

ESTUDIO ICTIOLÓGICO DE UN CAÑO DE AGUAS NEGRAS DE LA AMAZONÍA COLOMBIANA, LETICIA - AMAZONAS

Edgar Francisco Prieto Piraquive

Director: José Iván Mojica

Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

Este trabajo es el resultado de tres muestreos de peces, realizados en una pequeña quebrada que desemboca en una laguna amazónica, en las cercanías de Leticia en la amazonía colombiana. Los muestreos se realizaron en los meses de abril, julio y noviembre, abarcando las estaciones lluviosa y seca. 5.312 peces fueron colectados pertenecientes a 8 órdenes, 33 familias, 107 géneros y 148 familias de las cuales 26 son nuevos registros para Colombia. La comunidad de peces presente se caracteriza por tener pequeña talla y bajas densidades. Los contenidos estomacales y los aspectos reproductivos fueron analizados. La comunidad íctica de esta quebrada es independiente de las condiciones presentes en el río Amazonas y sus planos de inundación.

DESCRIPCIÓN HISTOLÓGICA DEL OVIDUCTO DE *Caiman crocodilus fuscus*

Ramiro Eduardo Bahamón Vanegas

Directores: Gloria Romero de Pérez y Martha P. Ramírez

Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

Se describe la histología del oviducto de 27 hembras de *Caiman crocodilus fuscus* durante tres etapas del ciclo reproductivo anual (previtelogénesis, vitelogénesis y gravidez) por microscopía óptica de alta resolución (MOAR) y, en algunas regiones, por microscopía electrónica de transmisión (MET). Con ayuda de pruebas histoquímicas (ácido peryódico de Schiff P.A.S. y azul de Alcian A.A., pH 2,4), se aproxima la función de cada una de las regiones. El oviducto de *C. c. fuscus* es un órgano pareado, funcional, en forma de tubo muy contorneado. Desde el extremo proximal al caudal se reconocen histológicamente las siguientes regiones: infundíbulo anterior, infundíbulo posterior, tubo, transición tubo-útero anterior, útero anterior, útero posterior y vagina. Tres capas conforman la pared del oviducto: una externa de revestimiento (serosa) con células cúbicas bajas que no presentan cambios significativos a lo largo del ciclo reproductivo, una capa muscular longitudinal externa y circular interna que cambian según el estado reproductivo y la región, y una capa mucosa más interna. La mucosa se hipertrofia en vitelogénesis y gravidez y está revestida por cuatro tipos de células: ciliadas, no ciliadas y secretoras PAS y AA positivas las cuales producen mucosubstancias ácidas o neutras que pueden lubricar la superficie de la mucosa y/o tomar parte de huevo en formación. Glándulas tubulares simples se encuentran en la mucosa del tubo y útero anterior, presentan actividad secretora (PAS y AA negativa) durante todo el ciclo y se ramifi-