REVISTA BIOIKA

PALABRA DE ESPECIALISTA

Edición 4 • 17 de diciembre de 2019
ISSN: 2619-3191 (Online)

La "tiernofauna" esconde peligros: mamíferos invasores en Brasil

Alan Deivid Pereira

Máster en Biología en el área de Biodiversidad y Conservación de Hábitats Fragmentados, teniendo como línea de investigación Ecología y Conservación de Quirópteros Neotropicales. Estudiante de doctorado en la misma área, con una línea de investigación enfocada en la influencia de los cambios ambientales en aspectos funcionales en comunidades de mamíferos y la influencia de especies exóticas en las nativas.

Otros autores: Diego Azevedo Zoccal Garcia, Mário Luis Orsi.

Entre los muchos significados encontrados para la palabra invasión en diferentes diccionarios, podemos destacar tres que se encajan en el tema de las "invasiones biológicas": 1. Acto o efecto de invadir; 2. Acto de introducirse en determinado lugar (casa, ciudad, hábitat etc.) y difundirse rápidamente; y 3. Diseminación o propagación de alguna cosa. En la academia científica, una especie invasora es definida como aquella que no es nativa[(a)], que pasó de los dos estados iniciales de la invasión (transporte e introducción, ya sea de manera voluntaria o involuntaria) y alcanzó los dos últimos: el establecimiento y la dispersión de la población introducida en nuevas áreas.

Después de superar diferentes barreras (ecológicas, físicas y químicas) impuestas por el medio en el cual fue introducida, la especie pasa a ser clasificada como una "especie exótica invasora". Esa clasificación incluye especies que, sin la intervención directa de los humanos, avanzan sobre las poblaciones locales en ambientes naturales o antropizados[(b)] y pueden afectar negativamente a las especies nativas, hábitats o ecosistemas, causando impactos ambientales, económicos, sociales y culturales.

En Brasil todavía existen algunas dificultades para establecer criterios para considerar una especie invasora y, en consecuencia, generar acciones de manejo, control y mitigación de los

Edición 4 • 17 de diciembre de 2019
ISSN: 2619-3191 (Online)

potenciales daños causados por tales especies. Después del establecimiento en ambientes naturales, los costos de control y erradicación de especies invasoras son elevados. Además, las medidas de mitigación de impacto a corto plazo son poco efectivas y algunas veces implementadas sin criterios técnicos ni científicos.

Cuando se trata de mamíferos, las especies introducidas pueden tener efectos positivos para el bienestar humano, principalmente cuando son usadas para beneficiar medios de subsistencia, debido a su fuerte asociación con las actividades humanas.

Sin embargo, los mamíferos invasores y sus efectos negativos son comúnmente ignorados porque muchas especies a menudo son consideradas "tiernas" por la población. (Figura 1).

Figura 1. La "tiernofauna" esconde peligros. Imagem: David González.

Los efectos negativos de los mamíferos invasores sobre los ecosistemas no siempre son fáciles de medir o cuantificar, pues tales efectos se reflejan en procesos ecológicos como la competencia directa o indirecta con especies nativas, la depredación, la transmisión de enfermedades, la modificación del hábitat y la alteración de los ciclos de los nutrientes y del agua.

Debido a factores biológicos, como la alta capacidad reproductiva, camadas numerosas y amplia tolerancia fisiológica en comparación con otros organismos (por ej., anfibios y reptiles), varias especies de mamíferos son ahora consideradas invasoras exitosas, con una vasta amplitud de impactos sobre el ecosistema y economías locales por todo Brasil.

Enumeramos las diez especies de mamíferos introducidos en Brasil (intencionalmente u ocasionalmente) con mayor potencial de invasión (Figura 2). Para elaborar esta lista, tomamos en consideración los artículos científicos, las listas de especies invasoras de los estados brasileros y la lista de especies invasoras del Ministerio del Medio Ambiente. La lista no contiene un criterio específico de selección u orden,

Edición 4 • 17 de diciembre de 2019
ISSN: 2619-3191 (Online)

Figura 2. Mamíferos invasores de Brasil: distribución original, área introducida, año y motivo de la introducción y riesgos derivados de la invasión.

Edición 4 • 17 de diciembre de 2019
ISSN: 2619-3191 (Online)

pero consideramos las especies cuyo tiempo de introducción ya ha sido estudiado, ya sea por su impacto sobre el medio ambiente, salud o economía.

Para muchas personas, estas especies son naturales de la fauna brasileira o región de Brasil donde viven. Sin embargo, cabe resaltar que consideramos como especie invasora, todo organismo introducido fuera de su área de distribución, siguiendo el criterio establecido por Rosa *et al.* (2017). En otras palabras, esto significa que no solo hay especies invasoras de otros países o continentes, sino que también hay especies invasoras de la fauna brasilera en diferentes regiones biogeográficas[c] del propio país.

Las invasiones biológicas tienen impactos sobre la biodiversidad nativa mediante la competencia directa o indirecta por recursos y depredación. Lo anterior conlleva a la pérdida de servicios ecosistémicos[d] importantes. Además, las especies invasoras perjudican al sector económico (principalmente al sector agrario) e impactan la salud de las personas y de los animales debido a las numerosas enfermedades que son diseminadas. En este sentido, son necesarias acciones interdisciplinarias que involucren diferentes sectores de la sociedad, relacionados con la educación y creación de consciencia ambiental adecuada de la población, además de medidas de control y mitigación generadas por el poder público, basadas en conocimiento científico.

Referencias

Rosa, CA; *et al.* 2017. *Alien terrestrial mammals in Brazil: current status and management*. Biological Invasions 19, 2101-2123

Glosario

(a) Especie no nativa: especie, subespecie o taxón de jerarquía inferior localizada fuera de su área de distribución natural pasada o presente.

(b) Antropización: acción del ser humano sobre el medio ambiente.

(c) Regiones biogeográficas: zonas definidas en la distribución global de la biodiversidad.

(d) Servicios ecosistémicos: contribuciones directas e indirectas de los ecosistemas a la economía y al bienestar de la humanidad.

Edición: Raffael Marcos Tófoli.

Colaboración: Aleja Vélez Denhez, Alfonso Pineda, Ángela Gutiérrez Cortés, Anielly

Edición 4 • 17 de diciembre de 2019
ISSN: 2619-3191 (Online)

Galego de Oliveira, David González, Gustavo Henrique Zaia Alves.

Cítese como: Pereira A. D., Garcia D. A. Z. & Orsi M. L. 2019. *La "tiernofauna" esconde peligros: mamíferos invasores en Brasil*. Revista Bioika, 4 edición. Disponible en: https://revistabioika.org/es/palabra-de-especialista/post?id=61