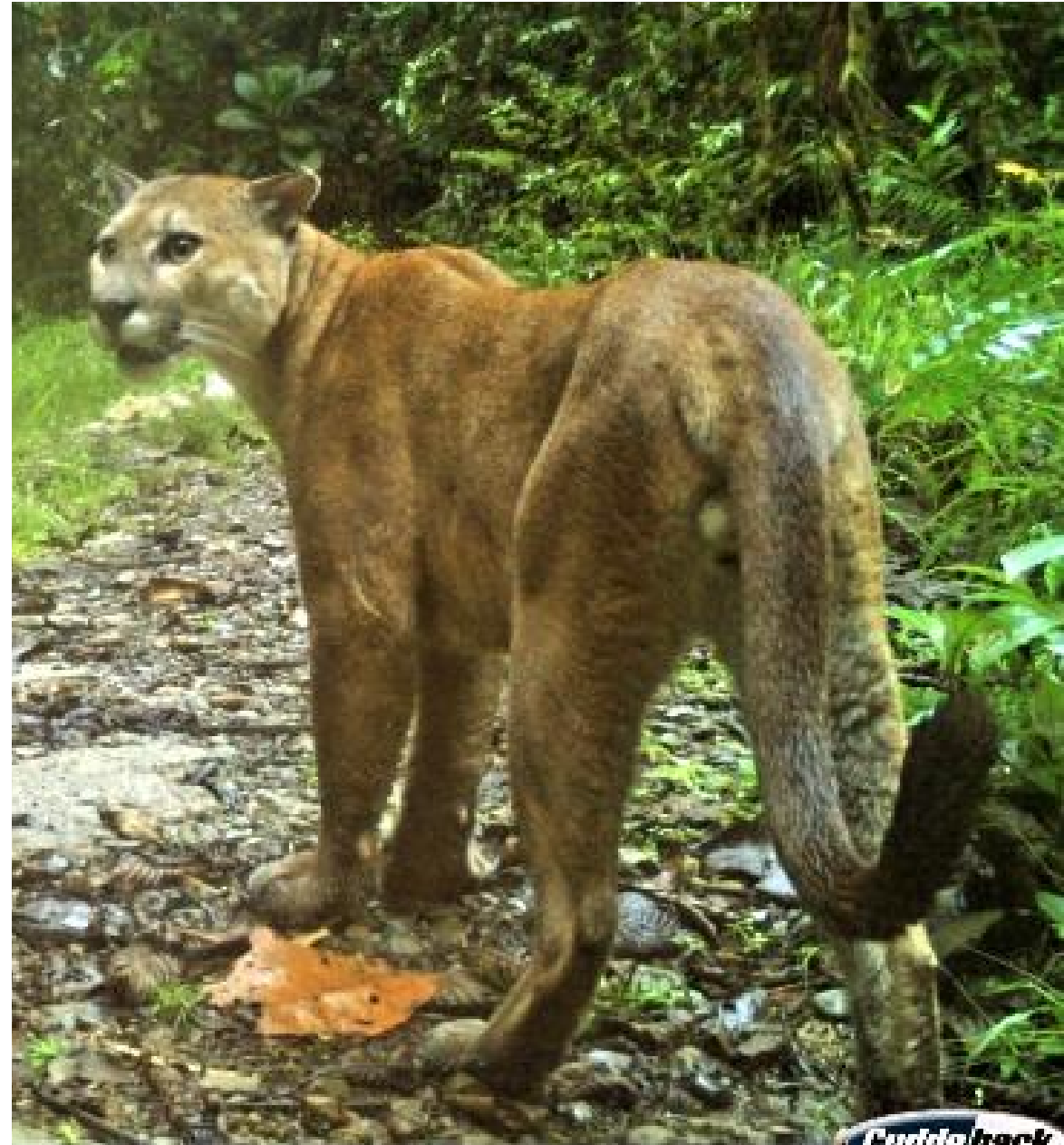
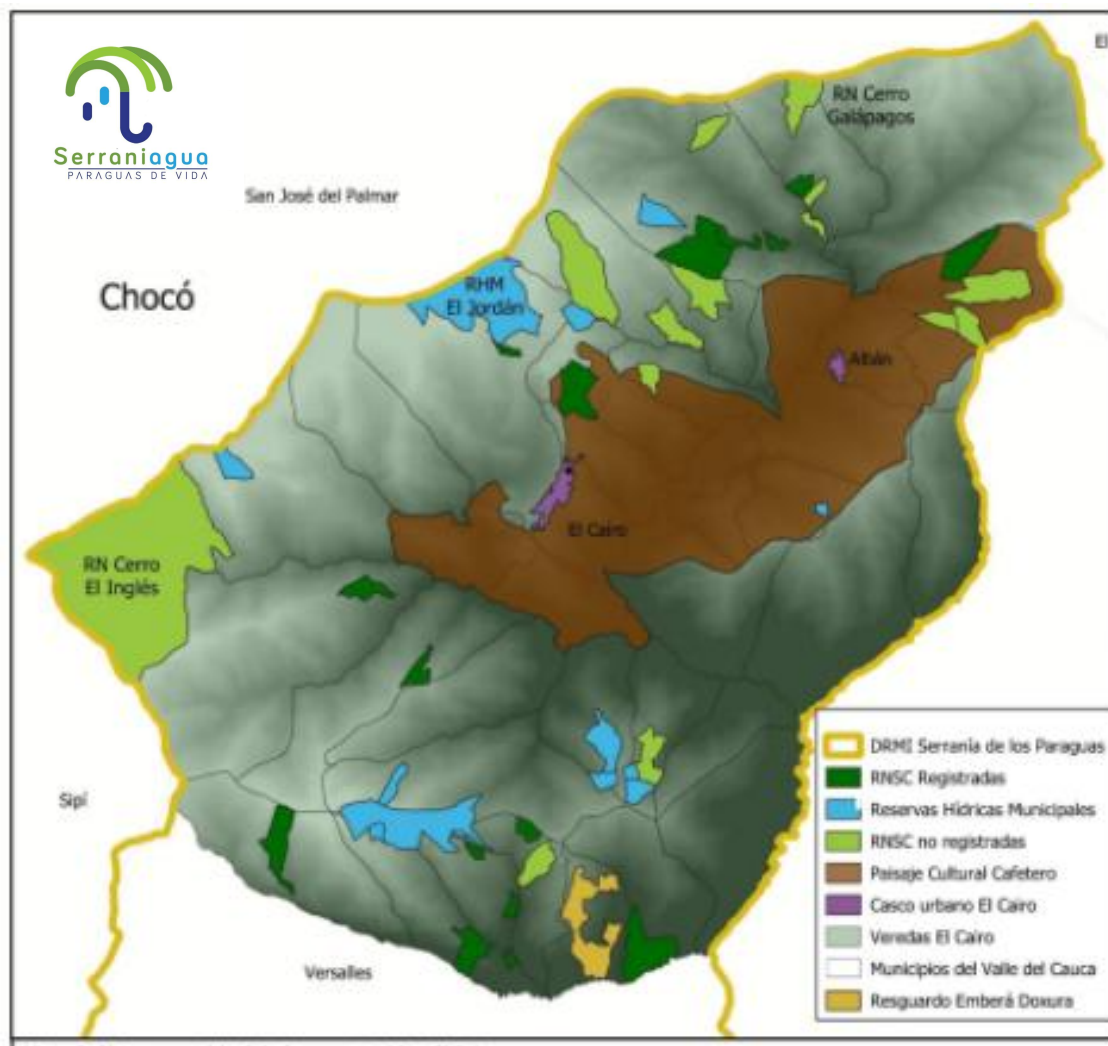


“Arrieros somos” Ecología de mamíferos terrestres en el sendero ecológico de la Reserva Natural Comunitaria Cerro el inglés

Cristian Cardona-Giraldo, Arcángel Gómez-
Orosco, Cesar Franco-Laverde, Esteban
Grajales-Suaza



Reserva natural comunitaria Cerro El inglés





Mamíferos silvestres



Mamíferos terrestres

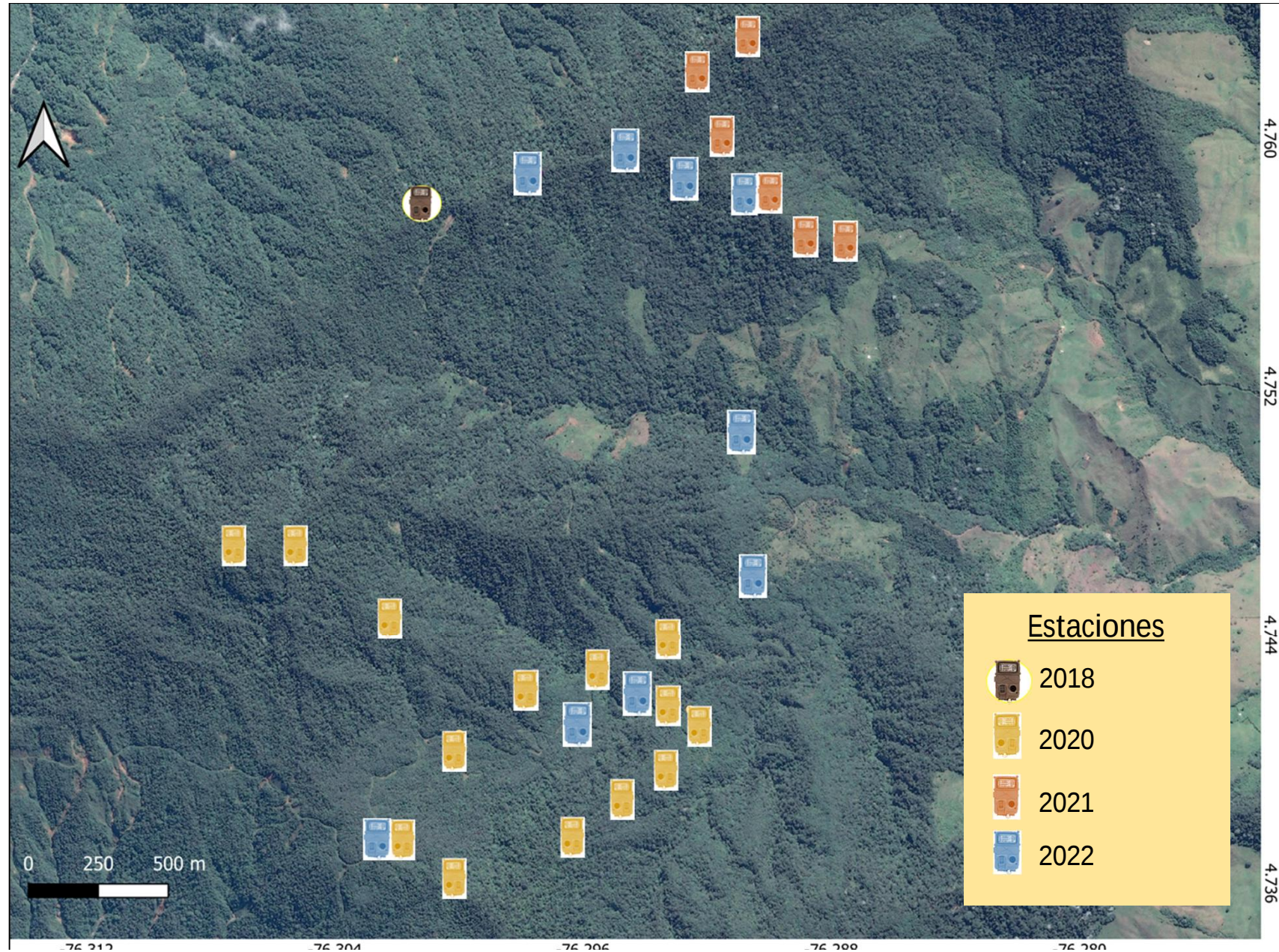
29
especies

Muestreos



Independencia 1 hora

Distancias 150 - 500 m



34

Especies



3,352

Imágenes totales



1,352

Imágenes de vida silvestre



41

Ubicaciones



54

Eventos de muestreo de cámara trampa



23

Cámaras



2018-04-01

Fecha de inicio



2022-12-01

Fecha de finalización



2,856

Días de muestreo



62

Imágenes por Evento de Muestreo (promedio)

Inteligencia para entender los ecosistemas y su biodiversidad

Imágenes por tipo

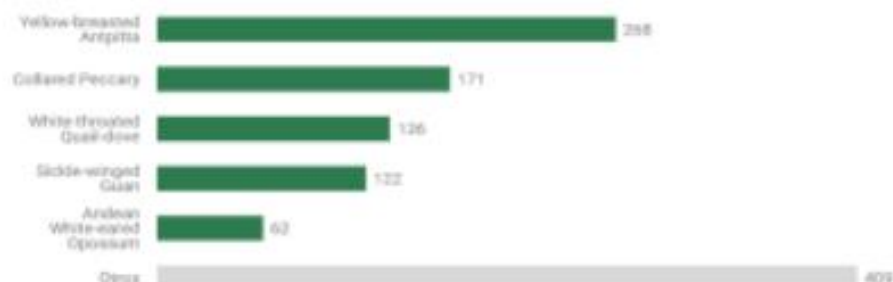
Distribución de imágenes por tipo

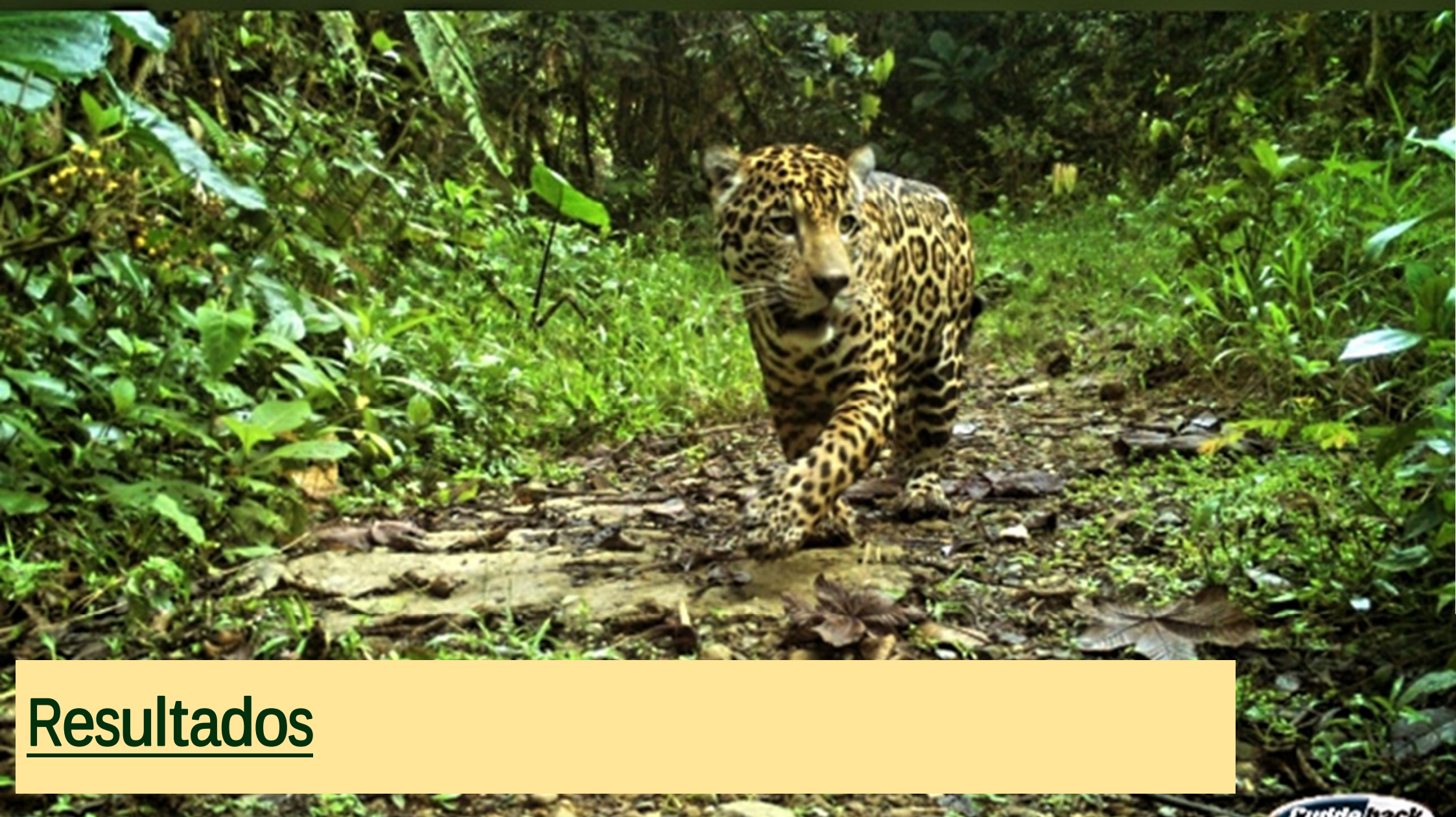


- 1,352 Imágenes de vida silvestre
- 855 Imágenes de Non Wildlife
- 1,136 Imágenes blancas
- 9 Imágenes no identificadas

Especies identificadas

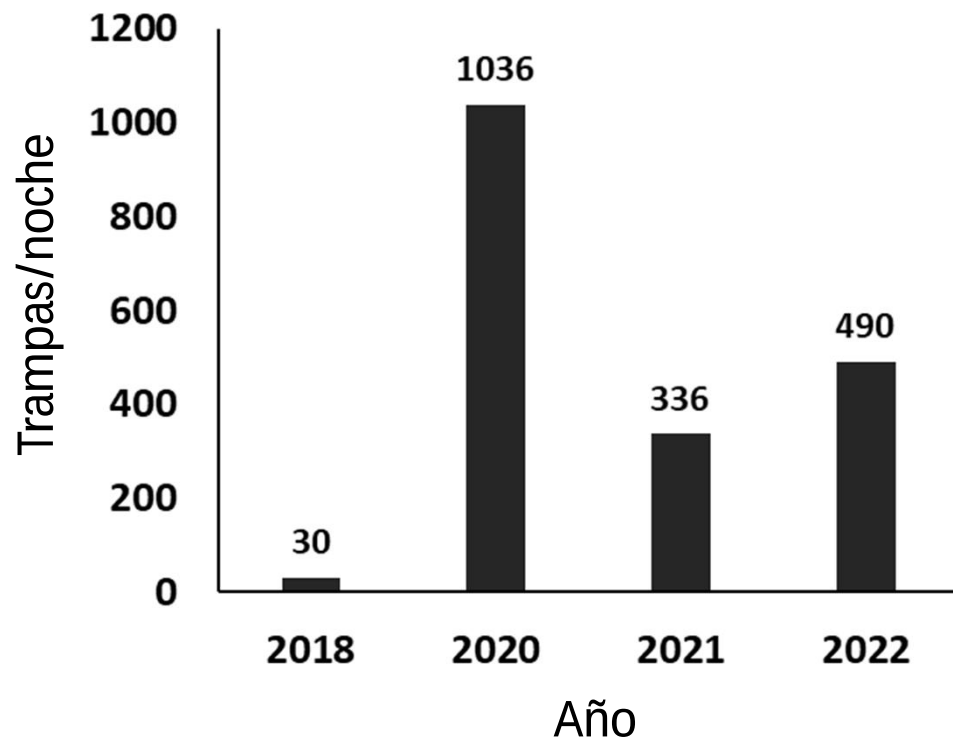
Número de imágenes por especie





Resultados

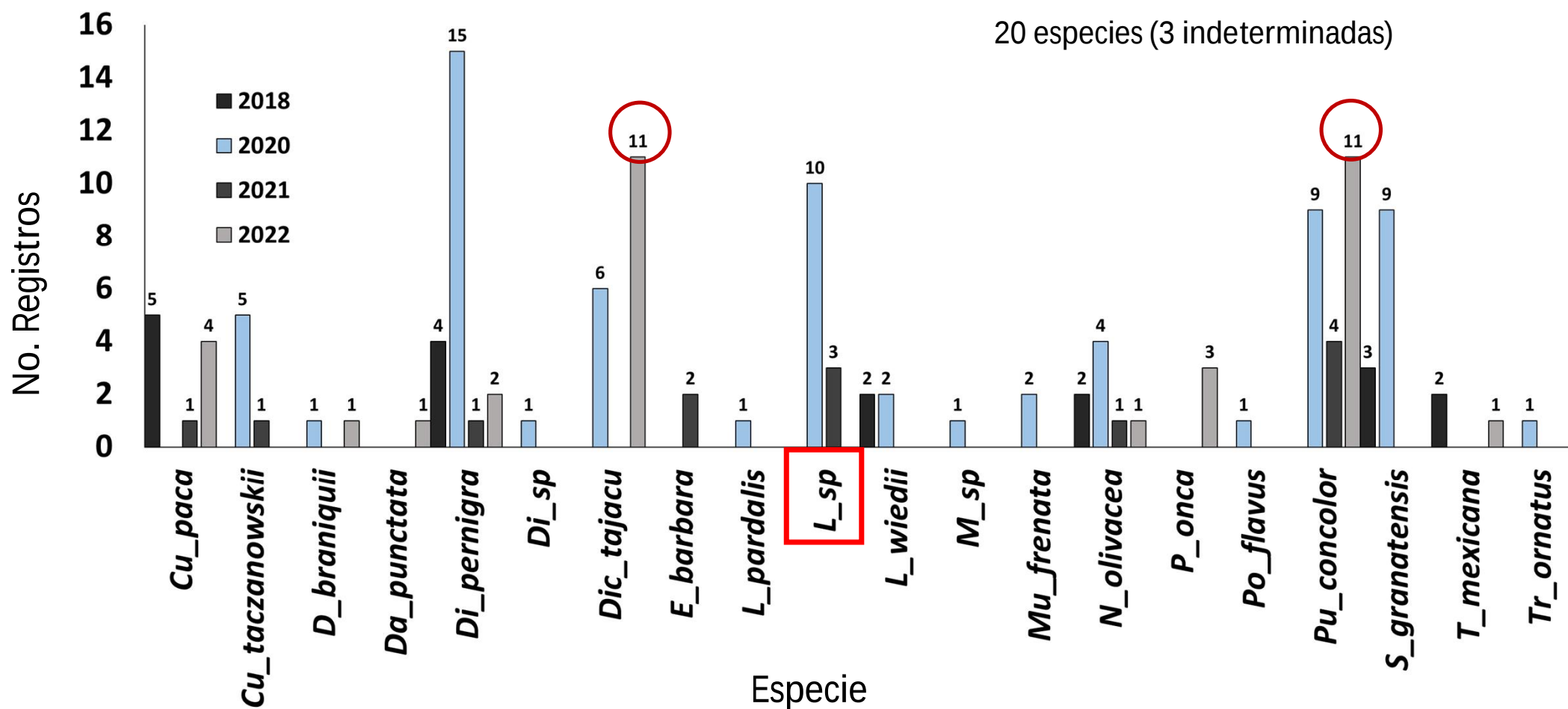
Esfuerzo de muestreo



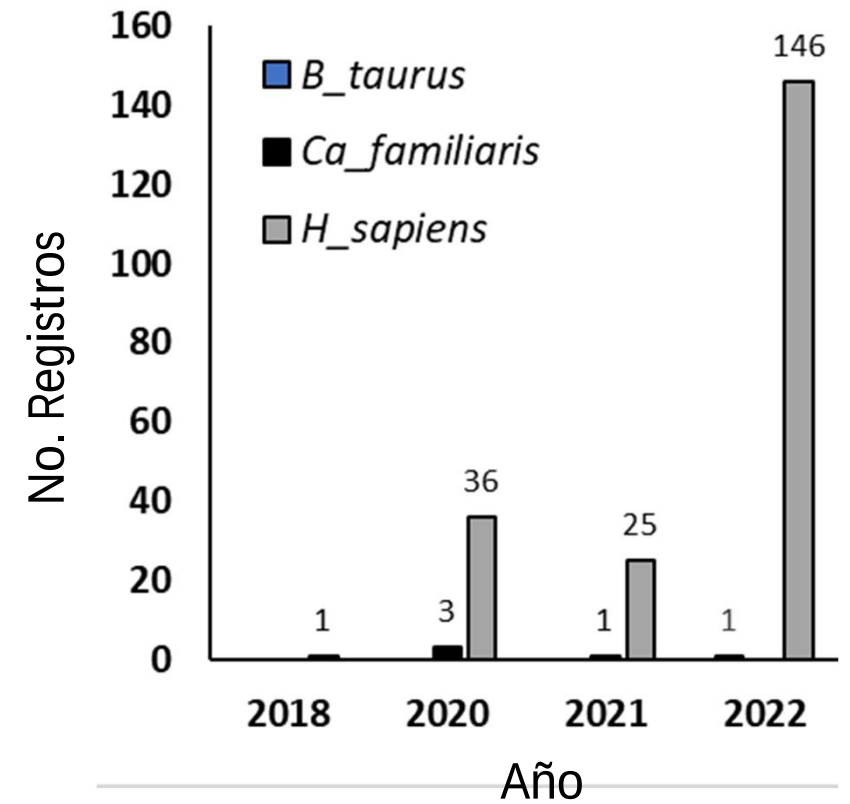
Algunos mamíferos silvestres



Registros independientes mamíferos silvestres



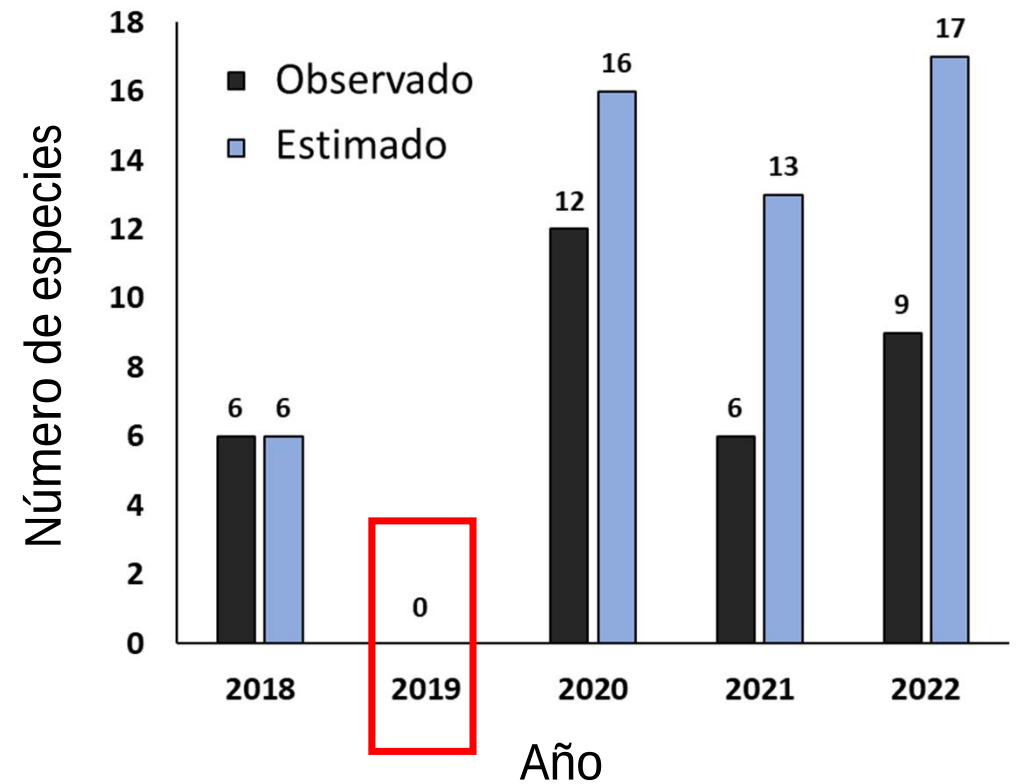
Animales domésticos





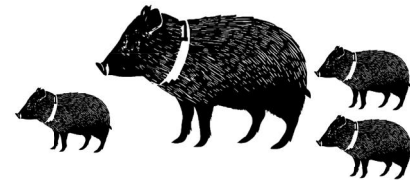
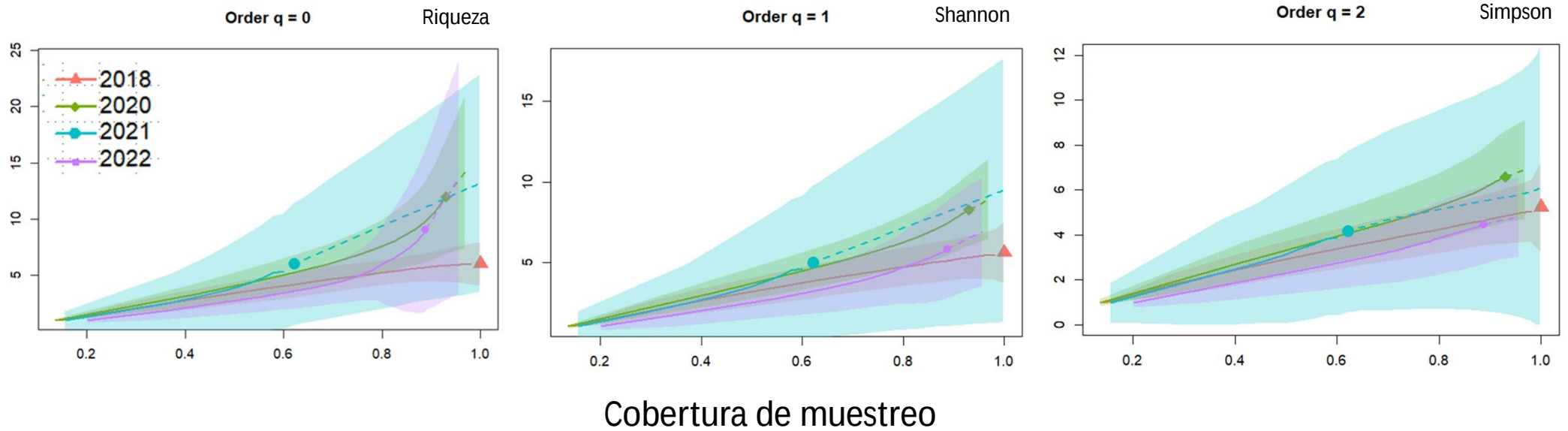
Riqueza de especies

Diversidad $q=0$



Diversidad (iNEXT)

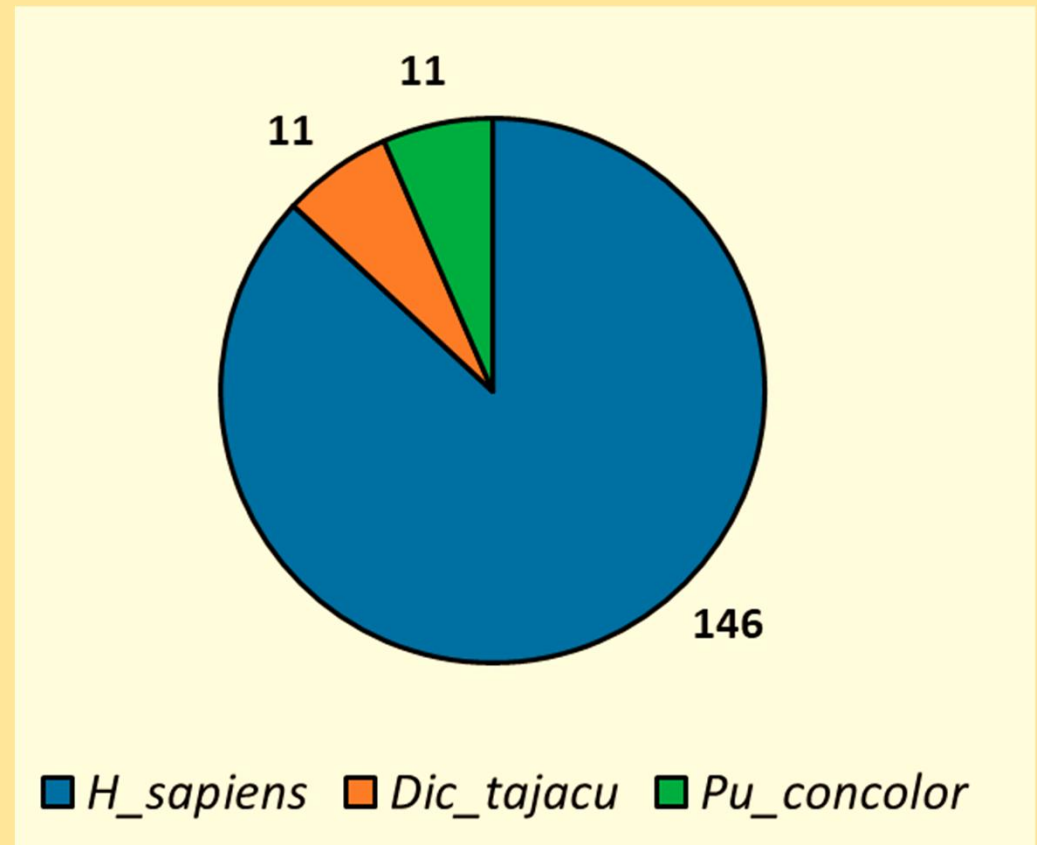
Diversidad taxonómica



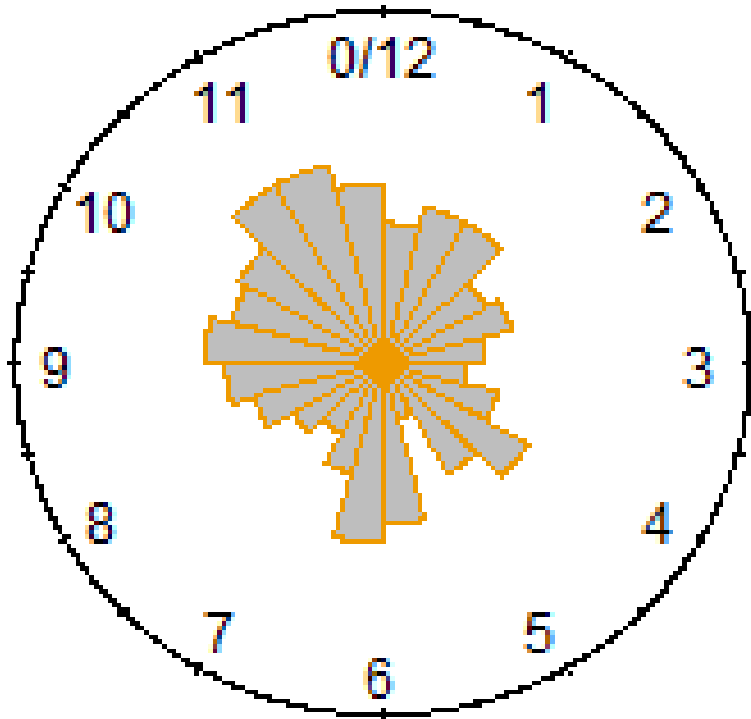
Actividad diaria



VS



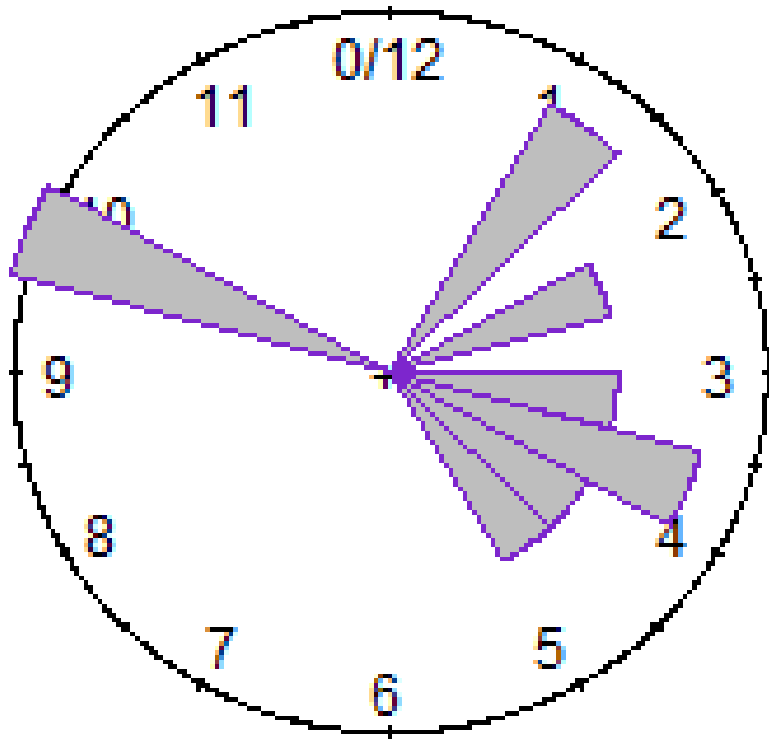
Humano: *Homo sapiens*



Rao's spacing test: 211.24
P value <0,05



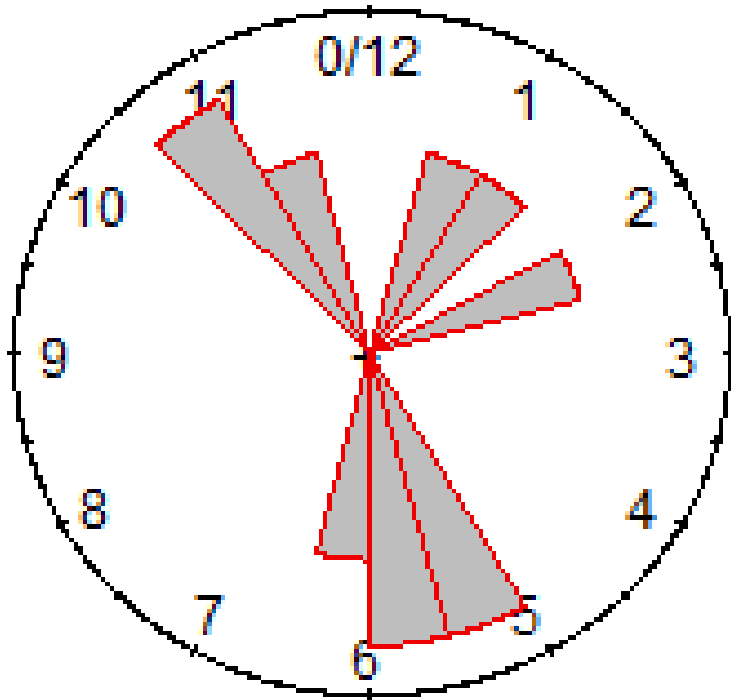
Tatabro(a): *Dicotyles tajacu*



Rao's spacing test: 238.4455
P value <0,05



Puma: *Puma concolor*



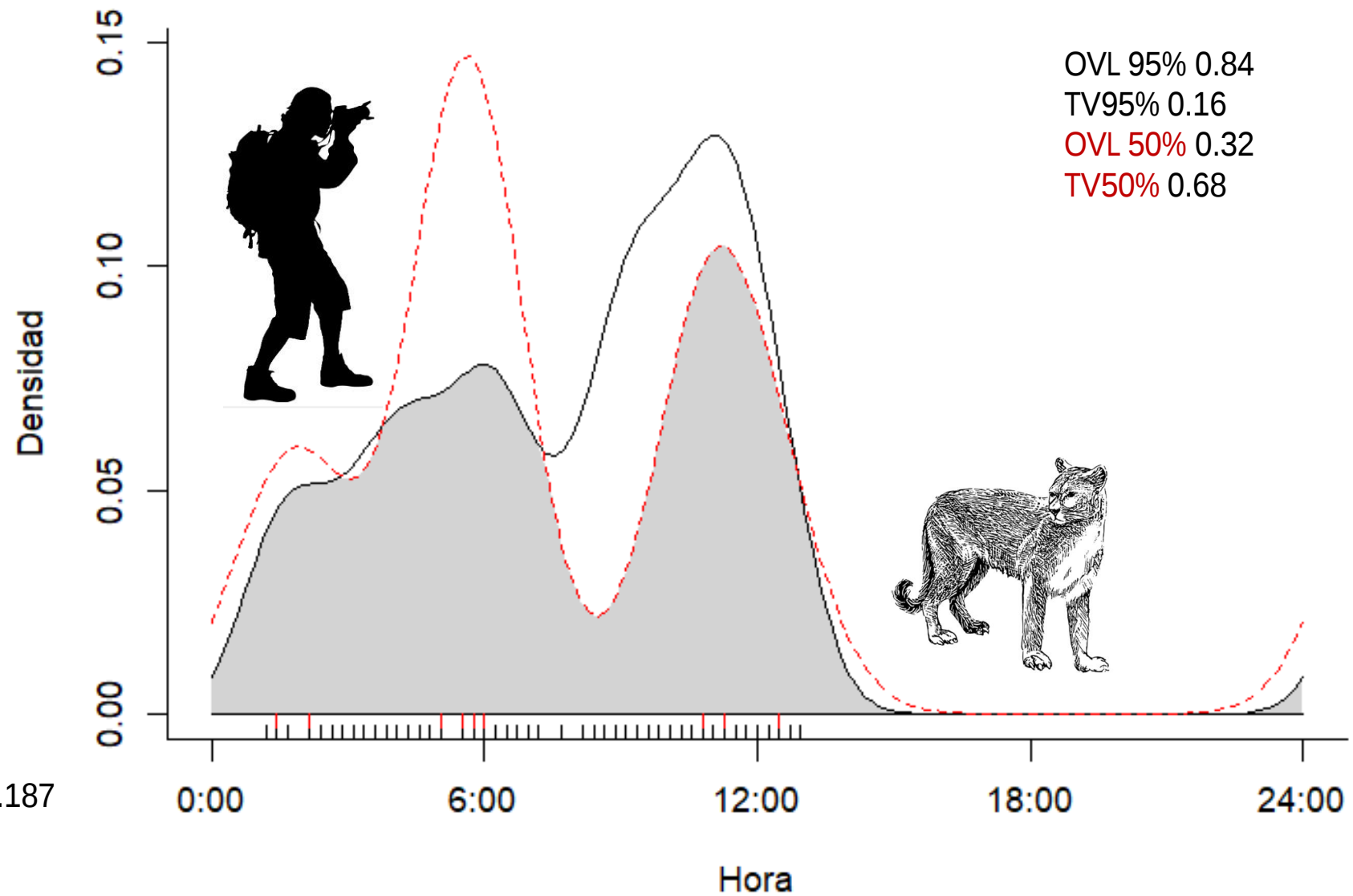
Rao's spacing test: 211.27
P value <0,05



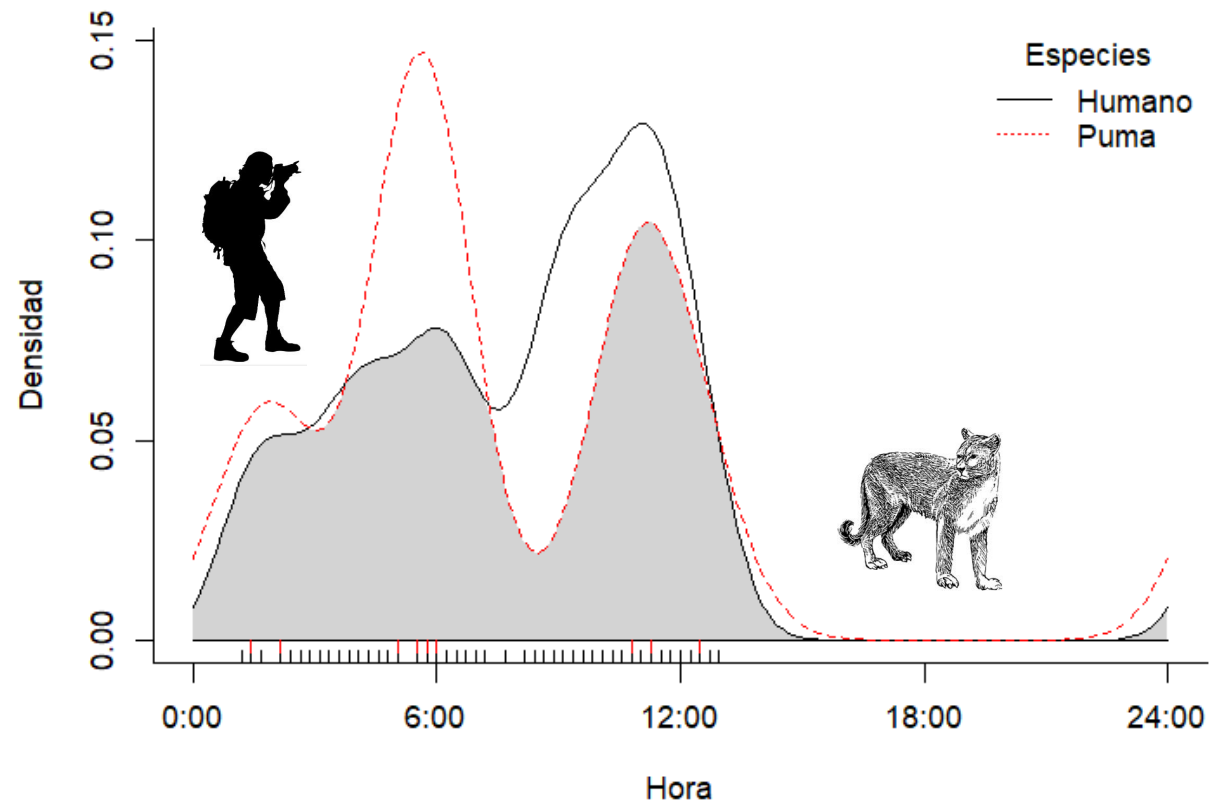
Solapamiento temporal



Solapamiento temporal Humano - Puma 2022



Solapamiento temporal Humano - Puma 2022



OVL 95% 0.84

TV95% 0.16

OVL 50% 0.32

TV50% 0.68

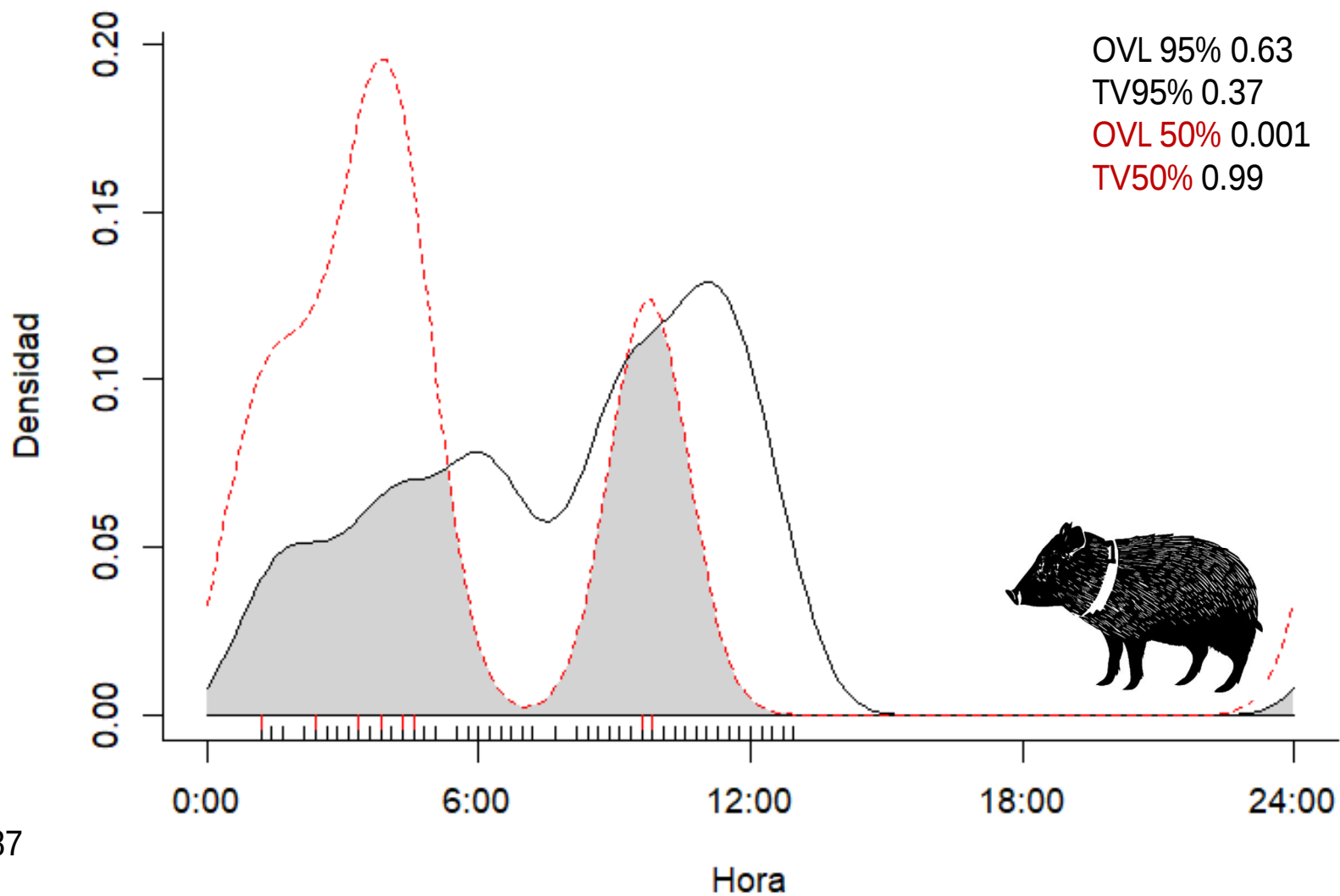
Watson test: 0.187

p- value <0,05

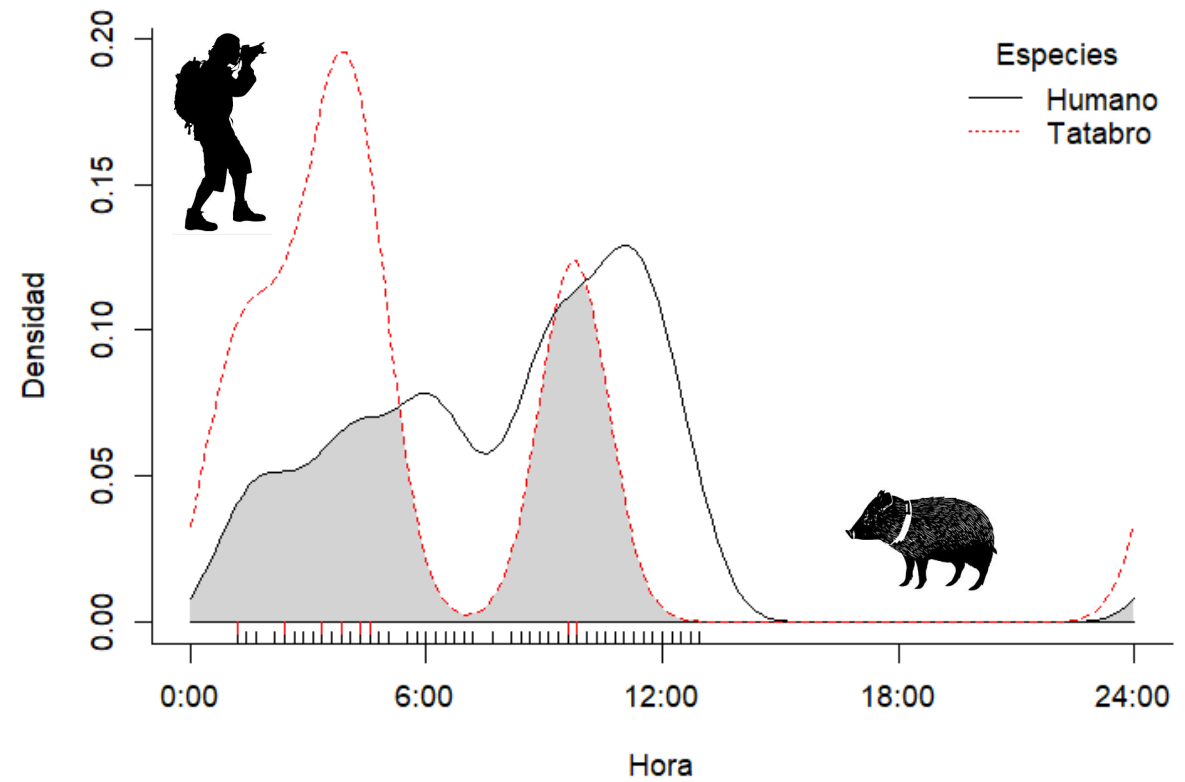
Solapamiento temporal Humano - Tatabro 2022



Watson test: 0.187
p-value <0,05



Solapamiento temporal Humano - Tatabro 2022



OVL 95% 0.63

TV95% 0.37

OVL 50% 0.001

TV50% 0.99

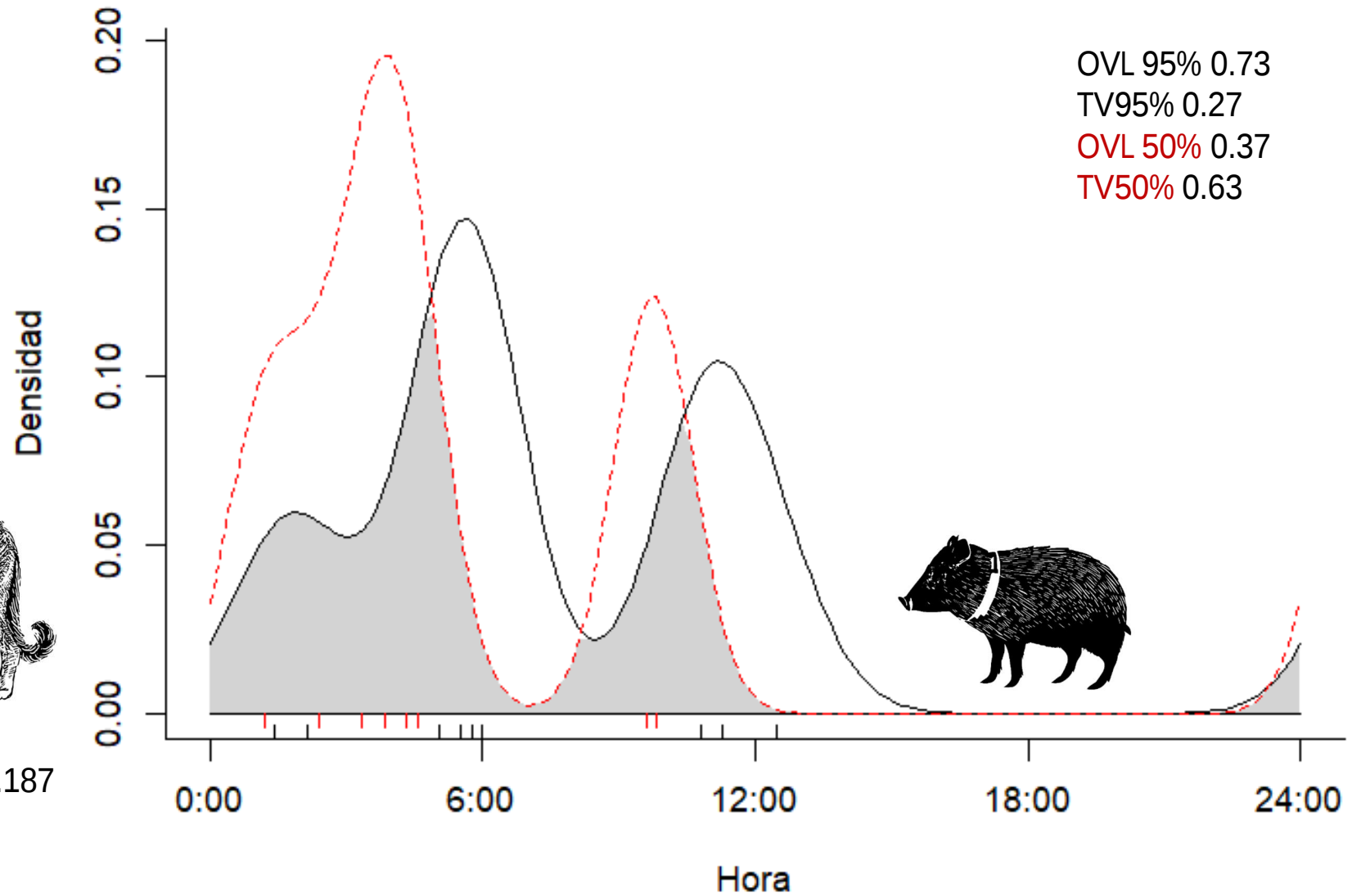
Watson test: 0.187

p- value <0,05

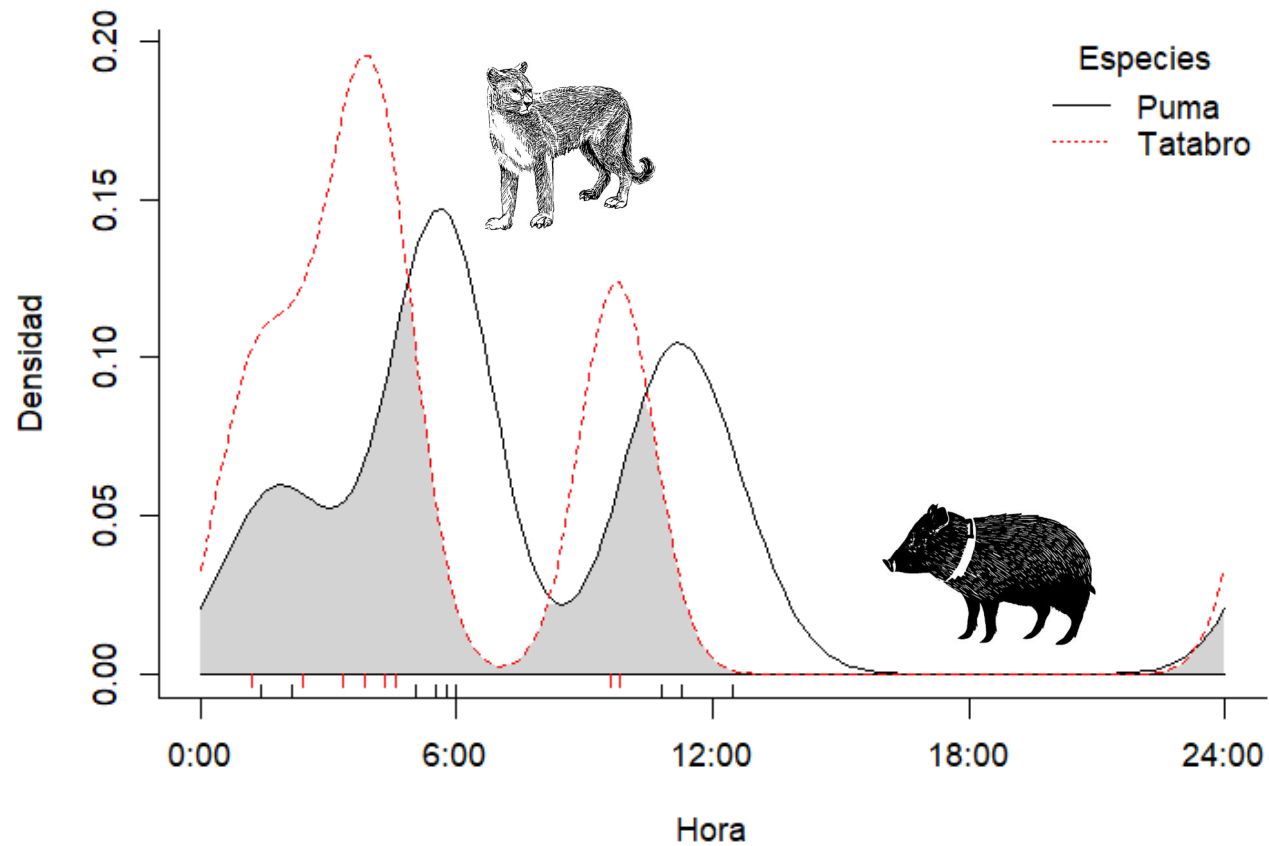
Solapamiento temporal Puma - Tatabro 2022



Watson test: 0.187
p-value < 0,05



Solapamiento temporal Puma - Tatabro 2022



OVL 95% 0.73

TV95% 0.27

OVL 50% 0.37

TV50% 0.63

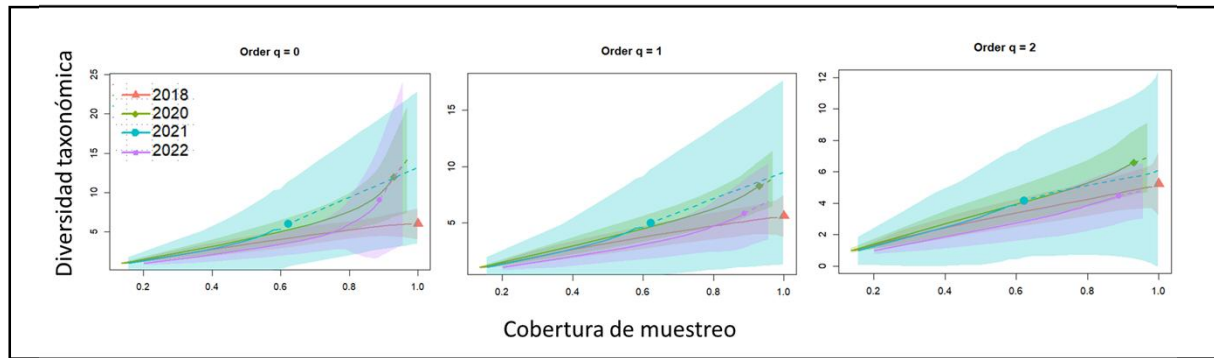
Watson test: 0.187

p- value <0,05



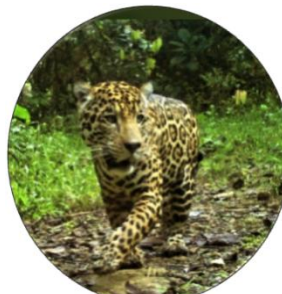
Conclusiones

Diversidad de especies

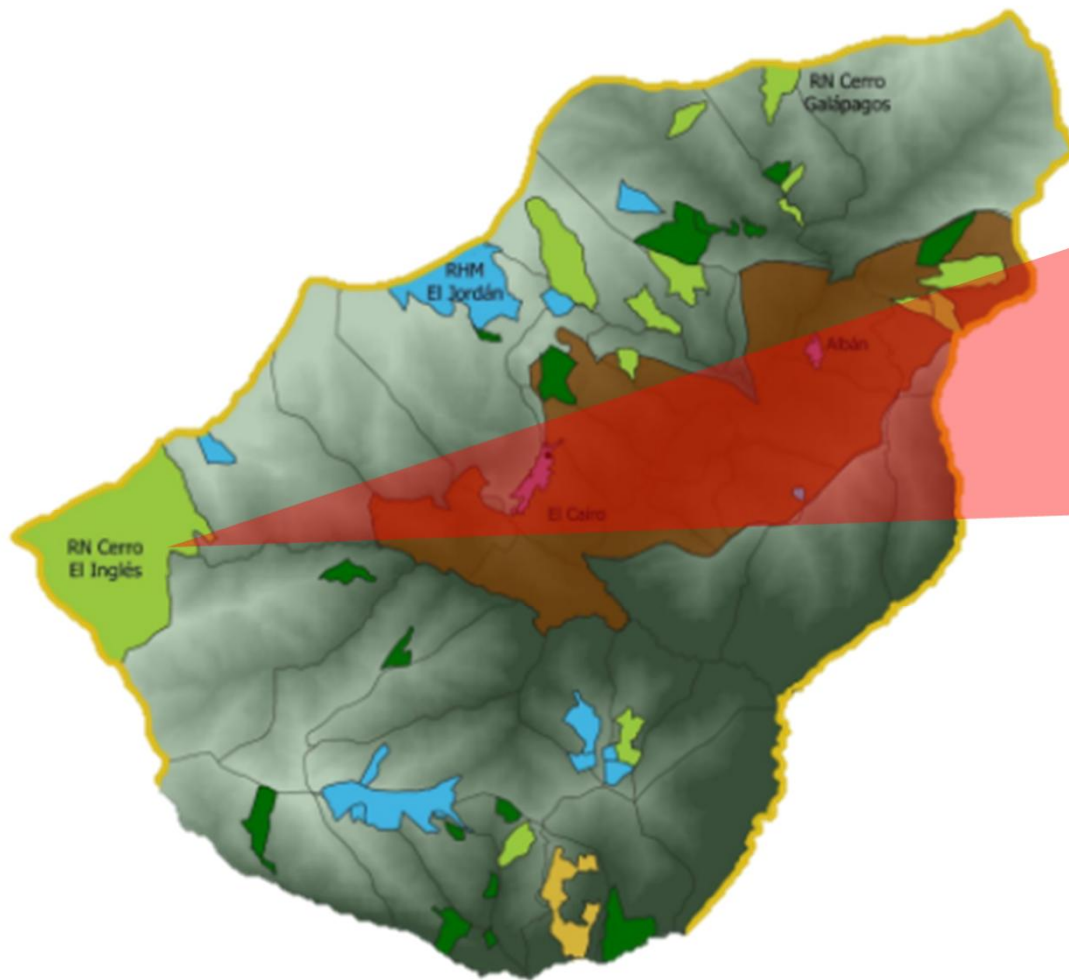


Primera línea base de diversidad taxonómica para el sendero ecológico

Historial de diversidad registrada sin variaciones significativas en

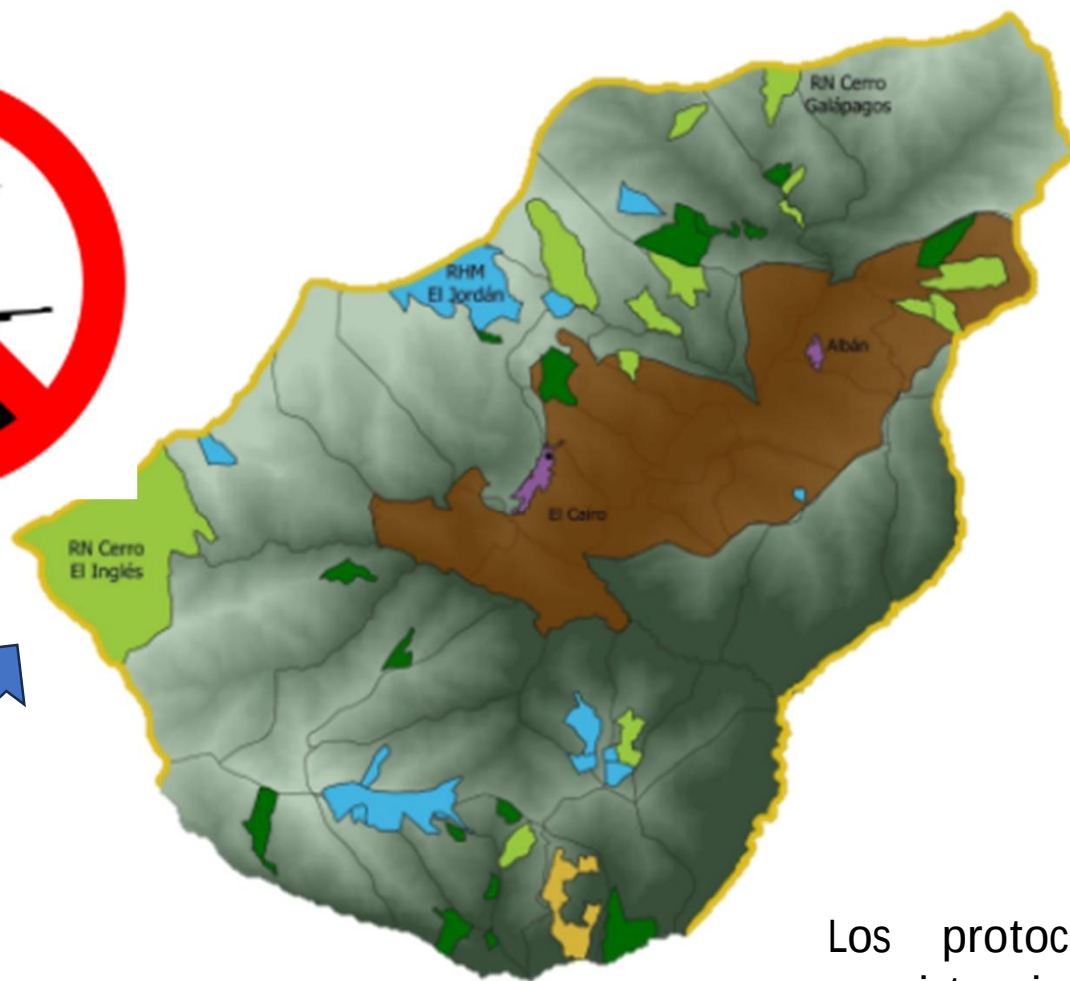


Especies introducidas



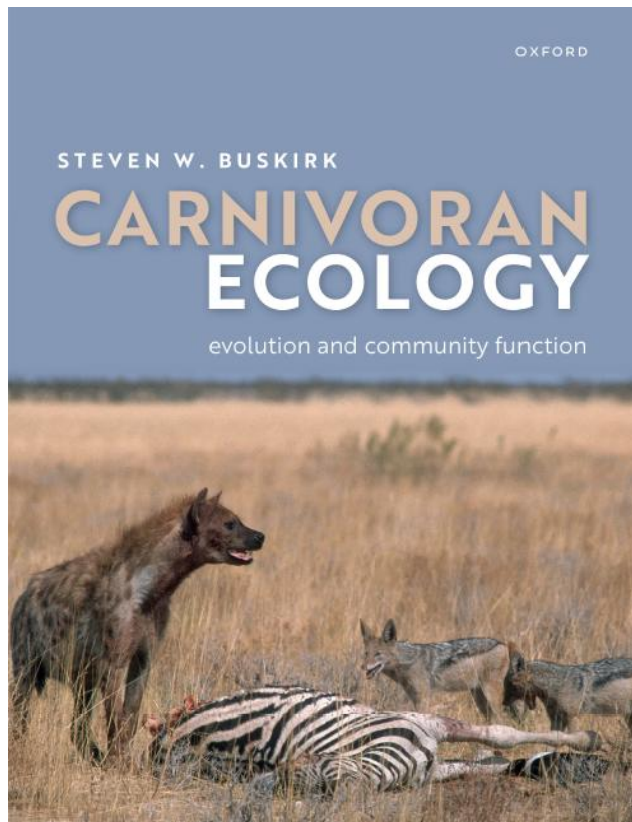
No se reportó una incidencia significativa de animales domésticos en la reserva

Conclusiones



Los protocolos de senderismo permiten la coexistencia entre humanos y mamíferos silvestres

Recomendaciones



Algunas presas solapan su tiempo o distribución para el hombre como protección ante depredadores

Diseñar muestreo en lugares con y sin ocurrencia frecuente de humanos



Con y sin cacería

Agradecimientos





Info@serraniagua.org



Serraniagua_org



SERRANIAGUA, Organización
Ambiental Comunitaria



<https://www.serraniagua.org>