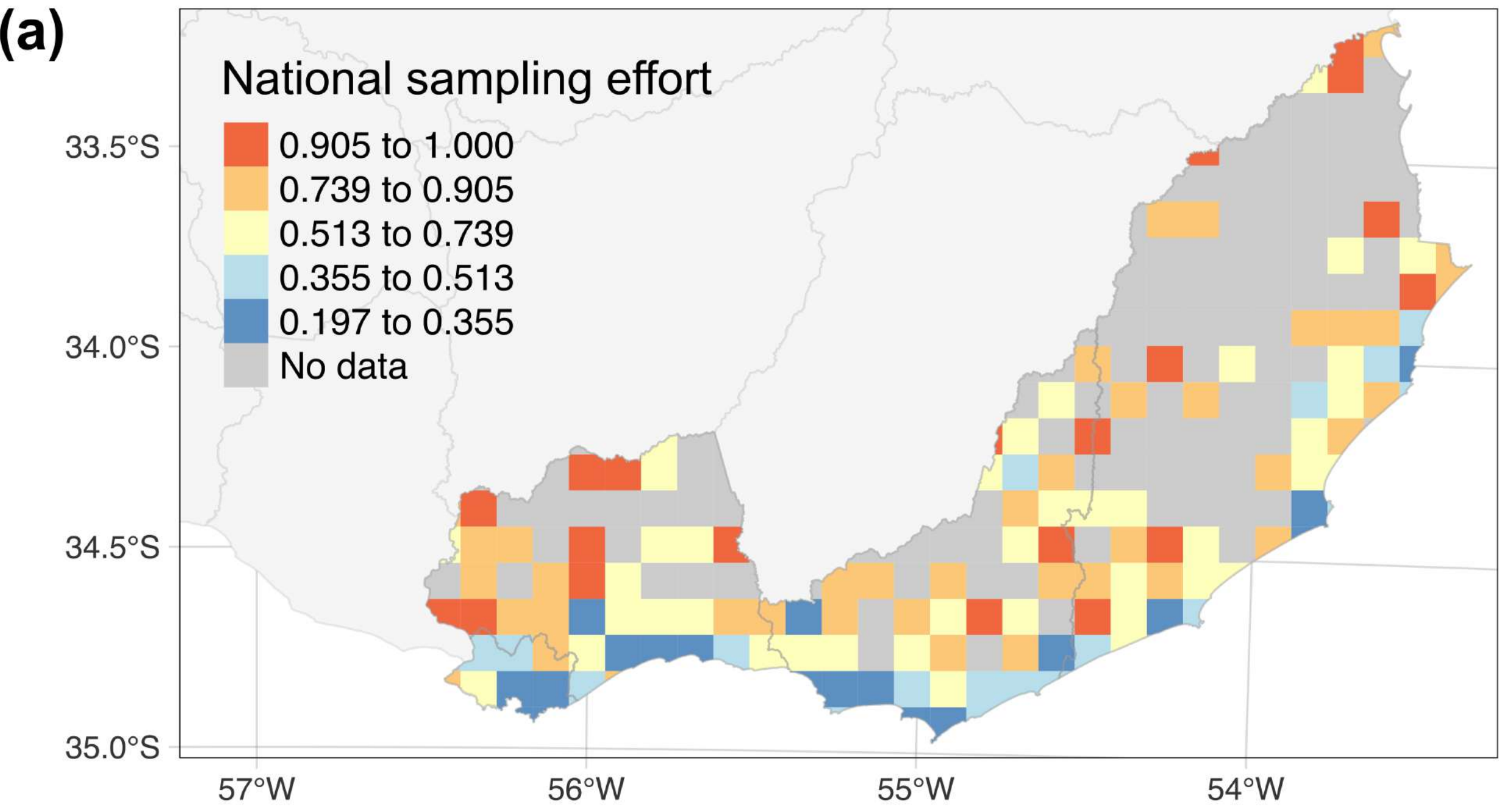


@mattzarr

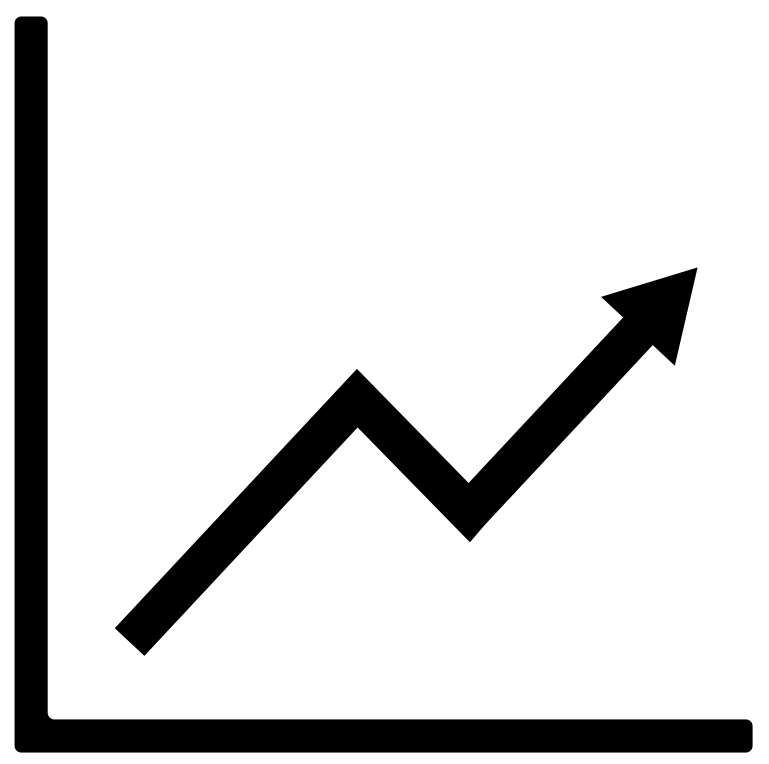


(a)**(b)****Phenology**

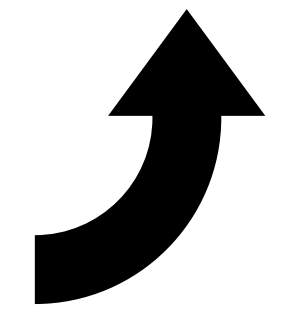
- flowering
- flowering/flower budding
- fruiting
- no evidence of flowering/fruitleting

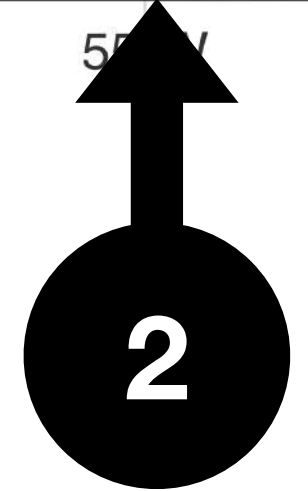
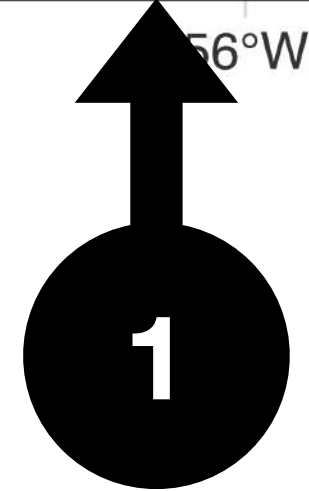
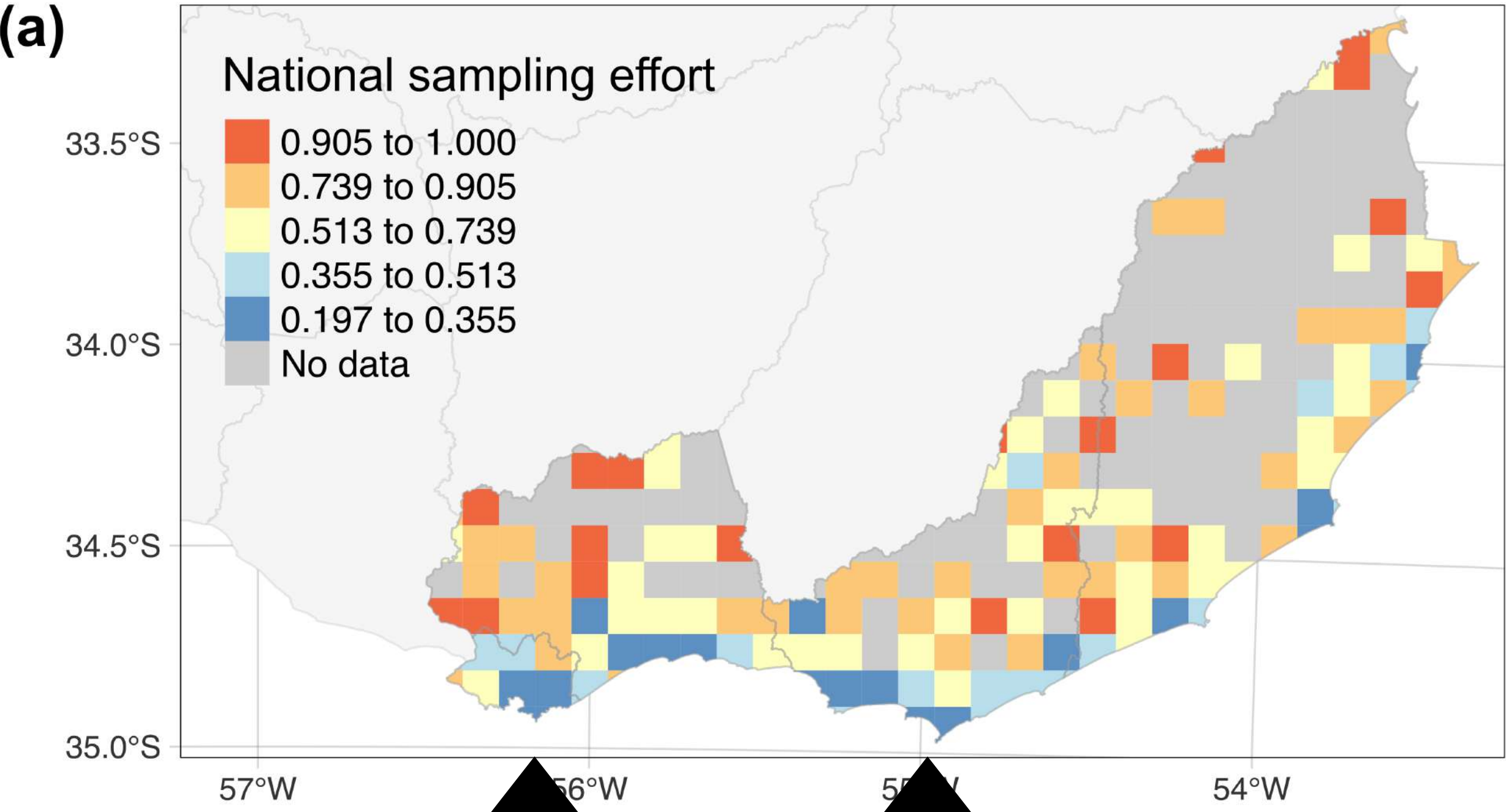


Esfuerzo de muestreo



Cantidad de registros de *Carpobrotus*

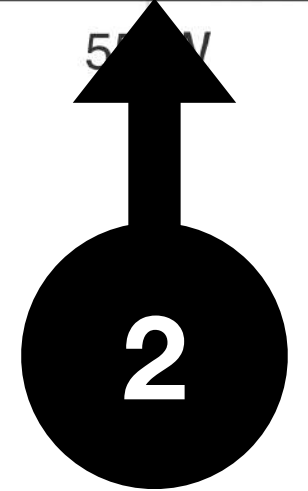
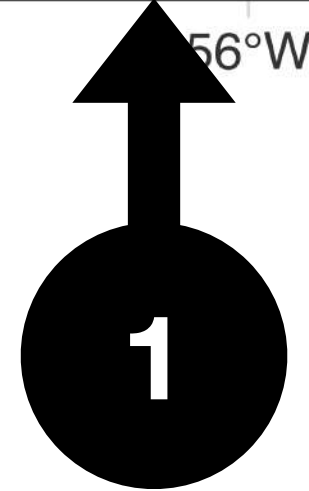
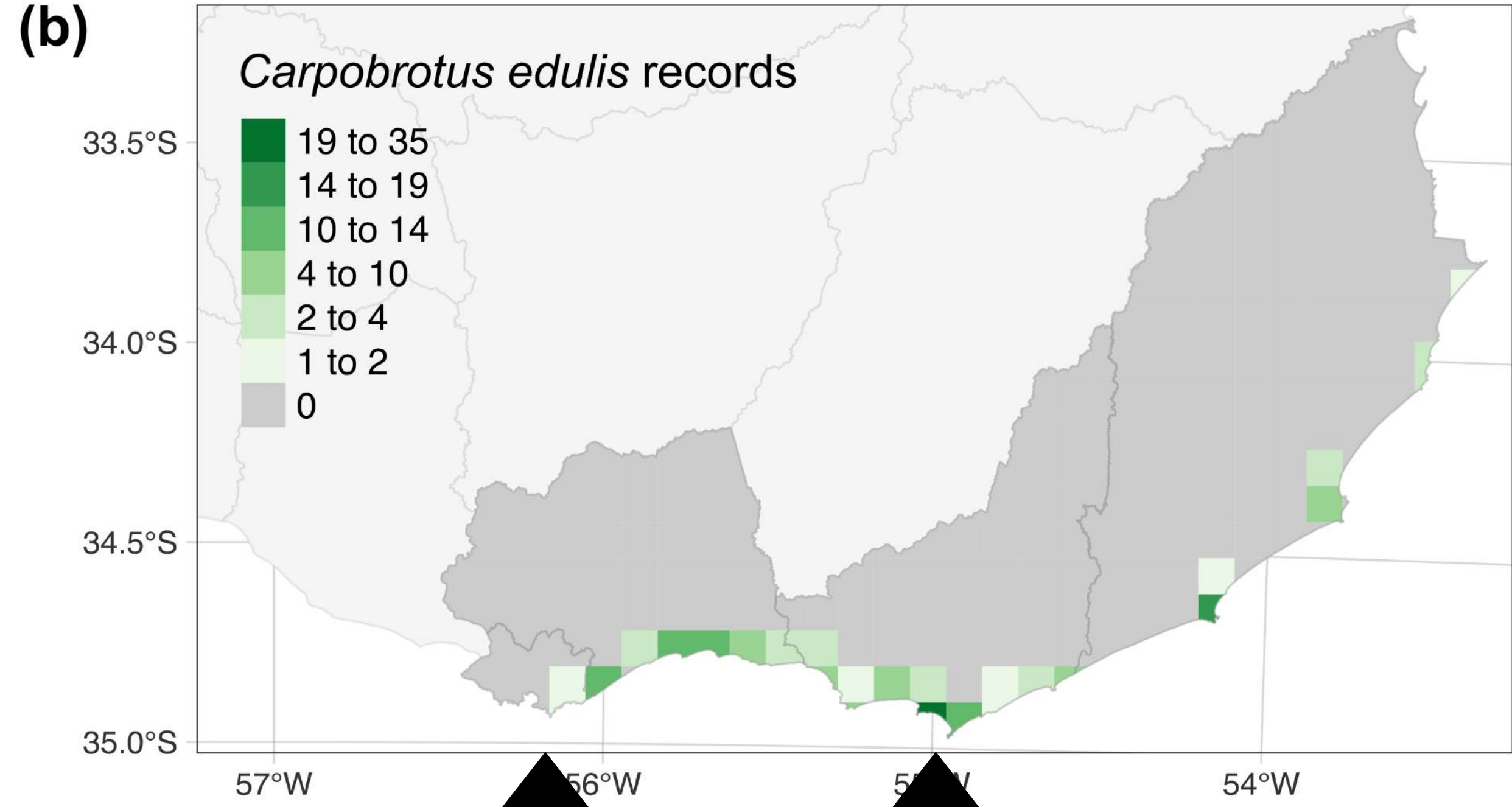




Montevideo



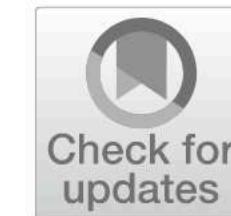
Maldonado



Biol Invasions

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

INVASION NOTE



Status of the invasion of *Carpobrotus edulis* in Uruguay based on citizen science records

Florencia Grattarola  ·

Lucía Rodríguez-Tricot  · Matías Zarucki  ·

Gabriel Laufer 



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



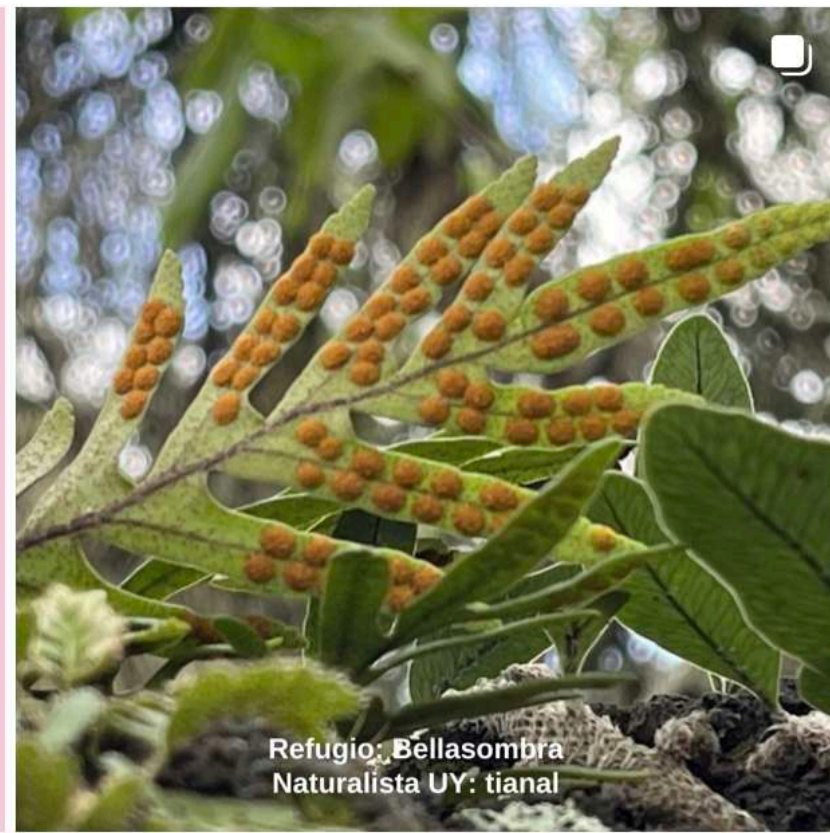
**Destaque a quienes ayudan a
sostener NaturalistaUY, ¡mujeres!**



*

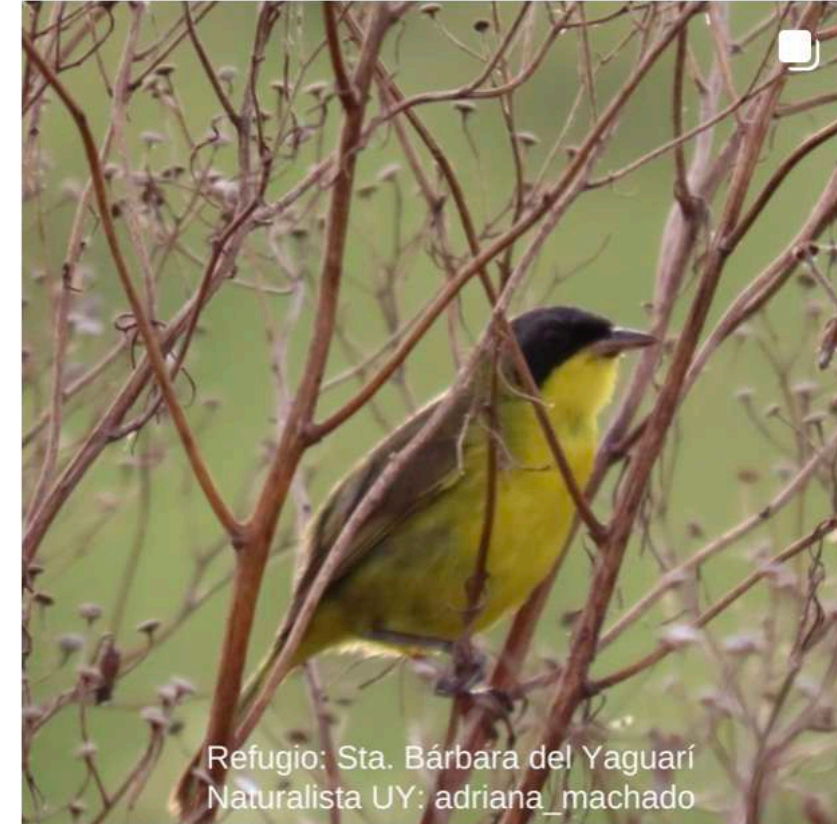
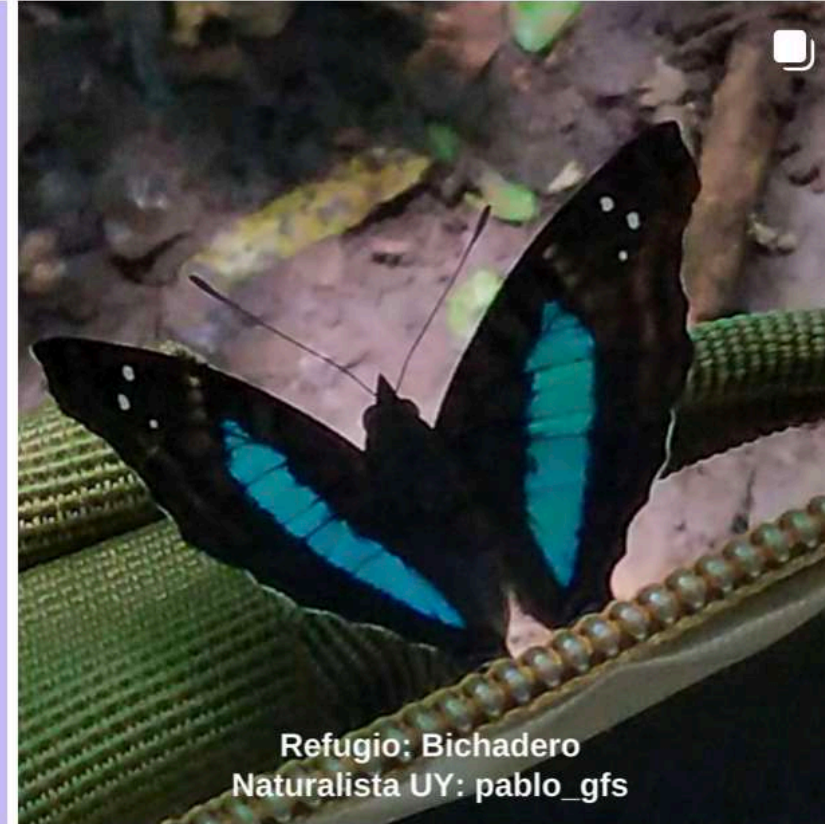
Biodiversidad
de la Red de
Refugios

en
NaturalistaUY



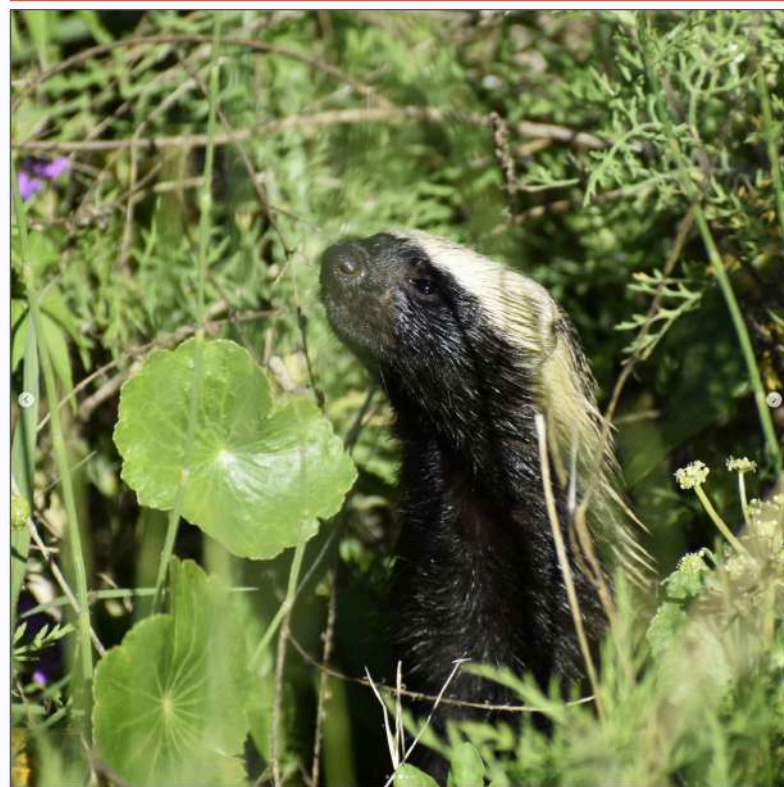
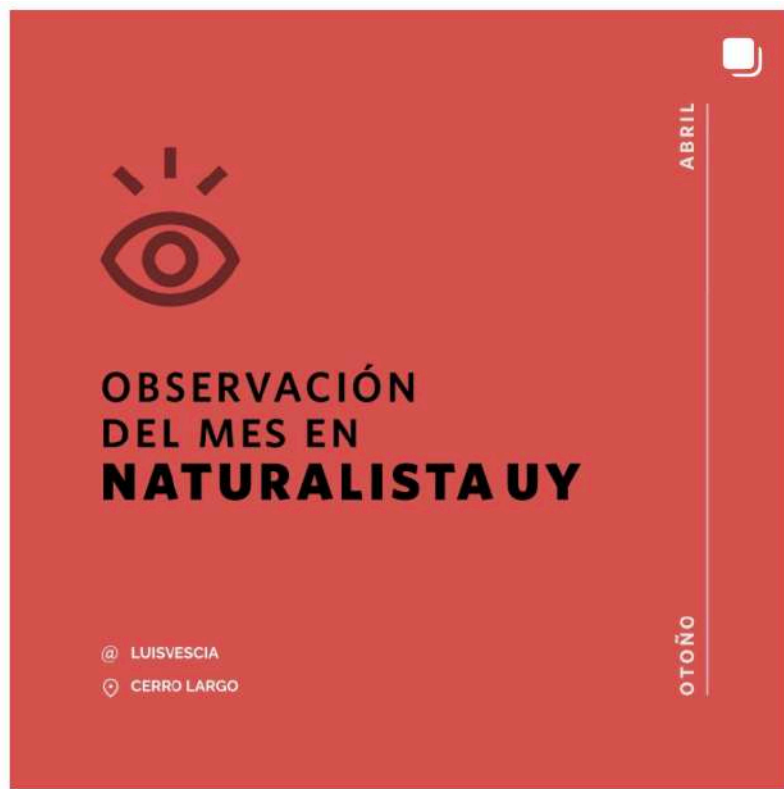
Biodiversidad
de la Red de
Refugios

en
NaturalistaUY



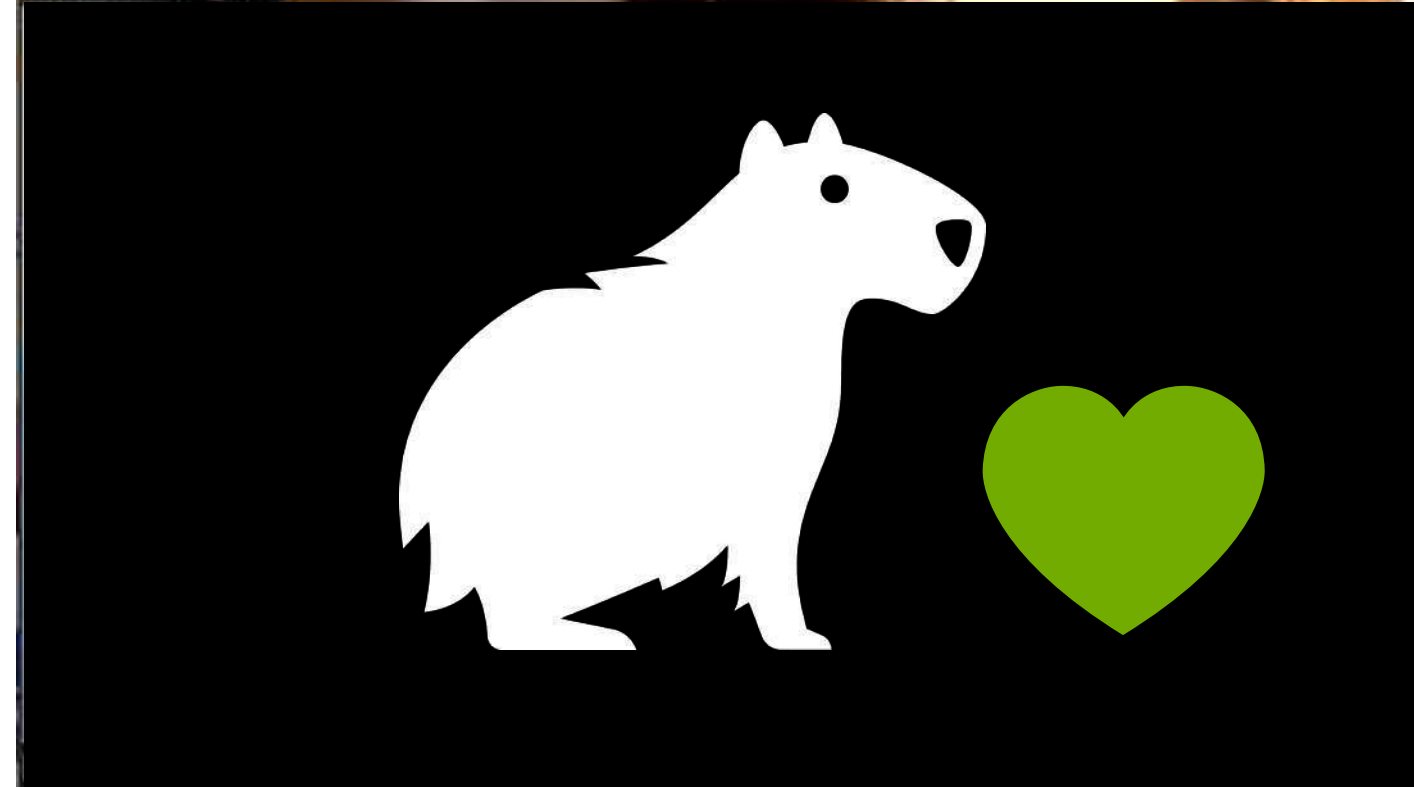
Magdalena Carabio Foti





Lucía Rodríguez-Tricot





Área Protegida Monte “María Mercedes Machín”



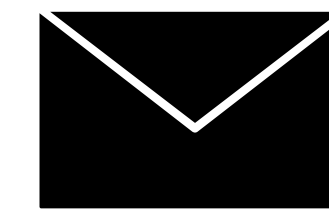
<https://www.naturalista.uy/projects/biodiversidad-de-cerro-de-piedra-refugios-de-vida-silvestre>

¡Gracias!

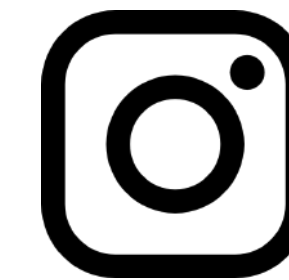


NaturalistaUY

INATURALIST URUGUAY



hola@naturalista.uy



[naturalistauy](https://www.instagram.com/naturalistauy)



[NaturalistaUY](https://twitter.com/NaturalistaUY)



[naturalistauy](https://www.youtube.com/naturalistauy)

Esta presentación se puede descargar y re-utilizar.
Si usas parte de su contenido, no te olvides de citar a las/los autores al hacerlo.



Czech University
of Life Sciences Prague



MOBI
Lab

Florencia Grattarola | Czech University of Life Sciences in Prague

 flograttarola.com |  [@flograttarola.bsky.social](https://bsky.app/profile/flograttarola.bsky.social) |  [@flograttarola](https://twitter.com/flograttarola) |  [ecoevo.social/@flograttarola](https://medium.com/@flograttarola)