



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE LA ICTIOFAUNA EN LOS CANALES Y LAGO DE SAN GREGORIO ATLAPULCO, XOCHIMILCO CDMX

Fernando Carlos Arana Magallón¹, Gabriela Vázquez Silva¹, Ana Karen López de La Rosa¹, Amalia Callejas Chavero², Yoltzin Padilla Hernández¹ y Laura Georgina Núñez García¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana.
gavaz@correo.xoc.uam.mx

La Zona Lacustre de Xochimilco (ZLX) es un humedal de importancia internacional considerado como patrimonio natural por su gran biodiversidad y presencia de peces nativos, lo que motivó a ser declarada zona Prioritaria de Preservación y Conservación. El desplazamiento, extirpación e incluso extinción de las especies endémicas de la ZLX se debe principalmente a la pérdida del hábitat, contaminación y principalmente la introducción de especies alóctonas que han irrumpido su nicho ecológico. Los estudios de la ictiofauna aportan conocimiento sobre la biodiversidad, al mismo tiempo que revelan el impacto ambiental debido a la presencia de ciertas especies indicadoras de alteraciones ambientales. Por lo que el objetivo del trabajo fue determinar la riqueza y abundancia de la ictiofauna en los canales de Xochimilco y Lago de Conservación de San Gregorio Atlapulco (LSGA) para conocer el estado de salud de la zona. El muestreo se realizó durante la época de secas de 2019, en el área de los canales de Xochimilco y en el LSGA. La captura de los peces se realizó con una red de cuchara (1.5 m longitud×30 cm×70 cm ø), con el método de captura por unidad de esfuerzo en número de individuos por especie (número máximo de lances×minuto). Posteriormente los ejemplares se fijaron en alcohol al 70% para su posterior identificación, con excepción de las especies catalogadas en alguna categoría de riesgo. En general, para la ZLX en esta temporada, incluyendo el área de canales y el LSGA, se registró un total de 10 especies distribuidas en cinco familias, siendo Poeciliidae el grupo con mayor número de especies. Para el LSG, cinco especies fueron registradas (*Girardinichthys viviparus*, *Goodea atripinnis*, *Poeciliopsis infans*, *Chirostoma jordani* y *Heterandria bimaculata*) y nueve en los canales de Xochimilco (*Cyprinus carpio*, *G. atripinnis*, *P. infans*, *P. gracilis*, *H. bimaculata*, *Xiphophorus variatus*, *Xiphophorus helleri*, *C. jordani* y *Oreochromis* sp. En el LSGA se registró menor abundancia con un total de 146 individuos con respecto a los canales (765 individuos) y mayor dominancia (Índice de Simpson: 0.5); sin embargo, la presencia de especies nativas como *C. jordani* y *G. viviparus* en LSGA, indica un ecosistema con menor impacto, ya que esta última está en peligro de extinción y en los canales no ha sido capturada desde 2001 a la fecha, considerándose prácticamente como especie extirpada. El Índice de Margalef estimó mayor diversidad (2.8) en los canales, pero hay que considerar que la riqueza está dada básicamente por especies alóctonas y no indica que el ecosistema conserve la estructura ictiofaunística original. La introducción de especies exóticas en el LSGA está alterando la estructura y dinámica poblacional ictiofaunística nativa. Lo cual es una problemática a nivel nacional por la pérdida de biodiversidad que conlleva. De acuerdo con la información obtenida, la Zona Lacustre de Xochimilco cuenta con un gran número de especies introducidas.