

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: REVISIÓN DE MÉTODOS USADOS EN ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS Y TRÓFICOS DE LAGARTIJAS NEOTROPICALES

Recibido 01-VI-2026 ● Corregido 14-IX-2026 ● Aceptado 30-IX-2026

Publicado Octubre, 2026. elocation-id: e6606

<https://doi.org/10.22458/urj.v18i1.6606>

AUTORES

Andrés Kobe-Solares¹

INTRODUCCIÓN

El estudio de la ecología demográfica y trófica de las lagartijas neotropicales es complejo debido a la heterogeneidad de los ecosistemas tropicales. Al no existir una guía establecida sobre el diseño de muestreo y las técnicas empleadas para estos estudios, se llevó a cabo una revisión sistemática de la literatura siguiendo el modelo PRISMA.

OBJETIVO

Determinar las metodologías empleadas en los estudios de ecología demográfica y trófica de lagartijas neotropicales mediante una revisión sistemática.

METODOLOGÍA

Se realizó una búsqueda en JSTOR, SciELO, Science Direct y Wiley Online Library de publicaciones entre 1980 y 2023, siguiendo los lineamientos PRISMA. Se aplicaron criterios de inclusión (artículos y libros indexados, español o inglés, descripción detallada de metodología) y de exclusión (estudios menores a cuatro meses, listados o inventarios, revisiones sin metodología de campo descrita).

AFILIACIÓN

1. Universidad de Costa Rica, Laboratorio de Patología Experimental y Comparada, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio Brenes, San José, San Pedro, Costa Rica



Imagen Ilustrativa, [Bob Peterson](#), WikimediaCommons

MÉTODOS UTILIZADOS Y RECOMENDACIONES

Métodos No Letales

Utilizar técnicas como el lavado estomacal y el marcaje con elastómeros puede reducir la mortalidad y mejorar la conservación.



Métodos Invasivos

Los métodos como la amputación de falanges pueden proporcionar datos detallados pero aumentan la mortalidad.



Diseño de Muestreo Cuidadoso

Un diseño de muestreo puede reducir las capturas y la mortalidad sin comprometer la calidad de los datos.

RESULTADOS

Se analizaron 33 estudios: 26 tróficos, cinco demográficos y dos de ambos tipos. Brasil lideró con 21 publicaciones. Predominaron la caminata aleatoria, la captura manual y la amputación de falanges como marcaje. De 11 399 individuos muestreados, 8 418 (74%) fueron eutanasiados, incluidas especies amenazadas.

CONCLUSIÓN

Deben priorizarse alternativas no letales, como el lavado estomacal y el marcaje con elastómeros inyectables, y un diseño de muestreo cuidadoso puede reducir la captura y la mortalidad sin sacrificar la calidad de los datos, mejorando el equilibrio entre investigación y conservación.

Imagen realizada con Napkin.ai