

# AUTOECOLOGIA Y DISTRIBUCIÓN DE *Dryobates scalaris* EN EL ALTIPLANO CENTRAL DE MÉXICO

Díaz-Chavero Eleazar

## INTRODUCCION

La familia Picidae se encuentra distribuida ampliamente distribuida en casi todo el planeta. En México se registran 27 géneros pertenecientes a esta familia, siendo *Dryobates* y *Melanerpes* los mas reconocidos, compartiendo un hábitat ecológico similar (Ugalde et al. 2011).

Aunque las zonas áridas son ecosistemas altamente susceptibles a la pérdida y fragmentación de la cobertura vegetal, principalmente por el sobrepastoreo (ganadería extensiva) y cambio de uso de suelo destinado a la agricultura, se reportan una gran cantidad de registros de estas especies. Por esta razón este estudio pretende analizar los cambios en la distribución de *Dryobates scalaris* con la finalidad de conocer si los cambios de origen antropogénicos están afectando la abundancia esta especie generalista.



Figura 1. Carpintero pico *Dryobates scalaris*.

## MATERIALES Y METODOS

### Área de estudio

El área de estudio es la Altiplanicie Mexicana, cuya característica principal son sus extensas llanuras. se localiza en parte de los estados de San Luis Potosí, Guanajuato, Jalisco, Aguascalientes, Querétaro y Zacatecas, entre las sierras Madre Occidental, Madre Oriental y al norte del Eje Volcánico Transversal (Nieto-Samaniego et al. 2005)

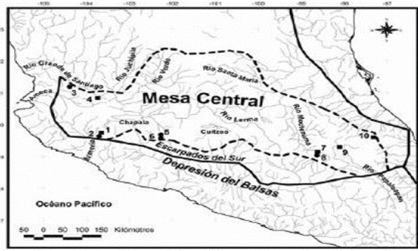


Figura 2. Ubicación de El Altiplano Central

### Bases de datos

Los registros geográficos fueron descargados de diferentes bases de datos (GBIF, Enciclovida y CONABIO). Para modelar la distribución histórica se utilizó el periodo del Holoceno (6000 a.c), para distribución futura se utilizaron dos escenarios RCP 2.6 y 4.5 (Rutas representativas de concentración) para los años 50 y 70. Se utilizó una resolución espacial de 30 seg arc, para la distribución actual se utilizaron los datos del periodo de 1970-2000. (Fick y Hijmans, 2017).

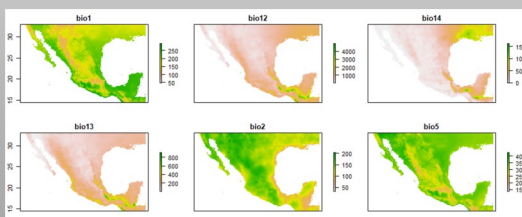


Figura 3. Variables bioclimáticas

## RESULTADOS

La distribución actual de *D. scalaris* es muy generalizada para casi toda la republica mexicana, exceptuando el estado de Chihuahua, Coahuila, gran parte de Sonora, Zacatecas y gran parte de la península de Yucatán. La distribución histórica, muestra que la distribución del *D. scalaris* con respecto a la distribución actual ha variado en un 0.1% mientras que para los escenarios futuros se prevé una reducción de hasta un 5% en la distribución en el escenario menos conservador (Figuras 4).

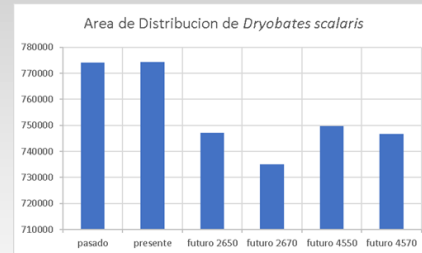


Figura 4. Resultados de los modelos de distribución de *D. scalaris* en diferentes escalas temporales

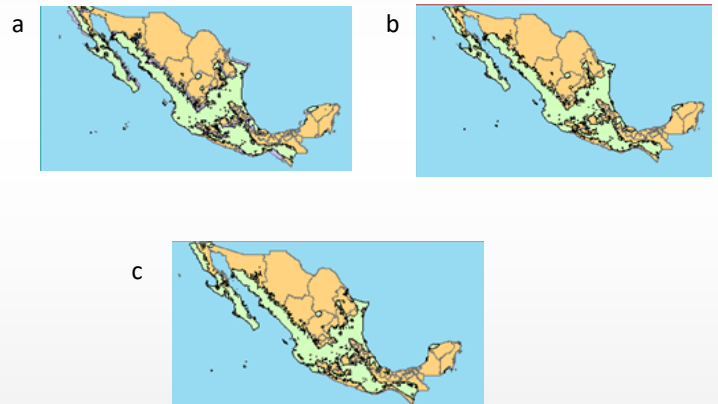


Figura 5. Mapas de distribución a) histórica, b) actual y c) futura de *D.*

## CONCLUSIONES

De acuerdo a los mapas de distribución del histórica, actual y futura se pueden observar cambios poco significativos en el área de distribución actual versus la distribución histórica y futura de esta especie, lo que indica que son poblaciones altamente adaptadas a una gran variedad de hábitats, que las tendencias climáticas futuras no representan un problema.

## BIBLIOGRAFÍA

Nieto-Samaniego, Ángel Francisco, Alaniz-Álvarez, Susana Alicia, & Camprubí í Cano, Antoni. (2005). La Mesa Central de México: estratigrafía, estructura y evolución tectónica cenozoica. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 57 (3), 285-318.

Fick, S. y Hijmans R. (2017). Worldclim 2: New 1-km spatial resolution climate surfaces for global land areas. *International Journal of Climatology*, s/p (4857), 1285–1293.

Ugalde Lezama, S., Tarango Arambula, L. A., Gustavo Ramírez, V., Equihua Martínez, A., & Valdez Hernandez Juan

