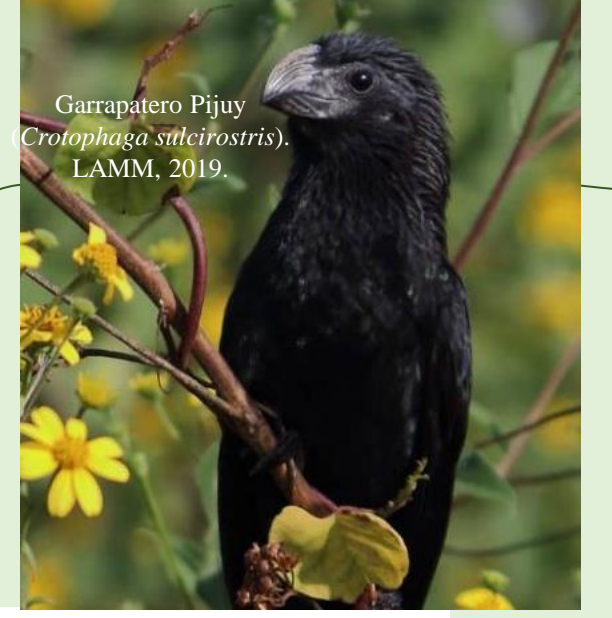
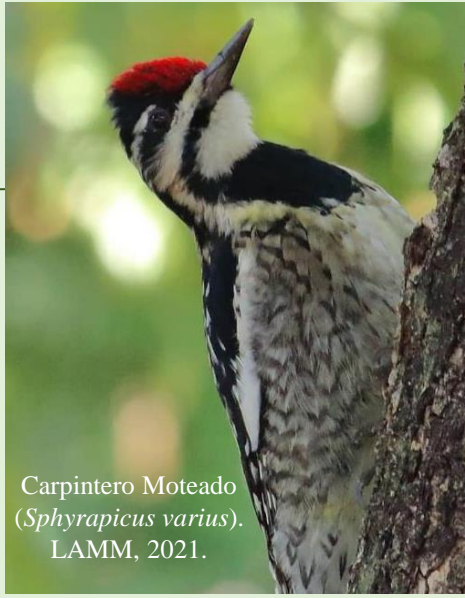


CARACTERIZACIÓN DE LA AVIFAUNA DEL PARQUE ARQUEO-ECOLÓGICO XOCLÁN, MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO.



¿Cuántas aves hay en un área verde urbana de Mérida, Yucatán, México?

Introducción

Las aves son un grupo de animales importantes en el ecosistema y sociedad: controlan a las poblaciones de insectos, contribuyen en la polinización, y son indicadores buena salud ambiental. Además, son parte de la alimentación; atractivo turístico y cultural de un gran número de comunidades en México y el mundo.

Actualmente, muchas problemáticas ponen en riesgo a las poblaciones de aves en áreas urbanizadas. Por tal motivo, las áreas verdes urbanas representan un espacio ideal para la alimentación, descanso, y reproducción de una gran cantidad de especies residentes y migratorias.

A causa de la importancia de las áreas verdes urbanas, es importante conocer el número de especies que habitan en ellas para futuros programas de conservación y protección. Por lo anterior, la pregunta de investigación a desarrollar en este trabajo es ¿Cuántas aves hay registradas en el parque arqueológico Xoclán en Mérida, Yucatán, México?

¿Qué se realizó?

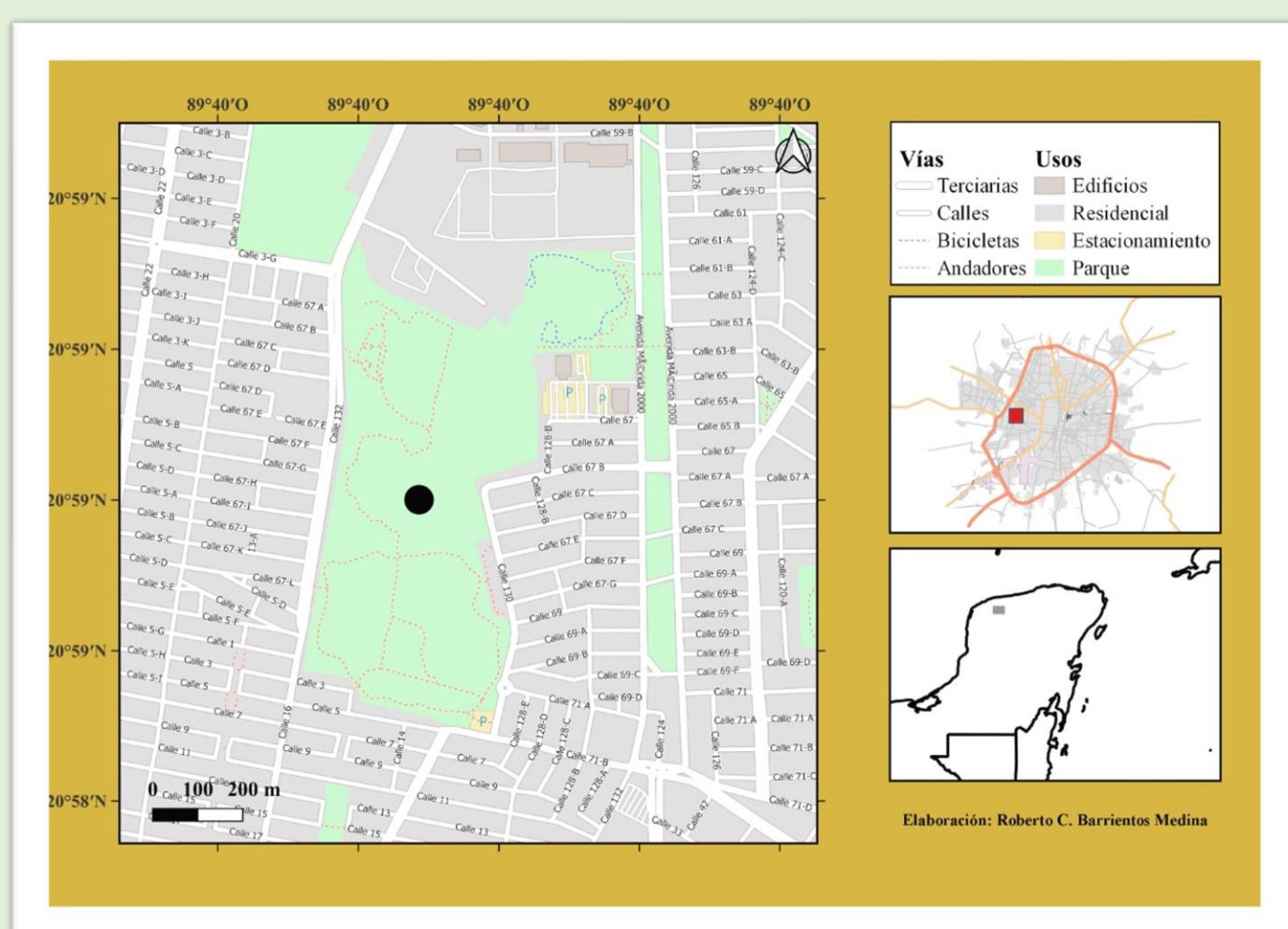
Caracterización de la avifauna del parque arqueológico Xoclán, con base en registros obtenidos de la plataforma aVerAves (eBird).



¿Cómo se realizó?

- Se determinó el número de especies registradas en el parque arqueológico Xoclán, utilizando los registros almacenados en aVerAves de mayo del 2015 a junio del 2021.
- Mediante la curva de acumulación de especies y el estimador Mao-Tau se estableció la calidad del inventario avifaunístico del parque arqueológico Xoclán.
- De acuerdo al criterio de Criterio de Información de Akaike (AIC), se seleccionó el patrón de distribución de las abundancias de las especies.
- Con los datos de incidencia, se estimó la riqueza potencial de la avifauna presente del parque arqueológico Xoclán.

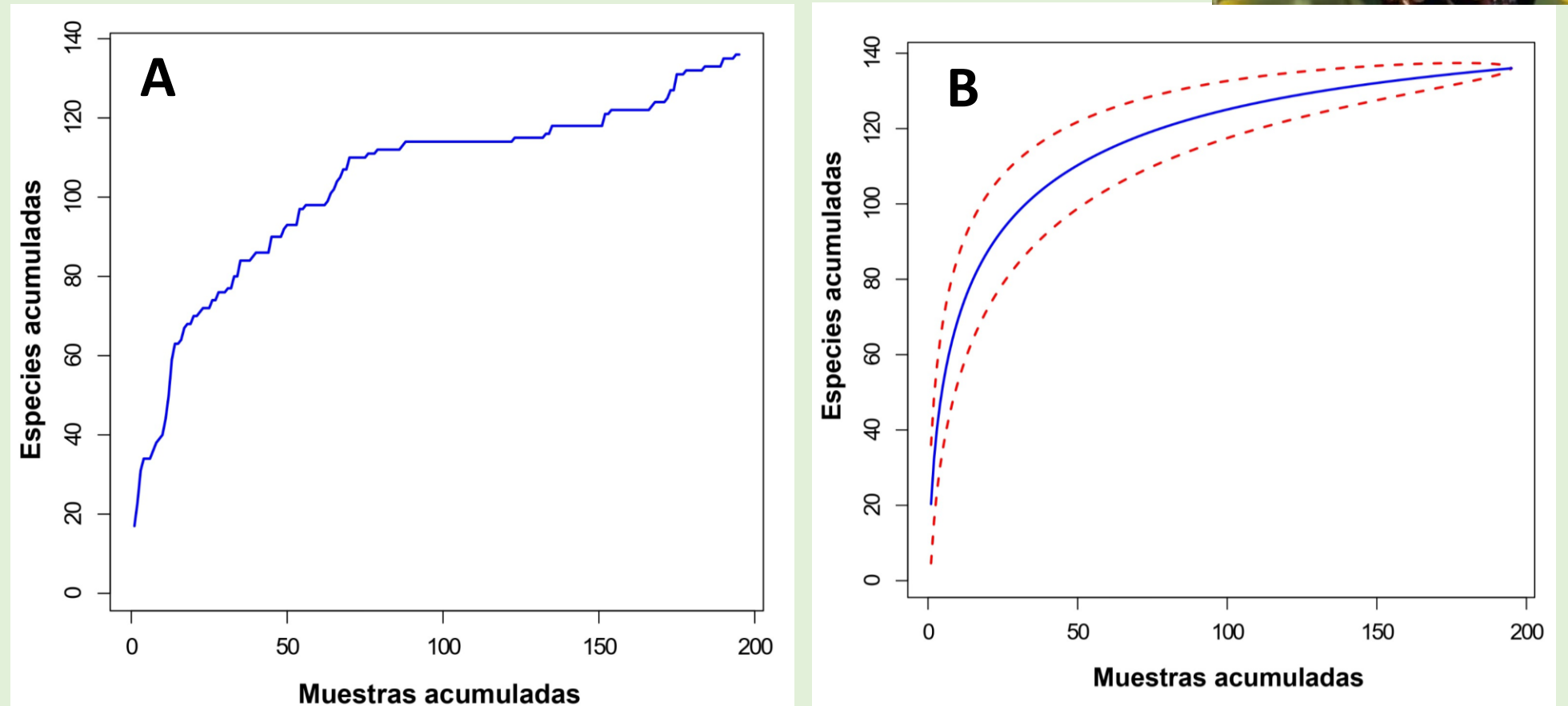
¿Dónde se realizó?



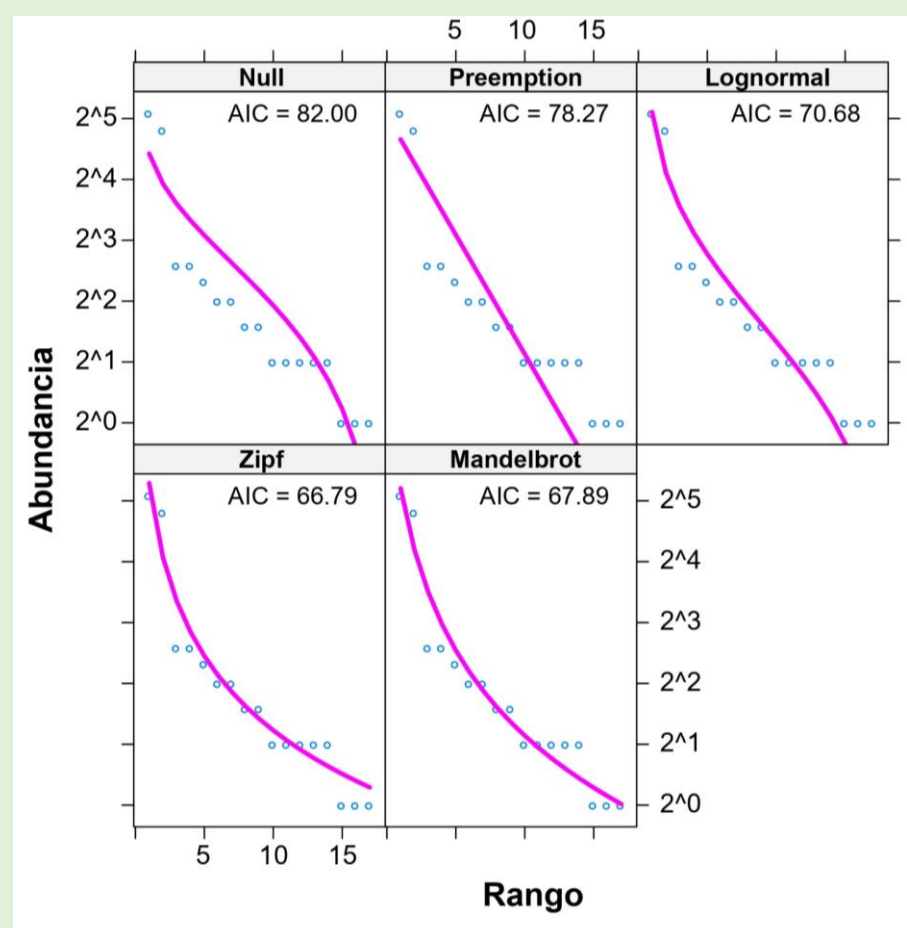
El parque arqueológico Xoclán se localiza al oriente del municipio de Mérida, Yucatán, México. Tiene una superficie total de 52 ha (520,000 m²) y una elevación promedio de 12 m s. n. m.

Resultados

Se reportó un total de 140 especies, distribuidas en 21 órdenes y 42 familias. La familia Parulidae (chipes) fue la más representativa con 17 especies. Seguidamente la familia Tyrannidae (tiranos y similares) con 12 especies y la familia Icteridae (yuyas, tordos y zanates) con 10 especies.



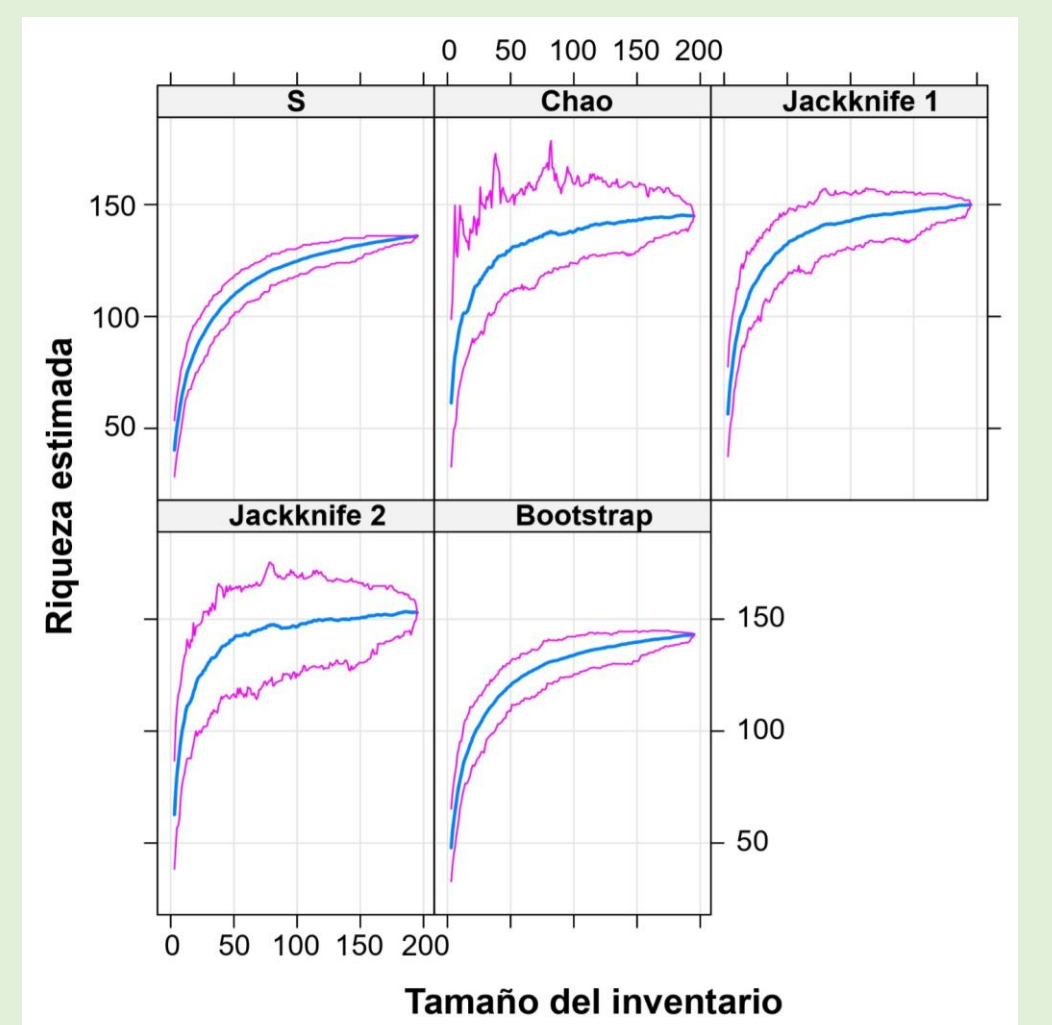
La curva de acumulación (A), indica que el esfuerzo de muestreo no alcanza a incluir a todas las especies de aves del parque arqueológico Xoclán. El estimador Mao-Tau coincide con lo señalado en la curva de acumulación obtenida. Por tal motivo, no hay diferencias significativas entre lo observado (A) y lo esperado (B).



De acuerdo al modelo Zipf, las especies más dominantes son las generalistas y las especies asociadas a asentamientos urbanos como el Zanate Mayor (*Quiscalus mexicanus*), la Tortolita Canela (*Columbina talpacoti*), el Cenzontle Tropical (*Mimus gilvus*), la Chara Yucateca (*Cyanocorax yucatanicus*) y la Paloma Alas Blancas (*Zenaidura macroura*).

Estas especies se adaptan con facilidad a áreas urbanizadas urbanizadas, además son especies con alimentación muy variada, lo cual hace que sus poblaciones sean muy numerosas.

A pesar de las 140 especies registradas en el parque arqueológico Xoclán, el estimador Bootstrap arrojó una presencia potencial de 152 especies, lo que significa que con este estudio solo se reportó el 81.9% del total de especies potenciales. Por su parte, el estimador Jackknife 2, determinó la presencia de 171 especies, representando que con este trabajo se reportó un 92.1% de las especies potenciales en el parque.



Conclusiones

Se reportaron 140 especies en el parque arqueológico Xoclán. Esta área verde es de importancia en Mérida por su riqueza en términos de número de especies en comparación con otros parques urbanos de la ciudad.

El inventario avifaunístico evaluado no incluye a todas las especies presentes en el área de estudio. Sin embargo, los datos de incidencia, indican que se registró entre el 81.9 y el 92.1% de la riqueza potencial de la avifauna del parque arqueológico de Xoclán.

El patrón de abundancia indica que las generalistas como: la Paloma Alas Blancas (*Z. asiática*), el Zanate Mayor (*Q. mexicanus*), la Tortolita Canela (*C. talpacoti*), el Centzontle Tropical (*M. gilvus*) y la Chara Yucateca (*C. yucatanicus*) son las más beneficiadas y abundantes del parque.

Referencias

- aVerAves(2012) Descubre una nueva forma de pajarear. <https://ebird.org/averaves/about>
- Ayuntamiento de Mérida. (2018). Informe de Prosperidad Urbana. 2: 1021. Disponible en: http://isla.merida.gob.mx/serviciosinter-net/ordenamientoterritorial/docs/implementation_nau.pdf
- Berlanga, H., Rodríguez, V., y De Silva, H. G. (2010). aVerAves: la ciencia ciudadana para la conservación. Biodiversitas. CONABIO [En línea]. [Citado 2021 diciembre 24] 100:7. Disponible en: <https://www.biodiversidad.gob.mx/media/1/ciencia-ciudadana/documentos/BerlangaEtal2012.pdf>
- Chablé, J. y Pasos, R. (2010). Aves, en: Durán R. y M. Méndez (Eds). Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatán. CICY, PPD FMAM, CONABIO, SEDUMA. Disponible en <https://www.cicy.mx/sitios/biodiversidad-y-desarrollo-humano-en-yucatan>
- Hernández, Euan, y Feldman. (2018). La urbanización y su impacto en la variación estacional de las aves de la Ciudad de Mérida. [En línea] [Citado 2021 Julio 16] 10: 233 240. Disponible en: https://www.cicy.mx/Documentos/CICY/Desde_Herbario/2018/2018_10_18_GLineas-La-urbanizacion-y-su-impacto.pdf
- Vidal, W.J (2016). Diversidad de aves en parques dentro de la zona urbana de la ciudad de Mérida, Yucatán, México. (Tesis de Licenciatura). Universidad Autónoma de Yucatán. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Mérida, Yucatán. Pp 45.
- Zetina, Z., Novelo, C., Canal, G., Campos, Y., Herrera, M., y Vázquez, Y. (2008). La Avifauna del Parque Arqueológico Xoclán, Mérida, Yucatán (Tesis Licenciatura en Biología. Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias). Universidad Autónoma De Yucatán. Recuperado en <https://www.yumpu.com/es/docum-ent/read/27645263/avifauna-del-parque-arqueologico-xoclán-merida-yucatánpdf/6>