

Xalapa, Ver., 4 de noviembre de 2016

Estimado Dr. Fernando Álvarez Noguera

Editor en Jefe Revista Mexicana de Biodiversidad

Con esta carta, presentamos nuestro manuscrito titulado "*Comparación de la riqueza y composición de helechos y licófitos en tres áreas de bosque mesófilo en Los Tuxtlas, Veracruz*" para su consideración para su publicación en la Revista Mexicana de Biodiversidad.

Los helechos y licófitos son un componente importante de la diversidad vegetal de los bosques mesófilos de montaña, además de ser componentes estructurales y tener un rol destacado en los ciclos de agua y nutrientes. Por su sensibilidad a los cambios de sus hábitats han sido considerados como bioindicadores de la calidad de los bosques donde habitan. En este sentido las preguntas que intentamos responder con este trabajo fueron las siguientes: i) ¿Cómo cambia la riqueza y composición de especies en tres diferentes áreas de bosques mesófilo en los dos principales volcanes de Los Tuxtlas?; ii) ¿Cuáles especies contribuyen a estas diferencias y porqué?

Es el primer trabajo que compara la riqueza y composición de helechos y licófitos en bosques mesófilos realizados con una misma metodología de muestreo. Este trabajo fue realizado en la Reserva de Biosfera Los Tuxtlas, un área protegida que alberga una alta biodiversidad en el estado de Veracruz, México, la cual todavía se encuentra amenazada por la deforestación y el cambio de uso de suelo. Nuestros resultados aportan no solo al conocimiento de pteridoflora del bosque mesófilo, el ecosistema con mayor riqueza de especies de plantas por área y el más amenazado, sino que además demostramos que la composición florística varía localmente en los dos volcanes principales. Esta información podría ser útil para promover mejores estrategias de conservación para este grupo de plantas vulnerables al impacto antropogénico. El muestreo utilizado se basa en una metodología estándar de estudio de la vegetación herbacea tropical, que es ampliamente reconocido, lo cual permite que esta pueda ser replicada y también facilita la comparación de los datos obtenidos con los de otras regiones y países.

Los resultados de este estudio son de interés para la comunidad científica, porque aportan información de la pteridoflora de un área protegida muy importante, además el tipo de bosque estudiado es uno de los más amenazados en la region tropical del mundo. Estudios previos sobre este tema son escasos y generalmente las comparaciones realizadas se basan en listados de especies u datos obtenidos con diferentes métodos. Por lo tanto, la temática de este manuscrito coincide con el enfoque e interés de la revista, además nos parece pertinente que su publicación en la misma garantiza su difusión a nivel nacional e internacional.

Mediante la presente, declaramos que el trabajo no ha sido publicado con anterioridad, que su publicación ha sido aprobada por todos los coautores, que no está bajo consideración para su publicación en otro sitio y que no existe ningún conflicto de intereses que declarar. Finalmente nos permitimos sugerir como potenciales revisores:

- Dr. Klaus Mehlreter, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, klaus.mehlreter@inecol.mx
- M. en C. Aniceto Mendoza-Ruiz, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa, amr@xanum.uam.mx
- PhD Robbin C. Moran, Institute of Systematic Botany, NYBG, rmoran@nybg.org http://www.nybg.org/science/scientist_profile.php?id_scientist=16
- PhD Michael Sundue, University of Vermont, Michael.Sundue@uvm.edu <https://www.uvm.edu/~plantbio/pringle/People.html>

Agradeciendo la recepción de nuestro manuscrito, nos despedimos atentamente.

Saludos cordiales,

Los autores

Amparo R. Acebey, Juan Carlos López-Acosta, J. Daniel Tejero-Díez y Thorsten Krömer