



## **TOMA DE MUESTRAS PARA CONTINGENCIAS DE ICTIOFAUNA NATIVA MEDIANTE UN MANUAL DE OPERACIÓN**

Laura Georgina Núñez-García <sup>1</sup>, Gerardo Figueroa-Lucero<sup>2</sup>, Gabriela Vázquez Silva<sup>3</sup>, Fernando C. Arana-Magallón<sup>2</sup> y Ana Karen López De la Rosa<sup>2</sup>

1 UAM IZTAPALAPA, 2 UAM Xochimilco, 3 UAM Xochmilco. gior@xanum.uam.mx

La pertinencia de este trabajo se da en respuesta al alto índice de contingencias registradas en la ictiofauna nativa de México en los últimos años, principalmente en peces que habitan en aguas continentales. El objetivo general de dicho proyecto fue orientar al personal responsable del cuidado de la vida silvestre, como a las instituciones civiles interesadas en la conservación de los recursos naturales en; la toma, conservación y manejo de muestras de organismos acuáticos, específicamente de peces en aguas continentales. Dado el interés y necesidad de mantener nuestros ecosistemas acuáticos, se tomó como objetivo particular proporcionar información necesaria para la toma, conservación y manejo apropiado de muestras de agua para analizar sus parámetros fisicoquímicos y por medio de ellos descifrar el nivel de contaminación, y de esta manera saber si dicha contaminación fue causa contundente de mortandad en organismos acuáticos en una contingencia ambiental. Después de llevar a cabo la recopilación de datos en estadísticas de contingencias reportadas a la dirección de prevención de riesgos, se analizó literatura especializada en lo referente a la toma de muestras, con lo cual se integró un formato, dando esto como resultado un manual completo conteniendo los siguientes temas desarrollados; preoperativos, análisis de situación, colecta de muestras tanto de agua como de organismos, análisis de muestras, evaluación de características ambientales, identificación y evaluación de organismos y determinación de causas de mortandad. En conclusión se proporcionó la información necesaria para facilitar y mejorar los muestreos con los cuales se determinan las causas de mortandad en peces, en caso de ocurrir una contingencia ambiental en cualquier parte del país.