



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA



Estimado Dr. Fernando Álvarez
Editor en Jefe de la Revista Mexicana de Biodiversidad

Estoy contento por enviar nuestro manuscrito titulado “Ecología térmica y riesgo de extinción ante el cambio climático de *Gonatodes concinnatus* (Squamata: Sphaerodactylidae), una lagartija endémica de la Amazonia occidental” para ser considerado en la publicación de la *Revista Mexicana de Biodiversidad*. El artículo fue escrito por Marco A. Altamirano-Benavides, Saúl F. Domínguez-Guerrero, Francisco J. Muñoz-Nolasco, Diego M. Arenas-Moreno, Rufino Santos-Bibiano, Raúl Gómez-Trejo Pérez, Luis E. Lozano-Aguilar, Natalia Fierro-Estrada, Fabiola J. Gandarilla-Aizpuro, Guillermo A. Woolrich-Piña, Norberto Martínez-Méndez, Rafael A. Lara-Reséndiz y Fausto R. Méndez-de la Cruz. Estamos convencidos de que los resultados del presente estudio serán de interés para los lectores de la *Revista Mexicana de Biodiversidad* y a continuación le explico brevemente porque.

El cambio climático está ocasionando una gran pérdida de biodiversidad a nivel mundial y uno de los grupos más susceptibles es el de los ectotermos. La pérdida de la biodiversidad relacionada con el CC es de gran relevancia, especialmente es sitios megadiversos. En el presente trabajo proyectamos el riesgo de extinción ante el CC de una especie de geco que habita en la selva amazónica. Nuestras proyecciones mostraron que la especie de estudio es altamente susceptible al CC para el año 2050 y 2070. Uno de los principales aportes de nuestro estudio es que nuestras proyecciones indican que el riesgo de extinción varía de forma intraespecífica y que algunas poblaciones pueden ser más afectadas que otras. Específicamente, encontramos que las poblaciones de menor altitud tienen mayor riesgo de extinción ante el CC, mientras que algunos sitios de mayor altitud podrían servir como refugios térmicos ante el CC para la especie de estudio y otros ectotermos. Nuestros resultados pueden ser extrapolados a otros ectotermos de ambientes tropicales y que viven a baja altitud y puede servir como base para investigaciones que



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA



tengan el objetivo de proponer nuevos sitios prioritarios para la conservación, especialmente en regiones megadiversas.

En el presente trabajo proponemos como árbitros a la Dra. Martha M. Muñoz (Department of Biological Sciences, Virginia Tech, Blacksburg Virginia, USA. Correo electrónico: mmunoz5@vt.edu) y al Dr. Gamaliel Catañeda Gaytán. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez del Estado de Durango, Gómez Palacio, Durango, México. Correo electrónico: gamaliel.cg@gmail.com. Nuestra sugerencia de los árbitros es porque ambos tienen una experiencia amplia en el estudio de los efectos del cambio climático en ectotermos, especialmente en escamados.

Cabe mencionar que nuestro manuscrito no ha sido enviado a consideración a otra revista y que todos los autores declaramos que no tenemos conflicto de interés. Agradecemos su consideración y esperamos su respuesta.

Atentamente

Saúl F. Domínguez Guerrero
Estudiante del Posgrado en Ciencias Biológicas,
Laboratorio de Herpetología 2,
Instituto de Biología
Autor de correspondencia