INFORME SOBRE LOS PECES DE AGUA DULCE DEL ESTADO DE HIDALGO (MÉXICO)

Museo de Zoología (MZ)

Colección de Ictiología



Dra. María Gracia

Directora del Museo

Su nombre aquí

# EJERCICIO

1. Completar el manuscrito con el texto coloreado en azul.
2. Añadir los contenidos extras subrayados en amarillo y referenciarlos dentro del texto.
   1. Tabla 1.
   2. Figuras 1 y 2.
   3. Apéndice.
3. Añadir las referencias bibliográficas subrayadas en gris y referenciarlas dentro del texto.

Investigador adjunto

# DESCRIPCIÓN

Este conjunto de datos comprende los registros de muestreo de dos proyectos desarrollados en Hidalgo entre 2007 y 2008 sobre las comunidades de peces de agua dulce del lago Tecocomulco y los ríos pertenecientes a la Reserva de la Biosfera del Cañón de Metztitlán. Contiene la identidad taxonómica y los datos biométricos básicos (longitud y peso total), así como la fecha de recolección y las coordenadas de más de 999 especímenes.

Todos los especímenes están identificados a nivel de especie. La colección comprende 17 especies (y dos híbridos) de peces pertenecientes a ocho familias de los órdenes Atheriniformes, Ciprinodontiformes, Ostariophysi y Perciformes.

ÁREA DE ESTUDIO

La expedición para la captura de especímenes se realizó en el Lago Tecocomulco (19.83-19.90N; 98.44-98.35W), ubicado en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán (20.23-20.75N; 98.95-98.38W) del Estado de Hidalgo, Centro-Este de México (Figura 1).

METODOLOGÍA

Se tomaron muestras de cuarenta y tres localidades a lo largo de los ríos Amajac y Metztitlán y el lago Tecocomulco. Todos los especímenes capturados fueron medidos, ponderados e identificados (sexo y especie) antes de ser liberados. La mayoría de los especímenes fueron devueltos a su hábitat. Las muestras del comprobante se sacrificaron mediante una sobredosis de anestesia y se transportaron al laboratorio para su identificación taxonómica y estudio. El diagrama de trabajo se muestra en el apéndice S1.

La identidad taxonómica de todas las especies e híbridos fue verificada utilizando literatura adecuada (Hubbs 1924, Hubbs y Turner 1939, Miller 1974) (Tabla 1). Los nombres científicos se validaron de acuerdo con el Catálogo de peces de W. N. Eschmeyer (Eschmeyer 2004). Poeciliidae es la familia más abundante, representada por siete especies en el conjunto de datos, aproximadamente el 50% del total de especímenes registrados (Figura 2).

REFERENCIAS

1. Hubbs CL (1924) Studies of the fishes of the order Cyprinodontes. V. Notes on species of Goodea and Skiffia. Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology, University of Michigan 148, 1–8.
2. Hubbs CL, Turner CL (1939) Studies of the fishes of the order Cyprinodontes. XVI. A revision of the Goodeidae. Miscellaneous Publications of the Museum of Zoology, University of Michigan 42, 1–80.
3. Miller RR (1974) Mexican species of the genus Heterandria, subgenus Pseudoxiphophorus (Pisces: Poeciliidae). Transactions of the San Diego Society of Natural History 17, 235–250.
4. Rodeles, A. A., Galicia, D., Miranda, R., Reyjol, Y., Clavero, M., Blanco-Garrido, F., … Ariño, A. H. (2016). Iberian fish records in the vertebrate collection of the Museum of Zoology of the University of Navarra. Scientific Data, 3, 160091. http://doi.org/10.1038/sdata.2016.91

KEYWORDS

Ocurrencia, biometría, peces dulceacuícolas, especies invasoras, especies amenazadas, conservación, Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán, Mexico

INTRODUCCIÓN

La fauna y flora de México es importante debido a la gran variedad de condiciones climáticas que presenta el territorio. La gran diversidad de peces de agua dulce se deriva de la amplia transición entre la biota templada y la neotropical. De las 504 especies conocidas del país, 271 son endémicas, 168 se encuentran en algún nivel de amenaza y 25 se consideran extintas (Contreras-Balderas et al., 2008; Jelks et al., 2008). Esta colección de datos contiene los registros de muestreo de dos proyectos sobre las comunidades de peces del lago Tecocomulco y los ríos pertenecientes a la Reserva de la Biosfera del Cañón de Metztitlán, desarrollada en 2007-2009 en este estado (Rodeles et al., 2016).