



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3608.6.2>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:8B60241F-8229-49B8-9B28-0CAC90614E38>

Checklist of the Inland Fishes of El Salvador

CALEB D. MCMAHAN¹, WILFREDO A. MATAMOROS^{1,2}, FRANCISCO S. ÁLVAREZ CALDERÓN³, WENDY YAMILETH HENRÍQUEZ³, H. MICHELLE RECINOS³, PROSANTA CHAKRABARTY¹, ENRIQUE BARRAZA⁴ & NÉSTOR HERRERA⁴

¹LSU Museum of Natural Science (Ichthyology), Department of Biological Sciences, Louisiana State University, 119 Foster Hall, Baton Rouge LA 70803 USA.

E-mail: cmcmah2@lsu.edu.

²Department of Biological Sciences, University of Southern Mississippi, 118 College Dr., Hattiesburg, MS 39406 USA.

E-mail: wilmatamoros@yahoo.com.

³Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas, Escuela de Biología, Final 25 Avenida Norte, Ciudad Universitaria, San Salvador, El Salvador.

E-mail: Samuel_biologo@hotmail.com, walex_1021@hotmail.com, michelle-2586@hotmail.com.

⁴Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Col. y Calle Las Mercedes, San Salvador, El Salvador.

E-mail: ebarraza@marn.gob.sv, nherrera@marn.gob.sv.

Abstract

The inland fish fauna of El Salvador and its distribution was originally described in 1925 by Samuel Hildebrand. That work has been the main source of information for freshwater fishes of El Salvador up to today. Based on the combination of an intensive literature review, electronic database searches, re-identification of museum specimens, and fieldwork, we hereby provide an updated checklist of the inland fishes of El Salvador. This checklist provides distributional data at the Salvadoran hydrographical and political (by department) levels. The checklist is systematically arranged at the ordinal and familial level and then alphabetically therein. The freshwater fish fauna of El Salvador includes 101 species divided into 64 genera, 29 families, and 14 orders. According to their supposed tolerance to salinity, 73% of these species are peripheral, 23% secondary, and only 4% are primary freshwater fishes. One species is endemic to the country, *Amatitlania coatepeque*. The low number of primary freshwater fishes and endemics is comparable to the Central American Pacific slope in particular, as well as northern Central America in general.

Key words: Pisces, Central America, hydrographic zones, Middle America

Resumen

La fauna de peces de las aguas interiores de El Salvador y su distribución fueron originalmente descritas en 1925 por Samuel Hildebrand. Hasta hoy dicho estudio ha sido la fuente principal de información en cuanto a peces de agua dulce de El Salvador. Basados en una combinación de intensa revisión de la literatura, búsqueda en bases de datos electrónicas, verificación de colecciones de museos y trabajo de campo, proveemos una lista actualizada de los peces de aguas interiores de El Salvador. La lista incluye datos de distribución al nivel de las unidades hidrológicas salvadoreñas, así como también de los departamentos políticos. La lista esta ordenada sistemáticamente por orden y familia y después alfabéticamente. La ictiofauna de agua dulce de El Salvador está formada por 101 especies, en 64 géneros, 29 familias y 14 órdenes. Según su tolerancia a la salinidad, 73% de las especies son periféricas, 23 por ciento son secundarias, y solo un cuatro por ciento se encontró como primarios de agua dulce. Una especie es endémica del país, *Amatitlania coatepeque*. El bajo número de especies primarias de agua dulce así como de especies endémicas es comparable con otras áreas del Pacifico centroamericano en particular, así como al norte de Centroamérica en general.

Key words: distribution, Neotropics, rivers, lake, Middle America