

Miércoles 12 de diciembre de 2018

Revista Mexicana de Biodiversidad

Dr. Fernando Álvarez Noguera

Instituto de Biología, UNAM

Estimado Editor:

Por medio de la presente, solicitamos que el manuscrito del artículo “Efecto del cambio climático en una especie de lagartija termófila de amplia distribución (*Dipsosaurus dorsalis*): un enfoque ecofisiológico”, sea considerado para publicar en la Revista Mexicana de Biodiversidad.

Este manuscrito describe los resultados de nuestro estudio sobre la termorregulación y modelos de distribución de la iguana del desierto (*Dipsosaurus dorsalis*) a lo largo de su distribución ante el cambio climático. La especie de estudio representa un excelente modelo ya que es una especie termófila, de amplia distribución, que habita en ambientes contrastantes y ha sido bien documentada su historia natural. Particularmente, los objetivos de este trabajo fueron: (1) investigar la gama de temperaturas corporales en el campo; (2) monitorear la temperatura operativa ambiental a lo largo de su distribución; (3) realizar un modelo de distribución ecofisiológico y biofísico; y finalmente (4) determinar cómo el cambio climático global afectará a esta especie con características de historia de vida particulares.

El enfoque mecanicista de nuestro trabajo (ecofisiológico y biofísico) es ampliamente detallado en la sección de metodología, por lo cual consideramos que tendrá un impacto en el campo ecológico de los modelos de distribución de especies. Además, como mencionamos a lo largo del manuscrito, es fundamental incluir variables bióticas (por ejemplo, requerimientos y tolerancias térmicas) para obtener modelos con mayor poder predictivo.

A pesar de que se ha documentado la prevalencia de efectos negativos ante el cambio climático en los anfibios y reptiles, es importante tener en cuenta que el cambio climático también puede afectar positivamente a algunas especies o poblaciones. Nuestros resultados apoyan esta última, ya que *D. dorsalis* será afectada positivamente, expandiendo su distribución en todos los escenarios futuros (2050 y 2070, RCP 4.5 y 8.5). Finalmente, los resultados son discutidos en términos de características de historia de vida, aspectos de distribución, patrones de actividad anual, estrategias de comportamiento termorregulador y altos niveles de tolerancia al calentamiento.

Por otro lado, garantizamos que este manuscrito es un trabajo original de los autores enlistados y no ha sido previamente publicado. También aseguramos que no se ha presentado en otra revista al mismo tiempo.

Todos los autores enlistados hicimos contribuciones substanciales a la investigación y al manuscrito. Todos los autores participaron en la idea científica, concluyeron la investigación, recabaron información bibliográfica, redactaron el manuscrito y elaboraron las gráficas. Ningún autor ha sido omitido.

Garantizamos que todos los autores estamos de acuerdo con esta presentación.

Esta investigación fue completada a través de un proyecto CONACyT, el cual agradecemos en el manuscrito. Garantizamos que ninguno de los autores tiene algún conflicto de interés relacionado con este manuscrito.

Proponemos los siguientes cuatro árbitros especializados en el tema:

1. Dr. Aníbal Díaz de la Vega Pérez, Investigador de Cátedras CONACyT, Universidad Autónoma de Tlaxcala-CONACyT, E-mail: [anibal.helios@gmail.com](mailto:anibal.helios@gmail.com)
2. Dr. Guillermo A. Woolrich Piña, Profesor Titular "A" Tiempo Completo. Investigador Nacional Nivel I del SNI. Laboratorio de Zoología. División de Biología. Subdirección de Investigación y Posgrado. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla. Col. Totoltepec Zacapoaxtla, Puebla, C. P. 73680. Tel. 01 233 317 5000 Ext. 503. E-mail: [gwoolrich@live.itsz.edu.mx](mailto:gwoolrich@live.itsz.edu.mx)
3. Dr. Héctor Gadsden. Red de Diversidad Biológica del Occidente Mexicano, Instituto de Ecología, A.C., Lázaro Cárdenas #253, Centro, CP 61600, Pátzcuaro, Michoacán, México. E-mail: [hgadsden@gmail.com](mailto:hgadsden@gmail.com).
4. Dr. Gamaliel Castañeda Gaytán, Facultad de Ciencias Biológicas Universidad Juárez del Estado de Durango E-mail: [dr gama@ujed.mx](mailto:dr gama@ujed.mx) ó [gamaliel.cg@gmail.com](mailto:gamaliel.cg@gmail.com)

Gracias por la oportunidad de presentar el manuscrito y esperamos la respuesta de usted.

Sinceramente,



---

Dr. Rafael A. Lara Resendiz (autor de correspondencia)  
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz BCS.