



Claudia Ballesteros-Barrera¹, Rocío Zárate-Hernández¹, Bárbara Vargas-Miranda¹, Selene Ortiz-Burgos², Angélica Martínez-Bernal¹

¹División de Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM, ²Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM

* Autor de correspondencia: bbc0711@gmail.com

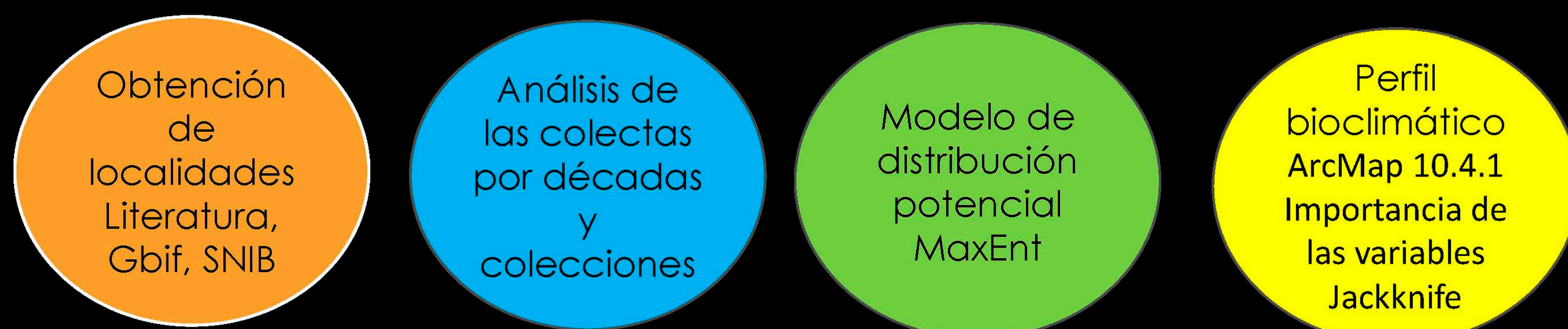
INTRODUCCIÓN

Chaetodipus lineatus, es una de la familia Heteromyidae endémico a México y se distribuye en las zonas áridas de los estados de San Luis Potosí y Zacatecas, (Best, 1993). NOM-059-SEMARNAT-2010 no la considera en ninguna categoría de riesgo pese a que se le considera una especie vulnerable debido su baja densidad poblacional, presentar una distribución restringida y ser endémica, además de que existe poca información sobre la especie.

OBJETIVO

El propósito de este trabajo fue analizar la información de los registros de la especie depositados en colecciones científicas, evaluar el efecto de las variables climáticas predictoras en su distribución y generar un mapa de su distribución potencial.

METODOLOGÍA



RESULTADOS

Los resultados mostraron que a lo largo de 38 años (de 1950 a 1988, Figura 1) 14 colectores han registrado a la especie y recolectaron 81 ejemplares que están depositados en 10 colecciones científicas, 8 internacionales y 2 nacionales (Cuadro 1). Esta especie está poco representada en las colecciones, y su recolecta ha sido limitada en algunas décadas y en algunas localidades. La mayor parte de los registros se encuentran en colecciones de los Estados Unidos. Estos ejemplares fueron registrados en 28 localidades, 23 ubicadas en el estado de San Luis Potosí y 5 en el estado de Zacatecas (Figura 2).

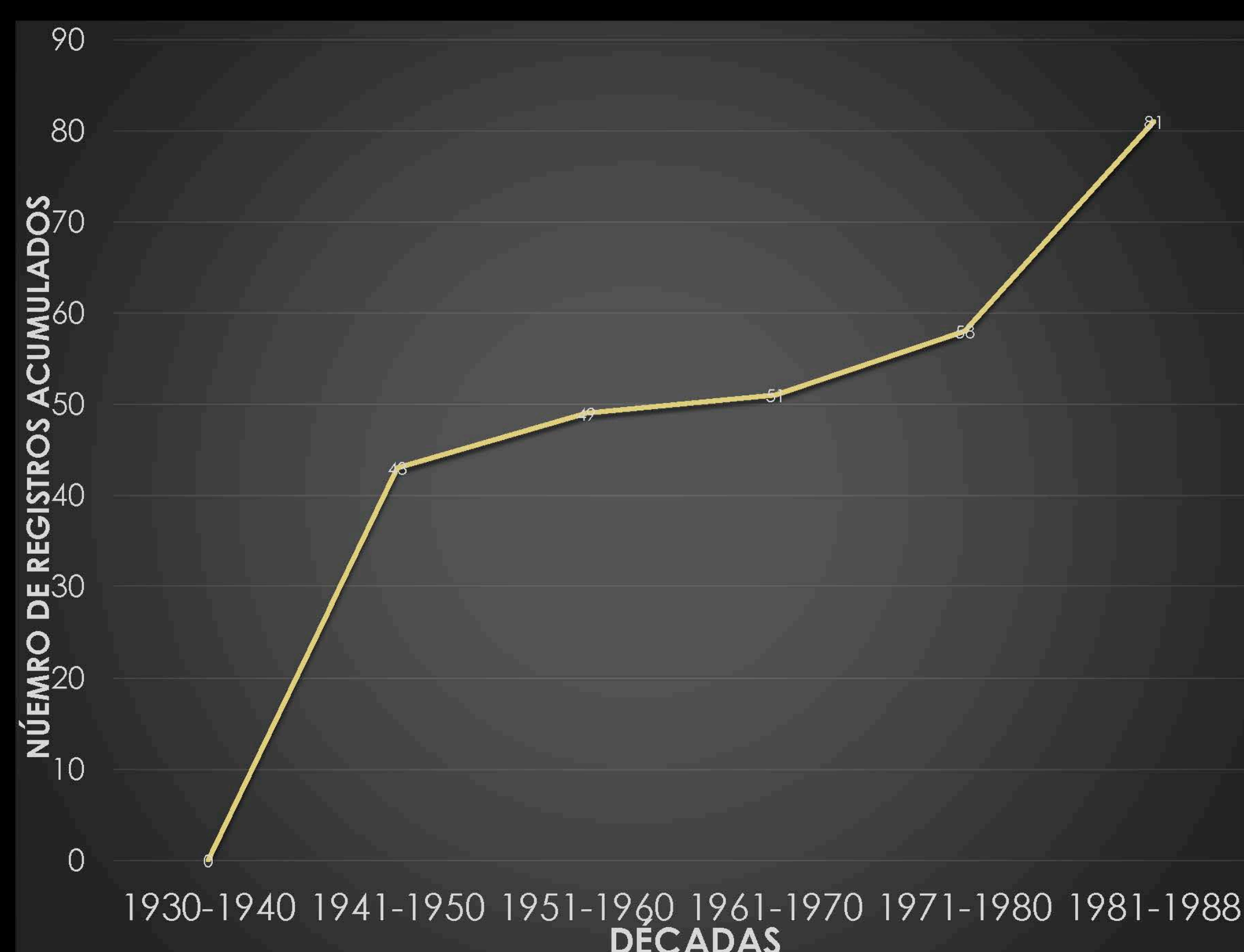


Figura 1.- Número de registros acumulados de *Chaetodipus lineatus* a partir de la primera década de recolecta.

Literatura citada

Best, T.L. 1993. *Chaetopidu lineatus*. Mammalian species, 451:1-3.

SIGLAS DE LA COLECCIÓN	NOMBRE DE LA COLECCIÓN	NÚMERO DE REGISTROS
LSU	Museum of Natural Science de Louisiana State University	32
ENCB-IPN*	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional	14
KU	Biodiversity Institute and Natural History Museum, University of Kansas	12
MSB-UNM	Museum of Southwestern Biology, University of New Mexico	7
SNOMNH	Sam Noble Oklahoma Museum of Natural History, University of Oklahoma	5
CAS	California Academy of Sciences	3
CNMA*	Instituto de Biología, UNAM	2
FMNH	Field Museum of Natural History	2
TCWC-TAMU	Texas Cooperative Wildlife Collections, Texas A & M University	2
USNM	National Museum of Natural History, Smithsonian Institution	2

CUADRO 1.- Número de ejemplares *C. lineatus* depositados en colecciones científicas nacionales (*), extranjeras y observaciones

Los sitios en donde ha sido registrado *C. lineatus* presentan una temperatura promedio anual de 17.9 °C y una precipitación total anual en promedio de 423 mm. Las variables que tuvieron mayor importancia en el desempeño del modelo de MaxEnt fueron las relacionadas principalmente con las temperaturas más cálidas. En cuanto a los resultados de la distribución potencial, el modelo generado por MaxEnt predice un área idónea de 50,894 km² (Figura 2).

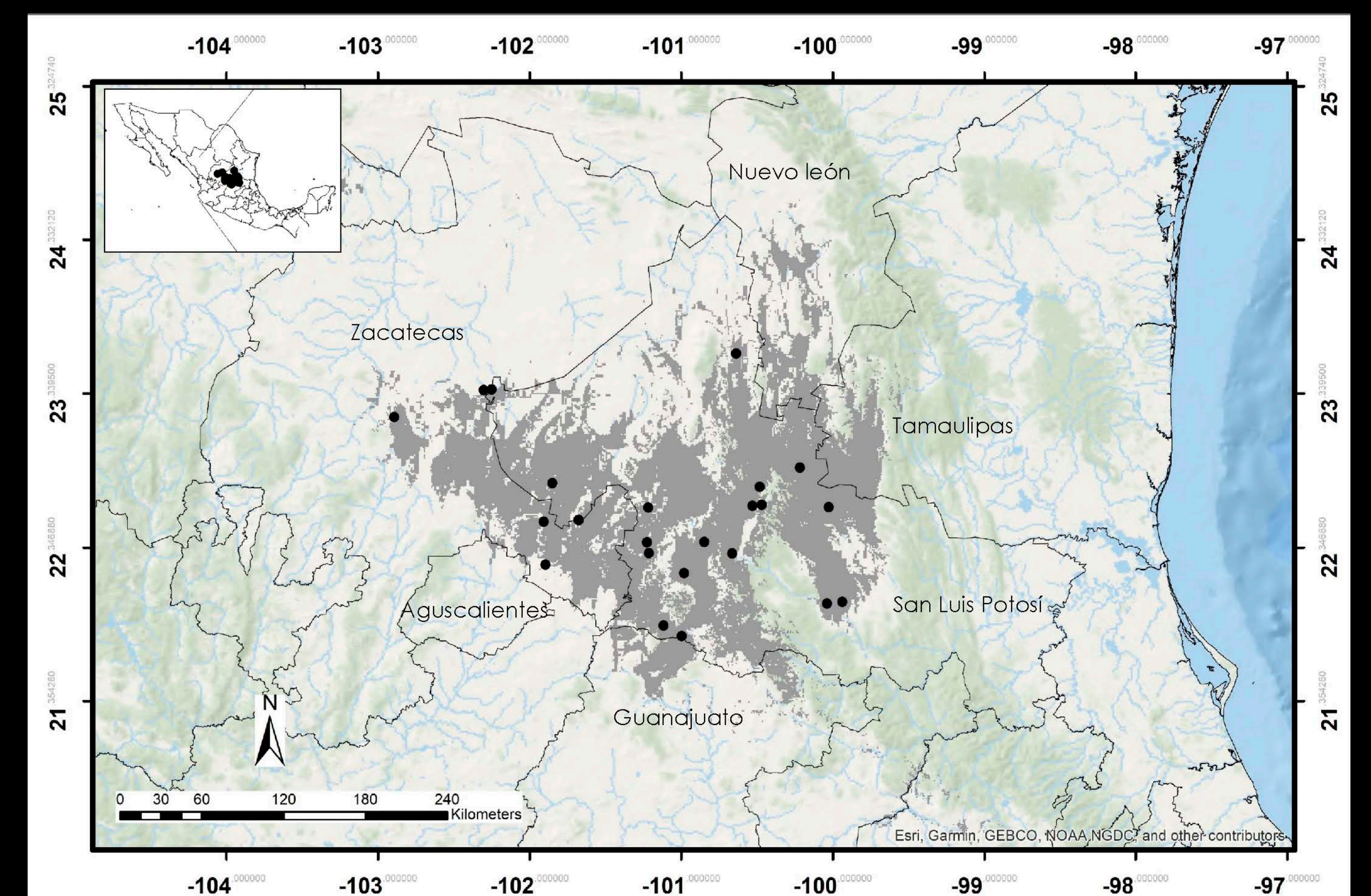


Figura 2.- Mapas de distribución potencial de *C. lineatus*. Puntos negros son las localidades de colecta, en gris claro la distribución potencial predicha

El mapa de distribución potencial muestra áreas de hábitat idóneo no solamente en los sitios donde hay registros de colecciones, sino en áreas en donde no se ha recolectado aún la especie como son: al norte del estado de Guanajuato Y sur de los estados de Nuevo León y Tamaulipas.

Conclusiones

Es necesario incrementar el esfuerzo de monitoreo de la especie, tanto en las localidades donde ya se la recolectado a lo largo de 38 años, con el fin de verificar que aún se encuentra presente, pero también en distintos sitios, que aún no han sido explorados y que podrían determinarse como sitios potenciales de prospección a partir de los resultados de los MDS.