



Estado del Impacto Vial y Medidas Ambientales para la Vida Silvestre, Costa Rica

Daniela Araya Gamboa-Esmeralda Arevalo Huevo, Esther Pomareda
García y Silvio Boyat



**ESCUELA DE
CIENCIAS BIOLÓGICAS**
UNIVERSIDAD LATINA DE COSTA RICA





1. Base de Datos Felinos Silvestres en las Carreteras de Costa Rica (2012-2025)

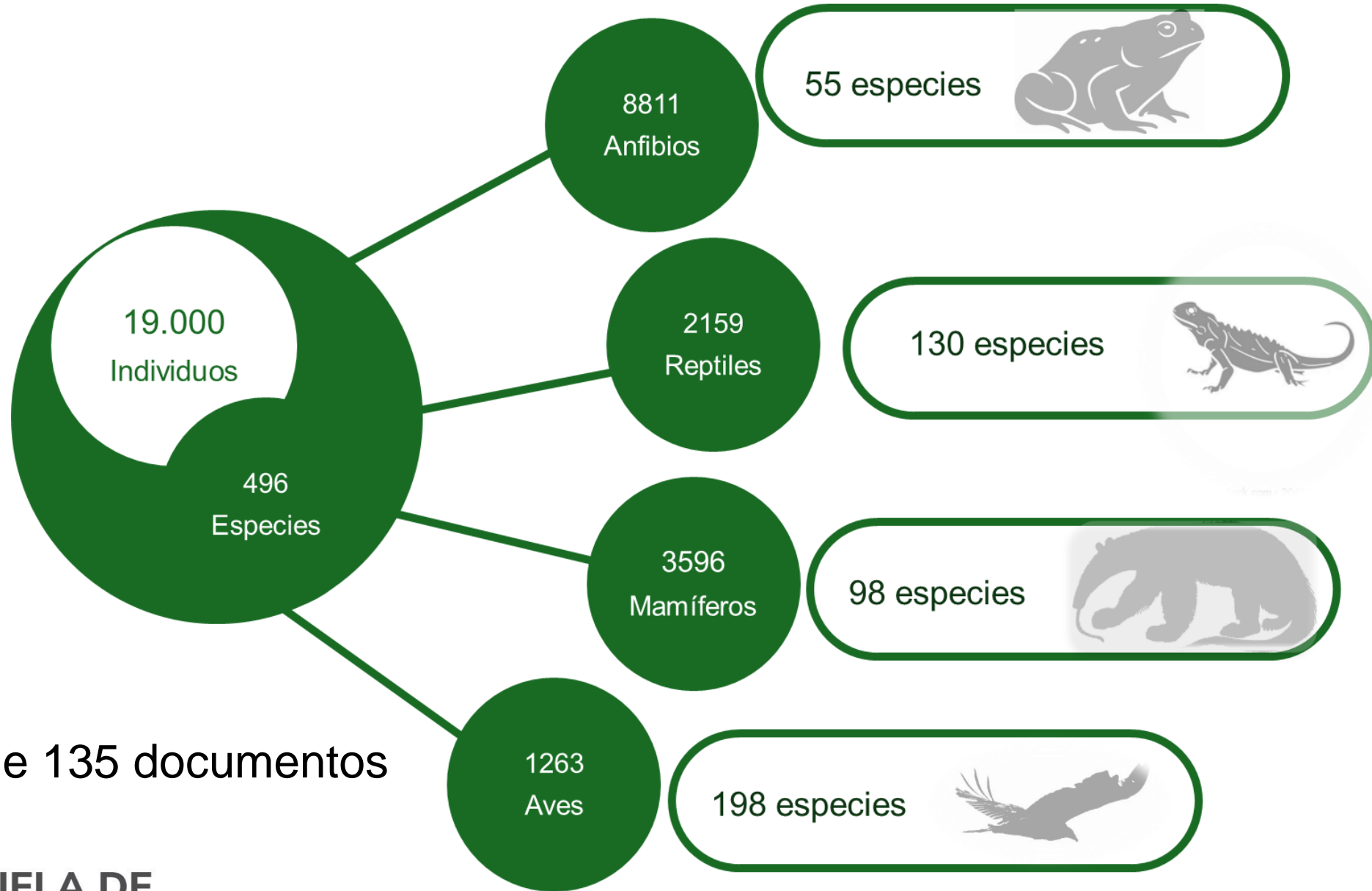


Especie	Nombre común	Cantidad	Avistamiento	Atropello	RUTAS
<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo	22	3	19	2, 32, 120, 126, 219, 226, 407, 408
<i>Leopardus wiedii</i>	Caucel	49	3	46	2, 4, 6, 10, 21, 32, 34, 35, 138, 140, 150, 152, 160, 226, 230, 245, 415, 606, 624, 703, 738
<i>Leopardus pardalis</i>	Manigordo	500	18	482	1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 18, 21, 24, 27, 32, 34, 35, 36, 42, 131, 133, 138, 140, 141, 142, 145, 151, 152, 155, 157, 158, 159, 160, 164, 164, 180, 237, 243, 245, 247, 253, 272, 313, 408, 606, 702, 703, 706, 708, 742, 748, 805, 911, 917, 918, 920, 922, 923, 928, 933
<i>Herpailurus yaguaroundi</i>	Yaguarundi	97	10	87	1, 2, 4, 6, 18, 21, 27, 32, 34, 35, 134, 141, 142, 150, 158, 159, 160, 162, 224, 237, 245, 246, 253, 254, 625, 713, 924, 920, 922, 933, 935
<i>Puma concolor</i>	Puma	49	24	25	1, 2, 4, 6, 9, 10, 18, 32, 34, 35, 102, 135, 141, 142, 145, 160, 164, 165, 218, 247, 408, 415, 720, 918
<i>Panthera onca</i>	Jaguar	50	33	17	1, 2, 4, 21, 27, 32, 34, 35, 138, 142, 164, 245, 253, 408, 413, 415, 702, 703, 917, 918
	TOTAL	767	91	676	

Esta base de datos es la recopilación de reportes por parte de investigadores, centros de rescate/veterinarias, funcionarios de SINAC y personas particulares. Desde el 2012 a 26 Septiembre 2025

Los registros se reportan en rutas nacionales y cantonales, sin embargo en el cuadro se hace referencia a las nacionales.

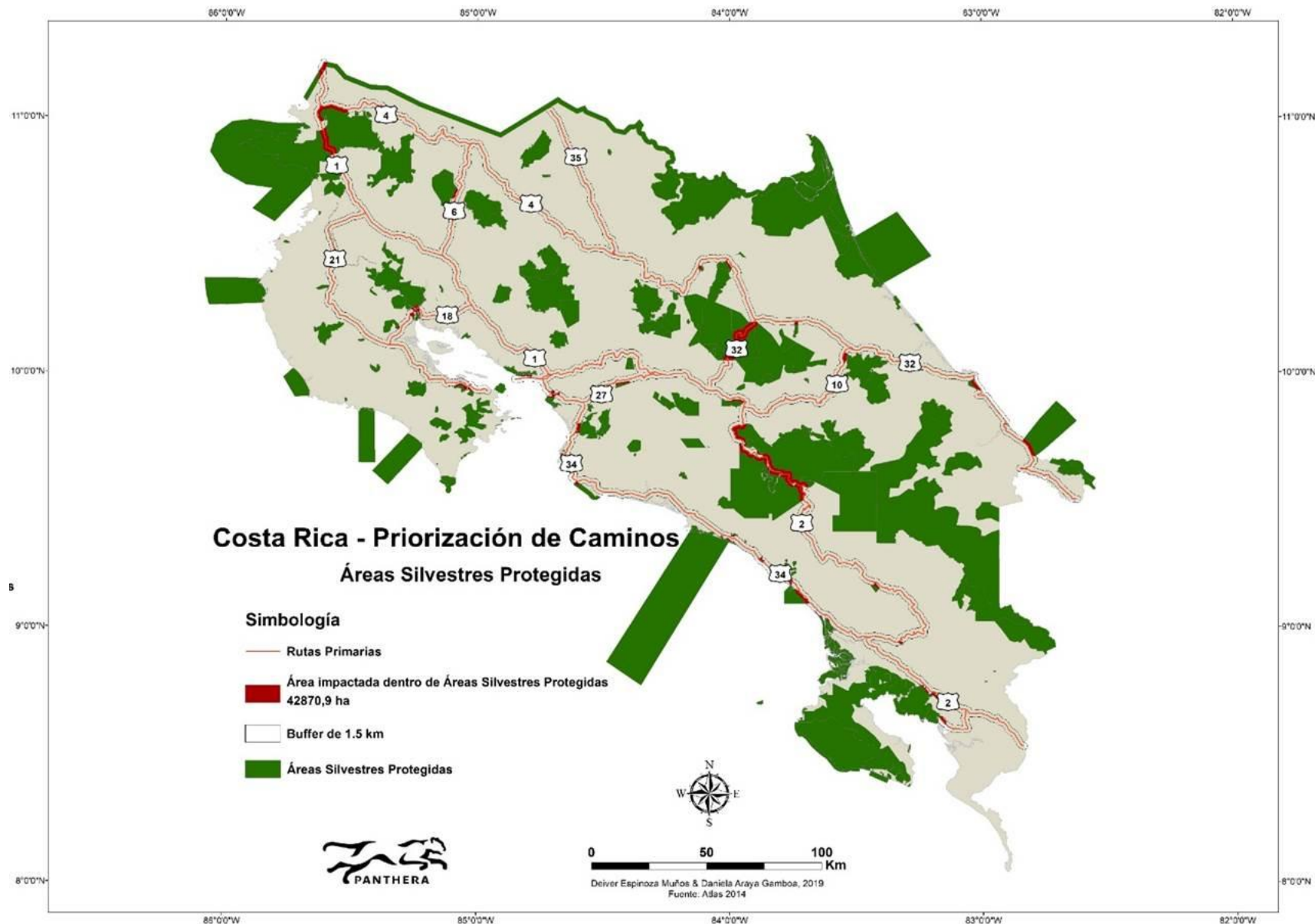
2. Fauna Silvestre atropellada en las carreteras, Costa Rica



- Rango: 1996-2025
- Referencia: datos de 135 documentos y iNaturalista

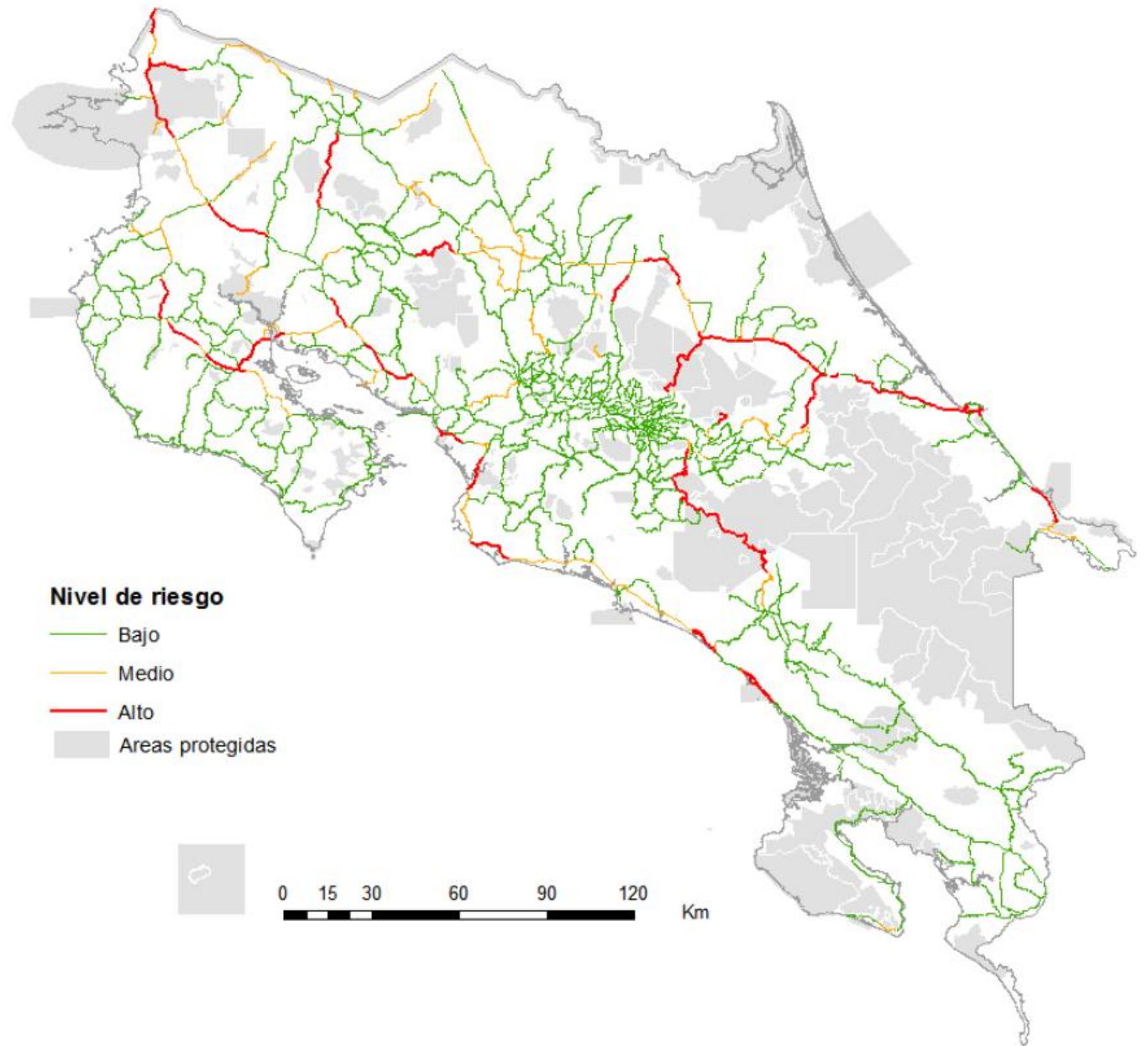
3. Área de Impacto vial (rutas primarias) en las Áreas Silvestres Protegidas

42.870,9 ha



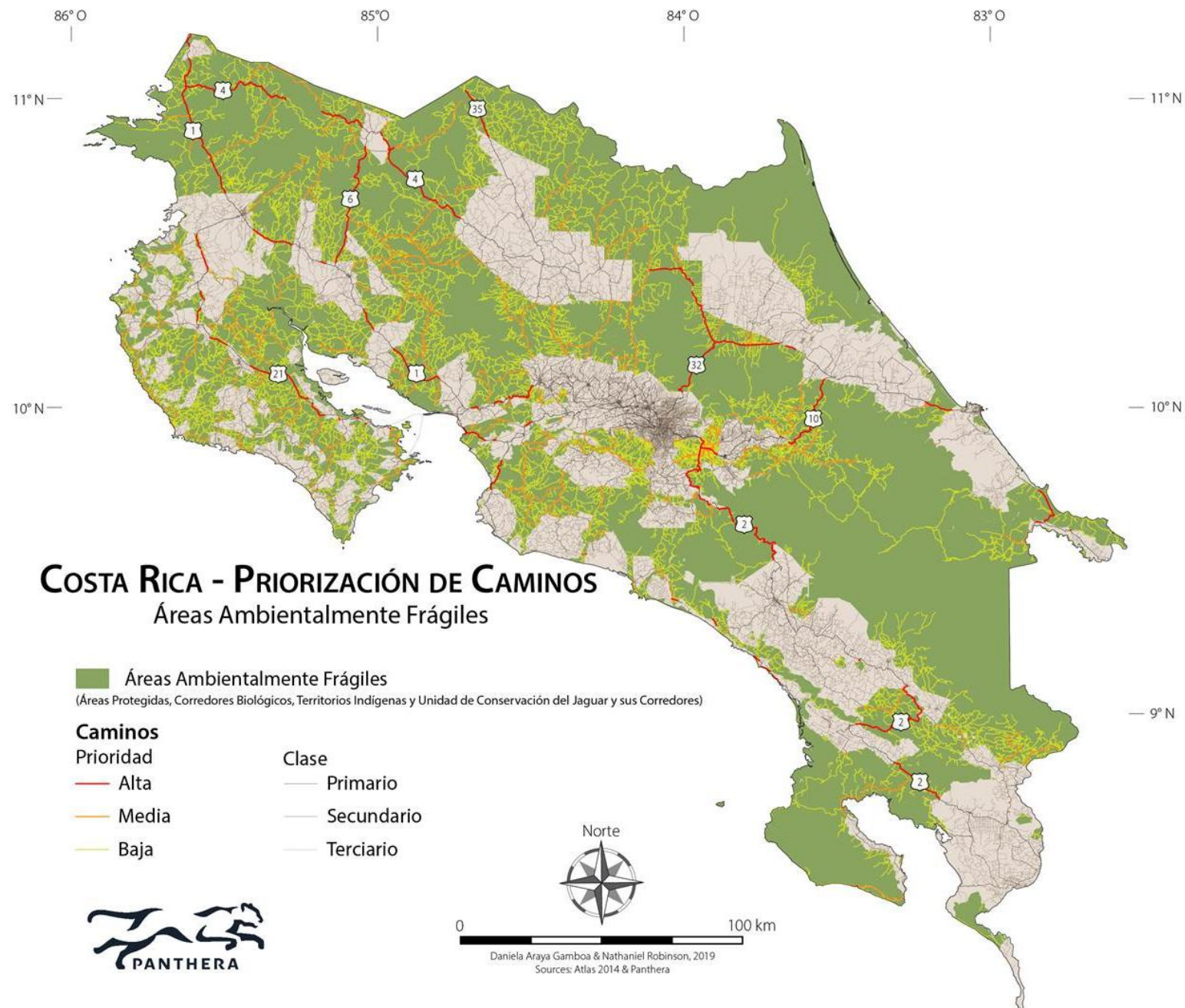
4. Riesgo de Carreteras nacionales para la Fauna Silvestre

Diego R. Gutiérrez Sanabria.
2017. Evaluación del riesgo de las carreteras nacionales para la fauna silvestre y el uso de ciencia ciudadana como herramienta para el monitoreo de fauna silvestre atropellada en Costa Rica. Tesis de Maestría. Universidad Nacional. Costa Rica



5. Caminos donde priorizar medidas ambientales

- Rutas: 1, 2, 32, 21, 35, 10, 4 y 6.



6. Mortalidad Anual de vertebrados silvestres por carretera

- Ruta 253: Sección Comunidad-Papagayo (20km) año 2019

7.000

- Ruta 140-708: Sección San Carlos-Bajos del Toro (44km) año 2020

3.000

- Ruta 2: Sección el Empalme-Villa Mills (45km) año 2021

3.400



HUMANE SOCIETY INTERNATIONAL
LATIN AMERICA

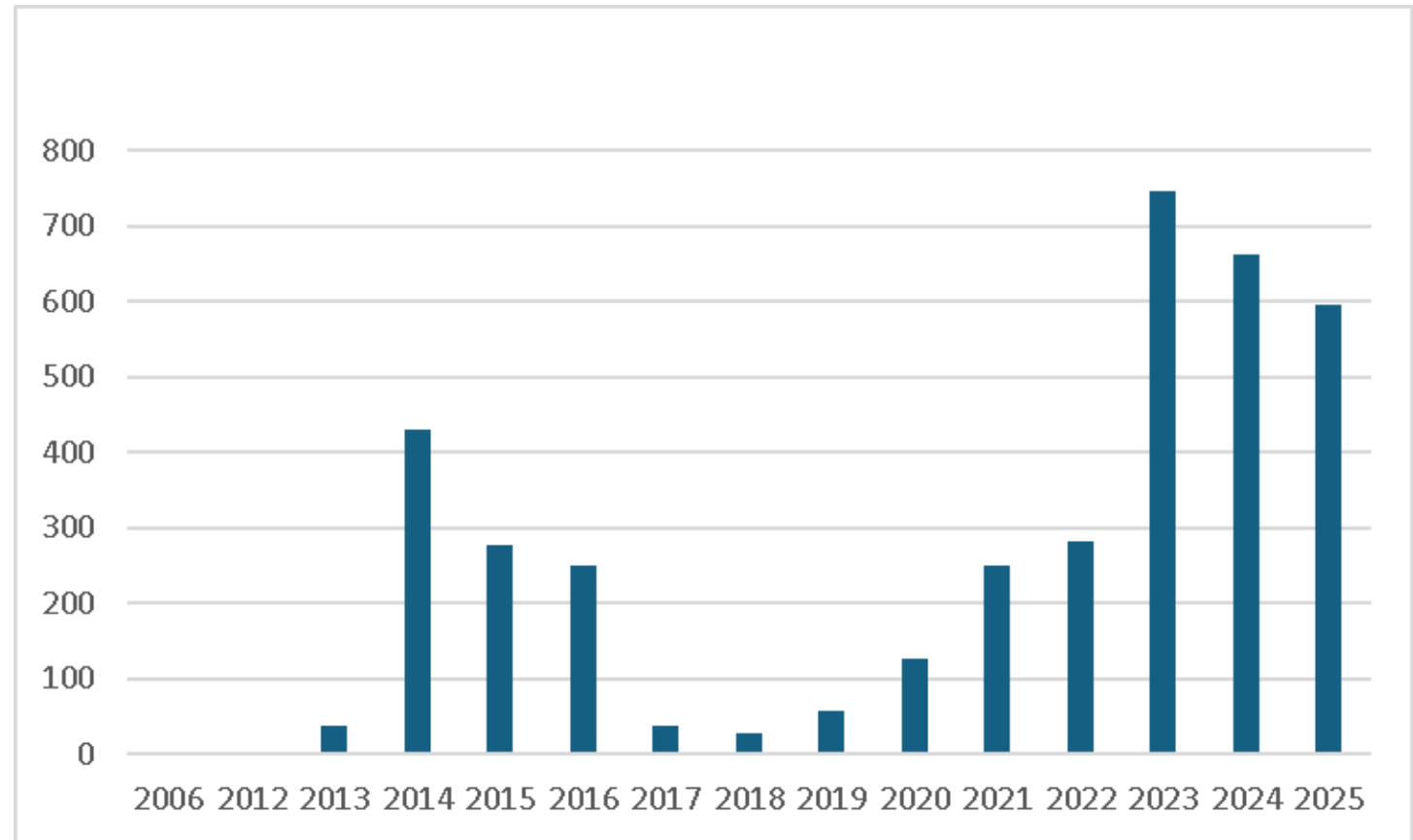


7. Ciencia Ciudadana



- Número de reportes ciudadanos de atropellos de animales silvestres por por año en Costa Rica
- Total **4.278** (2013-2026)

Dato	Cantidad
Observaciones (2013-2025)	3830
Especies identificadas	293
Taxa total	444
Especies mas repotadas	Zorro pelón, Mapache y Oso hormiguero
Especies en peligro	19
Observadores	316
Miembros	568
Promedio mensual	315

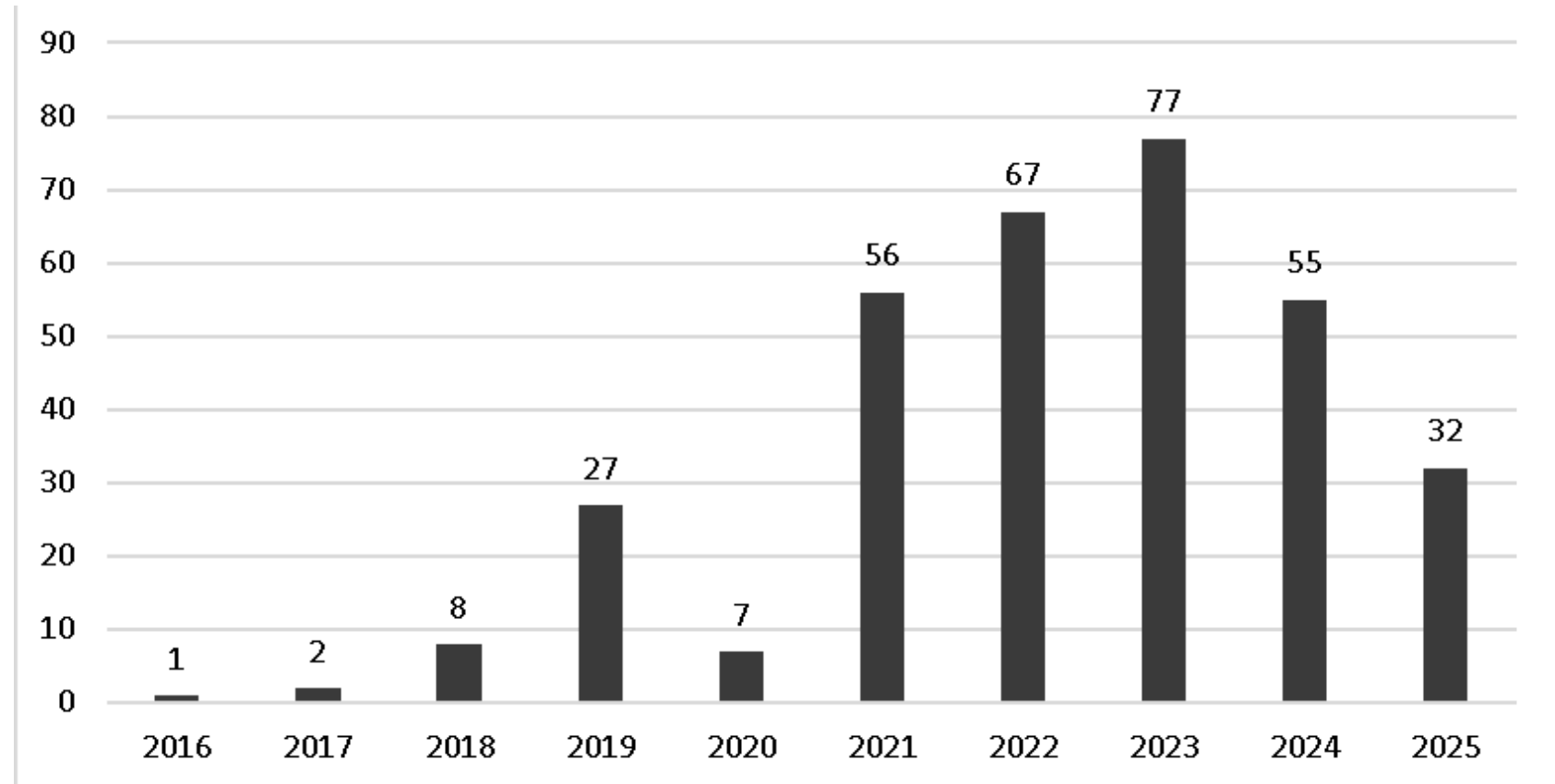




8. SITADA_Denuncias Ambientales Atropello de Animales Silvestres

- Total de denuncias (2016-2025):
332

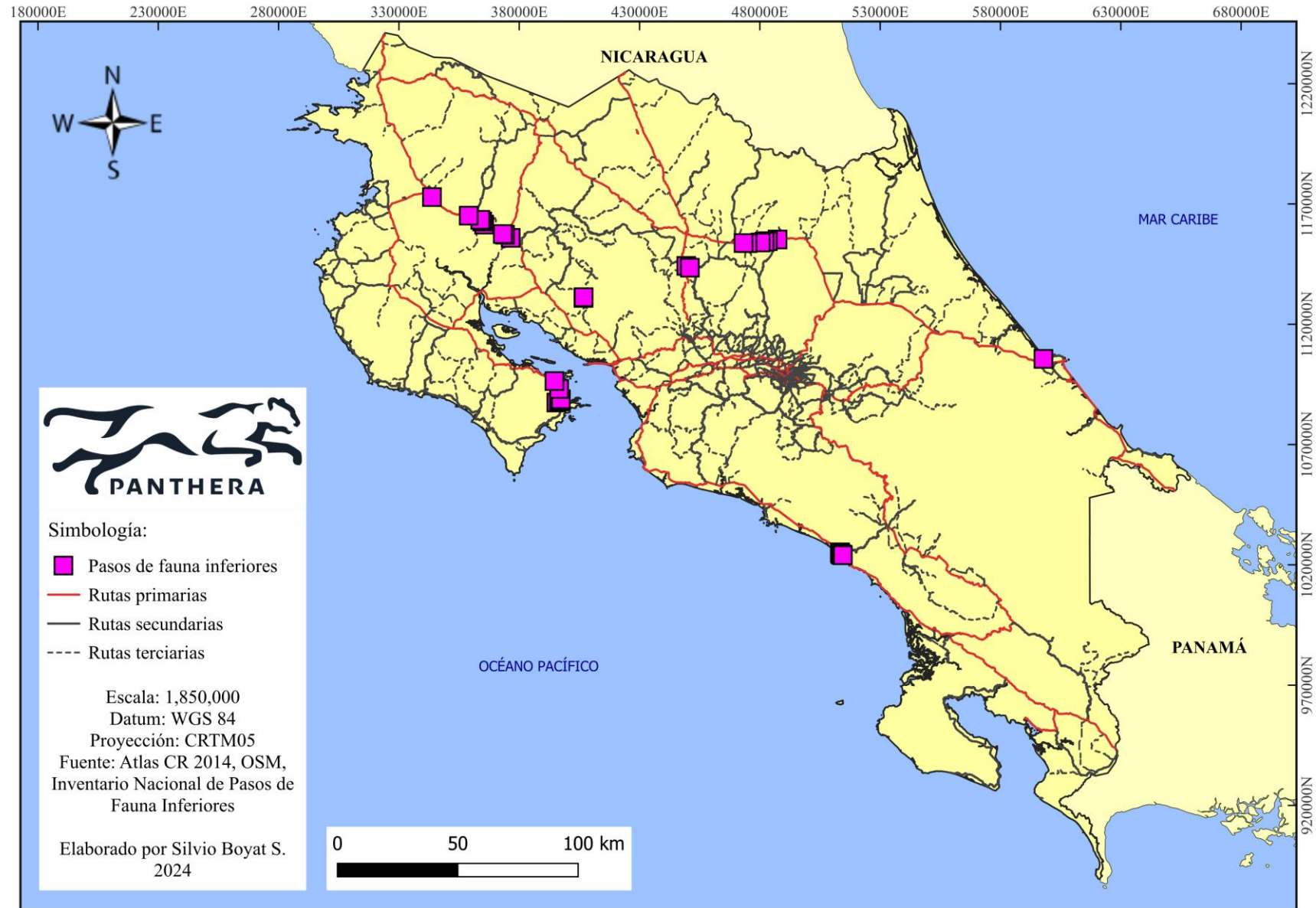
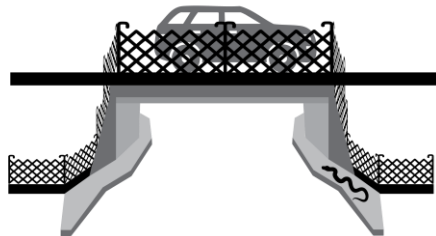
- Fuente: SITADA. *Consultas de delitos*. Descarga el 24 de Setiembre, 2025. Costa Rica
- Link:
https://www.sitada.go.cr/denunciaspublico/cons_delitos.aspx



9. Pasos de fauna inferiores en fase operativa y completos

40 pasos inferiores exclusivos y mixtos

Fuente: Inventario Nacional de Pasos de Fauna inferiores, a través de un esfuerzo colaborativo.



10. Especies detectadas usando estructuras de paso seguro en la red vial de Costa Rica.

Referencia: Protocolo de Monitoreo de Pasos de Fauna. Extraída de 19 estudios en Costa Rica, del 2011 al 2023. Importante resaltar que los drenajes no aportan paso seguro permanente, solo temporal.



TABLA 1. Cantidad de especies detectadas haciendo uso de estructuras por grupo y tipo de estructura entre el 2011 y el 2023.

ESTRUCTURA	CLASE	NÚMERO DE ESPECIES	TOTAL
Drenaje	Mammalia	34	49
	Aves	7	
	Reptilia	7	
	Amphibia	1	
Pasos inferiores exclusivos	Mammalia	30	40
	Aves	3	
	Reptilia	5	
	Amphibia	2	
Pasos inferiores mixtos	Mammalia	4	4
Pasos aéreos	Mammalia	15	15
Total			75

Videos de apoyo

- Demos Paso a la Vida Silvestre Parte 1 [enlace](#)
- Demos Paso a la Vida Silvestre Parte 2 [enlace](#)

Publicación

- Efectividad de los pasos de fauna en Costa Rica.

[Enlace](#)

