

4 de agosto de 2016

Dr. Fernando Álvarez Noguera

Editor en Jefe

Revista Mexicana de Biodiversidad

Estimado Dr. Álvarez

Presentamos a la “*Revista Mexicana de Biodiversidad*” para su publicación, el manuscrito original titulado: “Using landscape thermal heterogeneity to avoid lethal overheating. An empirical approximation in reproductive oviparous and viviparous lizards”, escrito por Saúl López-Alcaide, Constantino Gonzáles-Salazar, Rodrigo Macip-Ríos y Enrique Martínez-Meyer.

El aumento de temperatura que se ha registrado en las últimas décadas es considerada una de las principales amenazas a la biodiversidad, particularmente se espera que las especies ectotérmicas sean las más vulnerables, debido a que sus rasgos fisiológicos y ecológicos funcionan en intervalos específicos de temperatura; sin embargo, pocos estudios se han enfocado a estudiar si ciertas especies han estado expuestas históricamente a temperaturas que superen sus límites térmicos. En este trabajo documentamos como dos especies de lagartijas del género *Sceloporus* con diferente modo reproductor (vivípara y ovípara) han estado expuestas durante los últimos cincuenta años a temperaturas ambientales potencialmente letales para su descendencia en desarrollo ($>34^{\circ}\text{C}$), ya sea en nidos o en oviducto. Nuestros resultados sugieren que independientemente de los regímenes climáticos mencionados, la temperatura disponible tanto a nivel de microhábitat como en los sitios potenciales de anidación para estas especies, ha permitido que su descendencia en desarrollo experimente temperaturas que no excedan el umbral máximo tolerado; a través de comportamiento termorregulador en el caso de la especie vivípara y de una precisa selección del sitio para anidar en el caso de la especie ovípara. De este modo el comportamiento de estas especies opera como un mecanismo compensatorio para enfrentar exitosamente temperaturas que excedan sus límites térmicos. Este tipo de estudios son de

particular importancia, dada la necesidad que existe de pronosticar los posibles impactos del incremento de la temperatura en el futuro próximo.

Esperamos que esta contribución sea de interés para los lectores y editores de la “Revista Mexicana de Biodiversidad”. Todos los autores declaramos que esta es una investigación original, producto de nuestro trabajo científico y que ningún manuscrito semejante ha sido enviado a otra revista por los autores. Ninguno de los autores tiene conflicto de interés con respecto a su contribución. Agradecemos su tiempo y esperamos que encuentre esta contribución interesante y con la calidad científica requerida para ser publicada en su revista. Por favor no dude en contactarme para cualquier aclaración con respecto al manuscrito.

Sugerimos como posibles revisores:

- 1) Dr. Aníbal Helios Díaz de la Vega Pérez, Universidad Autónoma de Tlaxcala, correo electrónico: anibal.helios@gmail.com
- 2) Dr. Rafael Alejandro Lara Resendiz, University of California Santa Cruz, correo electrónico: rafas.lara@gmail.com
- 3) Dr. Pierre Charruau, Centro de Cambio Global y Sustentabilidad en el Sureste A. C., correo electrónico: charruau_pierre@yahoo.fr

Por favor, no dude en contactarnos para cualquier pregunta adicional con respecto al manuscrito

En nombre de todos los autores

Dr. Constantino González-Salazar

Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM

Email: cgsalazar7@gmail.com