



La Red Temática Biología, Manejo y Conservación de la Fauna Nativa en Ambientes Antropizados (REFAMA), en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, la Asociación Mexicana de Mastozoología A.C., el Instituto de Investigaciones en Medio Ambiente de la IBERO-Puebla y la Sociedad Científica Mexicana de Ecología tienen el gusto de invitarlos a participar en el taller:

“Análisis de la diversidad funcional en ambientes antropizados”

El cual se llevará a cabo en el marco del VII Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados “Interacciones ecológicas en ambientes antropizados”

El taller está dirigido a personas interesadas en introducirse a la cuantificación de la diversidad funcional (diversidad de rasgos funcionales) en comunidades ecológicas, dando énfasis en ejemplos con fauna en ambientes antropizados. Este taller será impartido por Claudia E. Moreno y Fernando Rosas, profesores-investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Se llevará a cabo a través de la plataforma **Google Meet**, **el lunes 30 y martes 31 de agosto de 2021 de 5 a 8 pm**. El cupo mínimo para que se abra el taller es de 6 personas y el máximo es de 12 personas.

A continuación se desglosa el programa del taller, los requerimientos mínimos para poder tomarlo y la literatura de apoyo.

Programa del taller “Análisis de la diversidad funcional en ambientes antropizados”

Tema	Objetivos	Fecha	Actividades
Introducción al análisis de la diversidad funcional, su significado y sus aplicaciones en estudios de fauna en ambientes antropizados	<ul style="list-style-type: none"> Conocer las bases generales de las medidas de diversidad funcional. 	30 de agosto de 2021	Webinar y discusión de lecturas.

	<ul style="list-style-type: none"> · Discutir sus aplicaciones en ambientes antropizados. · Revisar los datos que se usarán como ejemplo y los requerimientos de software. 		
Ejercicio guiado para evaluar la diversidad funcional	Calcular algunas métricas comunes de diversidad funcional en R y discutir sus ventajas y desventajas	31 de agosto de 2021	Webinar, ejercicio individual guiado y resolución de dudas.

Requisitos para tomar el taller “*Análisis de la diversidad funcional en ambientes antropizados*”

1. Conexión de internet
2. Computadora, con micrófono, altavoces y webcam.
3. Software instalado: Google Chrome, Excel, R con paquetes vegan, FD, y sus complementos.

Literatura de apoyo:

- Córdova-Tapia F, Zambrano L (2015) La diversidad funcional en la ecología de comunidades. *Ecosistemas* 24(3):78-87.
- Gómez-Ortiz Y, Martín-Regalado CN, Ortega-Martínez IJ, Pérez-Hernández CX (2019) La diversidad funcional de las comunidades ecológicas. En: Moreno CE (Ed) *La biodiversidad en un mundo cambiante: Fundamentos teóricos y metodológicos para su estudio*. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo/Libermex, Ciudad de México, pp. 237-263.
- Gómez-Ortiz, Y. & C. E. Moreno. 2017. La diversidad funcional en comunidades animales: una revisión con énfasis en vertebrados. *Animal Biodiversity and Conservation* 40(2): 165-174. <https://doi.org/10.32800/abc.2017.40.0165>.
- Mouchet MA, Villéger S, Mason NW, Mouillot D (2010). Functional diversity measures: an overview of their redundancy and their ability to discriminate community assembly rules. *Functional Ecology* 24(4):867-876.
- Pla L, Casanoves F, Di Rienzo J (2012) *Quantifying functional biodiversity*, Springer Briefs in Environmental Science. Springer, Nueva York.
- Petchey OL, Gaston KJ (2006) Functional diversity: back to basics and looking forward. *Ecology Letters* 9:741 -758.
- Villéger S, Maszton NWH, Mouillot D (2008) New multidimensional functional diversity indices for a multifaceted framework in functional ecology. *Ecology* 89:2290-2301.

Swenson G (2014) Functional and phylogenetic ecology in R. Springer Science+Business Media New York, DOI: 10.1007/978-1-4614-9542-0.

Instructores:

Claudia E. Moreno y Fernando Rosas

