



Participan científicos mexicanos en base de datos de peces de agua dulce en el Neotrópico

Conservación. Los científicos mexicanos Juan Jacobo Schmitter, Martha Valdez y Everardo Barba de El Colegio de la Frontera Sur, contribuyeron a construir la mayor base de datos de peces de agua dulce en el Neotrópico que pretende servir como base para la toma de decisiones de conservación ecológica, pesquerías y ordenamiento territorial.

Registran 4 mil 225 especies de peces de agua dulce desde México hasta el sur de Argentina

Es la mayor base de datos de este tipo de especies y que fue generada por 176 autores de 14 países

Investigación

Antimio Cruz

antimioadrian@gmail.com

Los científicos mexicanos Juan Jacobo Schmitter Soto, Martha Valdez Moreno y Everardo Barba Macías, de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) contribuyeron a construir la mayor base de datos de peces de agua dulce en el Neotrópico. El estudio multinacional "Peces neotropicales de agua dulce: Un conjunto de datos de ocurrencia y abundancia de peces de agua dulce en el Neotrópico", fue publicado en la revista *Ecology*, de la Sociedad Ecológica de América (ESA) y pretende servir como base para la toma de decisiones de conservación ecológica, pesquerías y ordenamiento territorial.

La región Neotropical comprende México y el Caribe en el norte, hasta los límites del sur en Argentina, Paraguay, Chile y Uruguay. Alberga a 4 mil 225 especies de peces de agua dulce, lo que la sitúa como la región más diversa de peces de agua dulce del mundo.

El Neotrópico es un término usado en biogeografía para identificar la región tropical del continente americano. Tiene fauna y flora diferente a la de la región neártica, que es la que se identificaron el norte de México, todo Estados Unidos y Canadá. Es importante aclarar que en la región del neoártico también está incluida la región sur del estado de Florida y todos los países del Caribe.

La región neotropical incluye los bosques tropicales más grandes que cualquier otra ecozona, es decir, la selva húmeda tropical y subtropical más grande del mundo, que actualmente está presente en el sur de México, después Centroamérica y norte de Sudamérica al sur de Brasil y la inmensa selva del Amazonas. Estas ecorregiones



nes de la Selva húmeda son unas de las reservas más importantes de biodiversidad de la Tierra. La deforestación extensa a finales del siglo XX, ha reducido esta diversidad en alto grado.

Con información generada por 176 autores de 14 países, este estudio presenta el primer inventario de peces de agua dulce neotropicales, en el que se compilaron 185 mil 787 registros de distribución para 4 mil 225 especies.

Los doctores Juan Jacobo Schmitter y Martha Elena Valdéz están adscritos al grupo académico Sistemática, Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos (SEMRA) del Departamento de Sistemática y Ecología Acuática, y el doctor Everardo Barba Macías, en el grupo académico de Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras (CYZCO), del Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad de ECOSUR.

OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

El objetivo principal del conjunto de datos Neotropical freshwater fishes fue hacer que estos datos de ocurrencia y abundancia fueran accesibles para que los investigadores internacionales desarrollaran estudios ecológicos y macroecológicos, desde escalas locales hasta regionales, con especies, familias y / u órdenes de peces focales.

Los 176 autores del estudio pertene-

cen a instituciones académicas, universidades y centros de investigación, así como a diversos laboratorios de Brasil, México, Costa Rica, Uruguay, Chile, Colombia, Ecuador, Reino Unido, Francia, EU, Noruega, Venezuela, República Checa y Canadá.

El número de especies para los órdenes más numerosos son: Characiformes (mil 289 especies), Siluriformes (mil 384), Cichliformes (354), Cyprinodontiformes (245) y Gymnotiformes (135). La especie más registrada fue el charácido *Astyanax fasciatus* (4 mil 696 registros). Registramos 116 mil 802 registros de distribución para especies nativas, en comparación con mil 802 registros de distribución para especies no nativas.

“Anticipamos que el conjunto de datos será valioso para estudios sobre una amplia gama de procesos ecológicos, como las cascadas tróficas, la presión pesquera, los efectos de la pérdida y fragmentación del hábitat, y los impactos de la invasión de especies y el cambio climático. No hay restricciones de derechos de autor sobre los datos, y por favor cite este documento de datos cuando utilice los datos en las publicaciones”, indican los autores en el texto de presentación del documento difundido por *Ecology* •

Riqueza

México cuenta con gran diversidad de peces de agua dulce



México cuenta con una gran diversidad biológica; se estima que en su territorio se encuentra cerca de 10 por ciento de todas las especies que se conocen en la Tierra. México, con la quinta parte del área de Estados Unidos, posee 506 especies y 47 familias de peces. Esto representa cerca de 60 por ciento de las especies de América del norte; es decir 6 por ciento de las especies conocidas en el planeta, lo que habla de la importancia de la ictiofauna de México.



La diversidad de peces de agua dulce presentes en México está relacionada con la diversidad de topografías donde hay cuerpos de agua.