



Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad
Universidad Nacional Autónoma de México



Morelia, Mich. México Diciembre 2018

Estimado Dr. Fernando Álvarez Noguera, Editor Revista Mexicana de Biodiversidad

Tenemos el placer de someter el manuscrito titulado “Huracán Jova: efecto de un evento climático atípico sobre lagartijas insulares en el Occidente de México” bajo la autoría de Andrés García y coautoría de H. H. Siliceo-Cantero, para ser considerado para publicación como artículo en extenso en la Revista Mexicana de Biodiversidad.

Hemos decidido enviar nuestro manuscrito a la Revista Mexicana de Biodiversidad debido a que nuestro estudio contribuye al conocimiento sobre los efectos del huracán Jova, que tuvo lugar el 12 de octubre de 2011, sobre la estructura vegetal y sobre atributos poblacionales de tres especies de lagartijas (*Anolis nebulosus*, *Aspidoscelis lineattissimus* y *Urosaurus bicarinatus*) en la isla San Agustín (ISA; regionalmente conocida como San Panchito). En nuestro estudio evaluamos el daño causado por el huracán Jova a los árboles > 1 cm de diámetro en la isla, y lo relacionamos con la altura y el diámetro de los mismos. Sin embargo, el principal objetivo fue evaluar los efectos de Jova sobre la densidad poblacional, condición y supervivencia, así como sobre el uso del hábitat de las lagartijas habitantes de ISA. Para ello, contrastamos estas variables entre el antes y después del paso del huracán, enfocándonos principalmente en *A. nebulosus* puesto que solo contamos con datos de todas las variables para esa especie previo a Jova. Los resultados indican que Jova, que es un huracán de intensidad intermedia, contribuyó a corto plazo a un incremento de las poblaciones de lagartijas, así como en sus tamaños y pesos. Además, no afectó su supervivencia de manera significativa, y tuvo poco efecto sobre el uso del hábitat de las especies de lagartijas arborícolas. Sin embargo, muestreos recientes indican una reducción sustancial de la población de lagartijas *A. nebulosus*, que probablemente resulte en la extinción de dicha población, y un incremento de la población de *U. bicarinatus*, como posible resultado de la extracción innecesaria de lagartijas *Anolis* y por el impacto de un segundo huracán de mayor intensidad (Patricia). Por ello, se destaca la importancia de realizar estudios a largo plazo enfocados en este tópico. En conclusión, nuestro estudio provee evidencia del papel que pueden jugar los huracanes sobre las poblacionales insulares animales como las lagartijas, lo cual es de relevancia bajo el contexto del aumento en la frecuencia e intensidad de estos fenómenos naturales, particularmente en la Costa del Pacífico Mexicano.

Este manuscrito presenta los resultados de una investigación original que no se encuentran publicados o sometidos en algún otro lado. Agradecemos su consideración para este manuscrito, y esperamos tener noticias prontas de usted.

Atentamente,

Dr. Héctor Hugo Siliceo Cantero