

Daniel Martínez Galíndez¹, Yolanda Hortelano-Moncada², Fernando A. Cervantes²

¹Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Av. Universidad 3000, Circuito Exterior S/N, Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, México

²Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Zona Deportiva S/N, Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, México

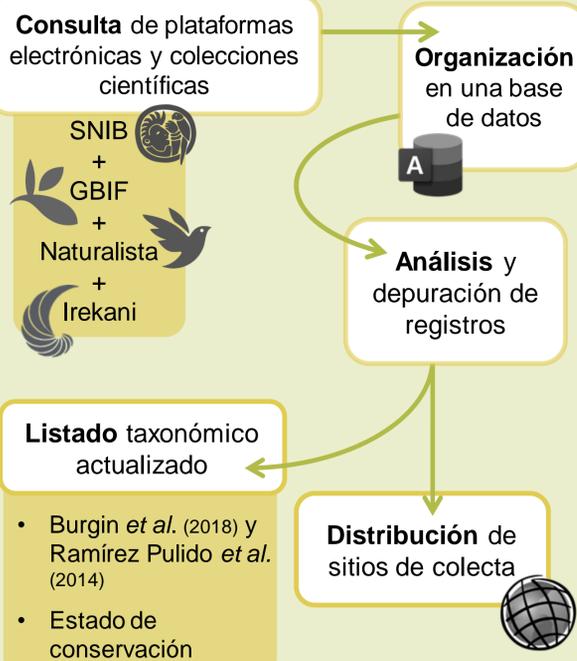
Introducción

La alcaldía Tlalpan, se encuentra ubicada en la parte sur de la Ciudad de México (CDMX), es la de mayor extensión y la segunda en proporción de uso de suelo de conservación de la entidad (51% y 20% de suelo agrícola), esto sumado a una variedad de formas de relieve ha permitido que en la zona se establezcan nueve de las 23 Áreas Naturales Protegidas (ANP), de la ciudad, en la categoría federal de Parque Nacional, mientras que a nivel estatal en las categorías de Zona de Protección Hidrológica y Ecológica (ZPHE), Zona Ecológica y Cultural (ZEC), Zona de Conservación Ecológica (ZCE), Zona Sujeta a Conservación Ecológica (ZSCE) y Reserva Ecológica Comunitaria (REC). Estas brindan servicios ecosistémicos como purificación del aire, recarga de mantos acuíferos, refugio para fauna silvestre, además de proporcionar alimentos y ser un atractivo paisajístico. Las principales amenazas que enfrenta la fauna en las ANP de la CDMX son la tala ilegal, el cambio de uso de suelo y el crecimiento de la mancha urbana. El conocimiento de los mamíferos de una zona como Tlalpan es de vital importancia para elaborar planes de manejo para las ANP, para el mantenimiento, protección y conservación de sus recursos naturales y culturales.

Objetivo

Elaborar un listado taxonómico de los mamíferos silvestres en las Áreas Naturales Protegidas de la alcaldía Tlalpan (Ciudad de México) y sus alrededores

Materiales y métodos



Resultados y discusión

Consultando distintas plataformas electrónicas y colecciones científicas se obtuvieron **3166** registros desde **1892** hasta el presente año con un total de **60** especies mamíferos (Fig.1), que representan el **74 %** de las especies de mamíferos de la CDMX. De éstas **siete** se encuentran listadas en la NOM-059 y **19** corresponden a especies endémicas de México. Siendo los roedores, murciélagos y carnívoros los grupos con mayor diversidad en la Alcaldía, mientras que los marsupiales, cingulados y cetartiodáctilos están representados por una sola especie (Fig. 2). Los roedores son los grupos mejor representados (Fig. 3). Los resultados mostraron que en las áreas urbanas y no urbanas adyacentes a las ANP, existe mayor número de registros de mamíferos, con excepción de las ANP: ZEC Bosque de Tlalpan y REC San Miguel Topilejo (Fig. 4).

Registros y curva de acumulación

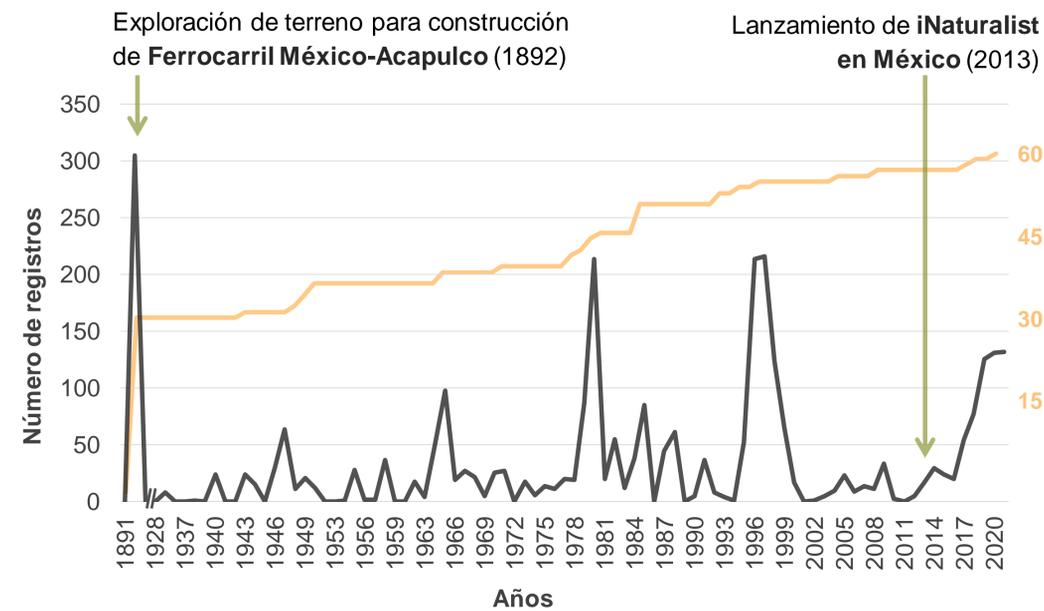


Figura 1. Registros de mamíferos en la Alcaldía Tlalpan por años (línea negra) y curva de acumulación de especies registradas (línea anaranjada).

Distribución de mamíferos en las ANP y alrededores

- Localidades de colecta
- Suelo de conservación
- Curvas de nivel
- 1 ZPHE Los Encinos
- 2 ZEC Bosque de Tlalpan
- 3 ZCE Ecoguardas
- 4 ZSCE Parque Ecológico de la Ciudad de México
- 5 PN Fuentes Brotantes de Tlalpan
- 6 PN Cumbres de Ajusco
- 7 REC San Nicolás Totolapan
- 8 REC San Miguel Ajusco
- 9 REC San Miguel Topilejo

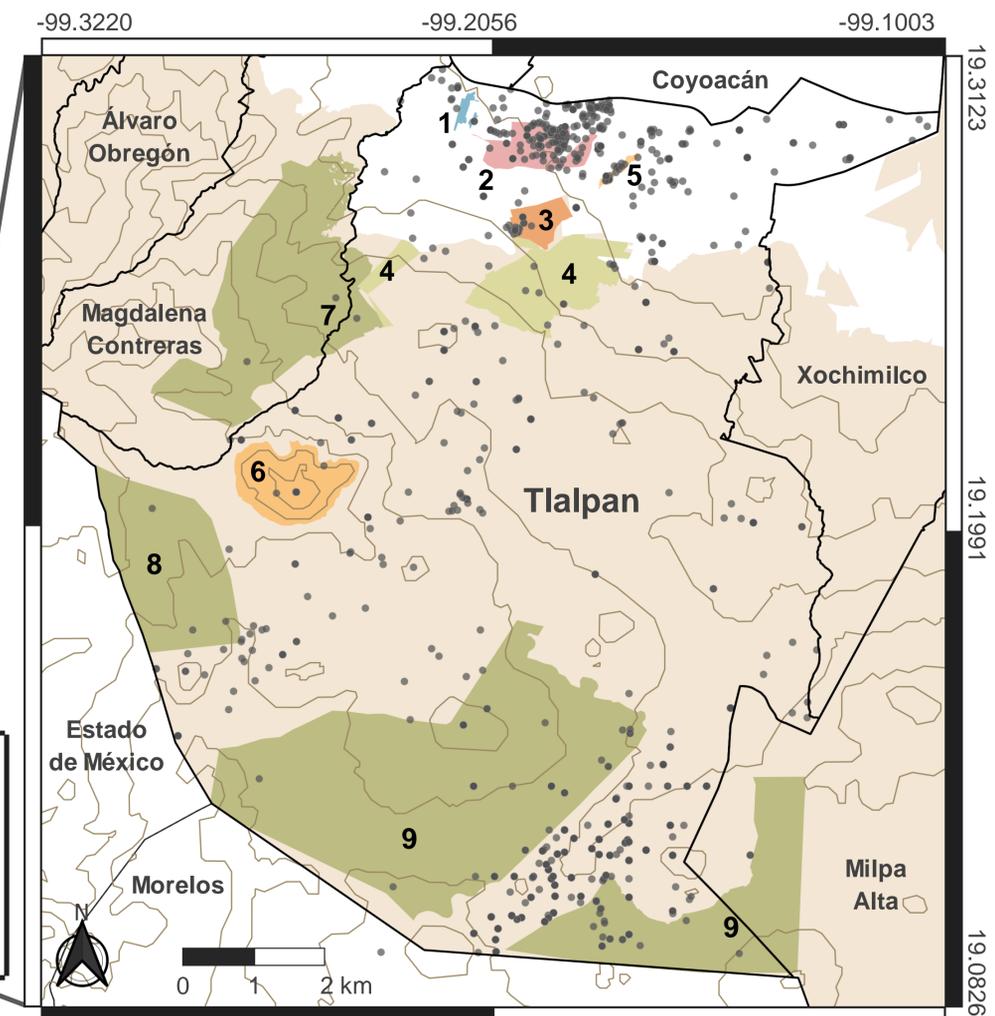


Figura 4. Distribución de localidades de colecta de los mamíferos silvestres en la Alcaldía Tlalpan, mostrando la distribución en las ANP y en los alrededores.

Diversidad y proporción de registros

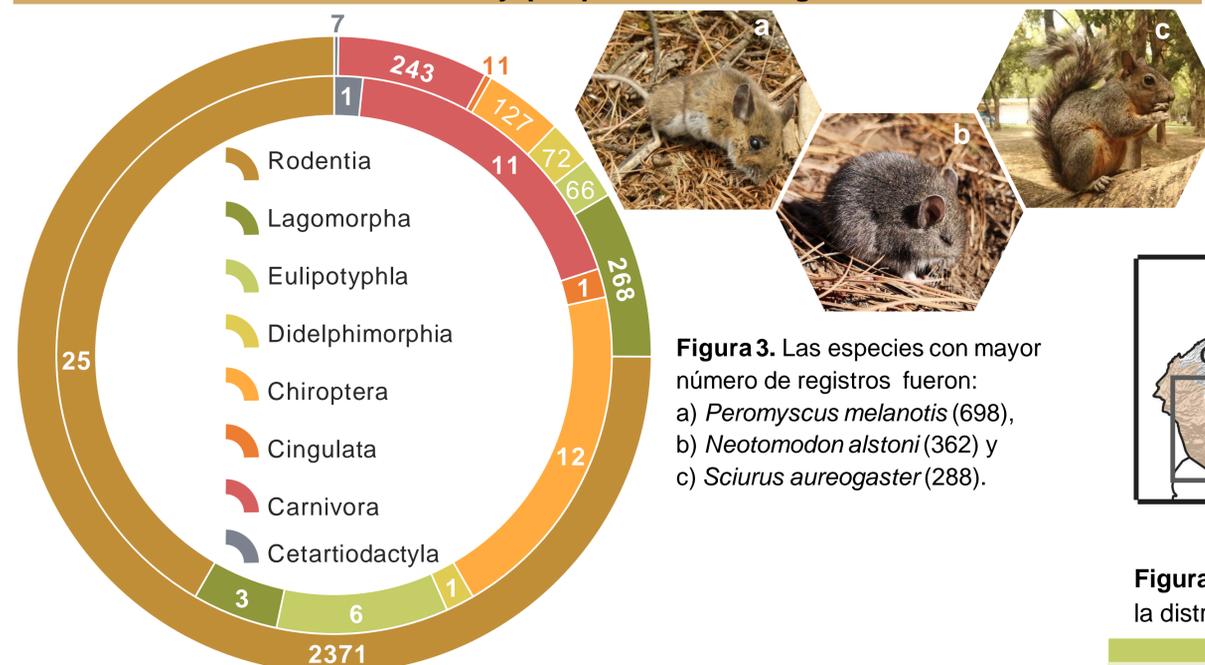


Figura 2. Proporción de especies y registros de mamíferos para Tlalpan. Anillo interno: número de especies por ordenes. Anillo externo: número registros por orden.

Literatura consultada

Burgin, C. J., Colella, J. P., Kahn, P. L., Uphan, N. S. 2018. How many species of mammals are there?. *Journal of Mammalogy* 99(1): 1–14.

Ramírez-Pulido, J., González-Ruiz, N., Gardner, A. L., Arroyo-Cabrales, J., 2014. List of recent land mammals of Mexico. Special Publications Museum of Texas Tech University. Lubbock, Texas, USA