



ID 86

CARACTERIZACIÓN TAXONÓMICA Y GENOTÍPICACIÓN DE ESPECIES DE PECES NATIVOS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, MÉXICO

*Arroyo-Zúñiga, K.I. (1), I.A. Barriga-Sosa (2), J.L. Arredondo-Figueroa (1) y J.J. Luna-Ruiz (1)

(1) Centro de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma de Aguascalientes, C.P. 20131, Aguascalientes, Ags., México.

(2) Departamento de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana, C.P. 09340, México, D.F.

*Contacto: isela_bio@hotmail.com

RESUMEN

Debido a alteraciones en la sobrevivencia de las especies acuáticas, es necesario realizar estudios para conocer las especies nativas de México. Para el estado de Aguascalientes, en el año de 1981 se reportaron 23 especies de peces, mientras que para 1996, cinco son consideradas como extintas, reportándose únicamente 18 existentes. Por ello, en el presente trabajo se describen taxonómica y genéticamente a las especies de peces nativos del estado de Aguascalientes recolectados en cuatro localidades hídricas: Arroyo Agua Zarca, Río San Pedro, Río Chilerillo y Presa Chichimeco reportando seis especies nativas: dos de la familia GOODEIDAE (*Goodea atripinnis* y *Allotoca dugesii*), uno de la familia POECILIIDAE (*Poeciliopsis infans*), uno de la familia ATHERINOPSIDAE (*Chirostoma jordani*) y dos de la familia CYPRINIDAE (*Algansea tincella* y *Algansea monticola monticola*). La identificación fue mediante claves taxonómicas (Miller et al., 2009) y corroboradas a partir del marcador molecular mitocondrial subunidad ribosomal r16S. Se generaron inferencias filogenéticas (IB, MP) resolviendo tres grupos monofiléticos, además se realizaron análisis de distancias genéticas, encontrando diferencias significativas entre grupos parafiléticos. Aunque los resultados encontrados no apoyan la identificación de las especies previamente reportadas, el soporte molecular resuelto en este trabajo permite definir clados monofiléticos para las especies y familias analizadas, dando un robusto soporte a la caracterización.