

OPCIÓN EN RECURSOS BIÓTICOS

CONECTIVIDAD FUNCIONAL DE *Agalychnis dacnicolor* EN UN BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO DE MÉXICO ALTAMENTE AMENAZADO

Sara Covarrubias Jiménez¹, Carla Gutiérrez Rodríguez² y Clementina González Zaragoza¹

¹ Instituto de Investigaciones sobre los Recursos Naturales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, San Juanito Itzicuaró s/n Col. Nva. Esperanza 58337, Morelia, Michoacán.

² Instituto de Ecología AC, Carretera Antigua a Coatepec, El Haya 91070, Xalapa, Veracruz.
covsajim@gmail.com

En México, el bosque tropical caducifolio (BTC) tiene una gran diversidad de especies pero sufre de tasas de deforestación y transformación muy elevadas^{1,2}. Utilizamos a *Agalychnis dacnicolor*, una rana arborícola asociada al BTC, para investigar el efecto de la composición del paisaje sobre los patrones de conectividad funcional y estructura genética de las poblaciones en la región de Chamela – Cuixmala en la costa de Jalisco. Colectamos muestras de tejido de 96 individuos provenientes de 26 poblaciones para extraer su ADN. Secuenciamos polimorfismos de nucleótido único y obtuvimos ~400 millones de fragmentos. Los análisis genéticos para determinar la influencia del paisaje sobre la conectividad aún se encuentran en proceso. La caracterización del paisaje la realizamos a partir de capas ambientales y de actividad antropogénica de diferentes fuentes de información, las cuales integramos en un SIG. Evaluamos la conectividad entre parches de ámbito hogareño y parches de hábitat óptimo (derivados de modelos de nicho ecológico) mediante la teoría de circuitos y análisis de redes. Los resultados sugieren mayor flujo de movimiento entre los parches ubicados dentro de la Reserva de Chamela – Cuixmala y sitios aledaños. Así mismo, los parches de ámbito hogareño ubicados en la zona de Melaque presentaron moderado flujo de movimiento. Los parches de hábitat óptimo ubicados en el centro de la zona de estudio tuvieron una mayor conectividad, la cual se reduce hacia el sur y hacia el este. Por su extensión y área de BTC estos parches fueron los más importantes para proveer la conectividad en general dentro de este paisaje, pues si fueran removidos se perdería la conectividad con parches aledaños. Los parches ubicados cerca de asentamientos humanos presentan bajo flujo de movimiento debido al cambio de uso de suelo por actividad agrícola y ganadera, lo cual implica cierta resistencia para el desplazamiento de los individuos. El estudio de la conectividad es importante para la conservación de las poblaciones, ya que no sólo determina el movimiento de individuos sino la posibilidad de intercambiar genes, lo cual es fundamental para la estabilidad de las poblaciones en distintas escalas de tiempo.

Palabras clave: Genómica del paisaje, fragmentación, pérdida de hábitat.

Referencias

- Ceballos, G., y Valenzuela, D. (2010). Diversidad, ecología y conservación de los vertebrados de Latinoamérica En Ceballos, G., L. Martínez, A. García, E. Espinoza, J. Bezaury y R. Dirzo [ed]. *Diversidad, Amenazas y Áreas Prioritarias para la Conservación de las Selvas Secas del Pacífico Mexicano*, pp. 93-118. Fondo de Cultura Económica and Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México.
- Sánchez-Azofeifa, G.A., Quesada, M., Rodríguez, A. P., Nassar, J. M., Stoner, K. E., et al. (2005). Research priorities for neotropical dry forests. *Biotropica* (37), pp. 477–485.

Instrucciones para elaborar el Resumen (acorde al ejemplo):

Márgenes: Superior: 2.54
Inferior: 2.54
Izquierdo y Derecho: 1.91

Tipos de letra y características:

Área Temática u Opción: Centrado, Times New Roman 14

Título: Centrado, Times New Roman 14, en mayúsculas + negritas, nombres científicos en cursivas y con May + Min.

Autores: Times New Roman 12 + Negritas. May + Min

Instituciones: Centrado, Times New Roman 12

Correo del estudiante: Centrado, Times New Roman 12 + Cursivas
(SÓLO EL CORREO DEL PRIMER AUTOR)

Dejar un espacio

Cuerpo del resumen: Sin sangría. New Roman 12. Nombres científicos en cursivas.

Dejar espacio

Palabras clave: Incluir 3 palabras clave, sin negritas, cuidando en no repetir alguna que ya se encuentre en el título.

Referencias: Deberán incluirse 2 ó 3 referencias que ayuden a complementar la información sobre el tema del trabajo.

El título "Referencias" en Arial Narrow 12, sin negritas.

Las Referencias en Arial Narrow 10, en formato APA.

Libro:

Apellido, inicial(es) del nombre. (Año de edición). *Título del libro* (número de la edición). Editor.

Artículo en revista (impreso)

Apellido, inicial(es) del nombre. (Año de publicación). Título del artículo. *Nombre de la revista*, *Volumen* (número de la revista), página inicial-página final.

Artículo en revista electrónica (con DOI)

Apellidos, inicial(es) del nombre. (Año de publicación). Título del artículo. *Nombre de la revista electrónica*, *Volumen* (número de la revista), página inicial-página final. <https://doi.org/xx.xxxxxxxx>.