



COMPARACIÓN DE CAPTURAS DE CARPA *Cyprinus carpio* ESPACIO-TEMPORAL EN LA PRESA ATLANGATEPEC, TLAXCALA

Rubén Romero Guerrero¹, Araceli Cortes García¹, Jesús Dámaso Bustamante González¹, Martha Rodríguez Gutiérrez¹ y Mariela Gonzalez Renteria²

1 Laboratorio de Reproducción, Genética y Sanidad Acuícola, UAM-Xochimilco, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ruben@hotmail.com

RESUMEN

Para los pobladores de la comunidad de San Jose Buenaventura en Tlaxcala, una de las actividades productivas de mayor interés es la pesca y cuentan con la Presa de Atlangatepec ubicada a 37 km al norte de la ciudad, en las coordenadas 19° 32' 00" latitud norte y 98° 12' 43" longitud oeste a una altitud de 2484 msnm (Santos, 1998). Para determinar las capturas de *C. carpio* en diferentes puntos y tiempo se monitoreo la pesca de las sociedades cooperativas de pescadores, con un GPS modelo **Garmin GPS eTrex 10**, aplicación de Google maps desde un teléfono marca MotoX Play Versión 5.0 y Google Earth Versión 7.1.7.2606 en CPU para la ubicación de los puntos de captura. Con las sociedades cooperativas de Santa Clara (SC), San José (SJ), La Trasquila (TR) y Zacapexco (ZAC); la captura de los organismos fue en junio y octubre, donde se revisaron 1270 redes agalleras de 50 metros de largo, luz de malla de 4.5 pulgadas, 1.5 metros de cortina. De acuerdo a los resultados se colectaron 231 carpas en total; siendo en primavera 36 y en otoño 167 representando una biomasa total de 26,126 kg y 101,688 kg respectivamente, las tallas y pesos promedio de captura por sociedad pesquera fue en primavera SJ con un talla de 22.3 ± 3.5 cm y 436.4 ± 210.5 g; SC con una talla de 21.17 ± 2.7 cm y 361.6 ± 121.4 g; mientras que en otoño se capturaron con tallas y pesos de TR 25.0 ± 4.0 cm y 625.6 ± 235.6 g; ZAC 25.5 ± 3.1 cm y 604.0 ± 4952.4 g. En la presa las capturas de carpa están dentro de la talla comercial que establece la Ley de General Pesca y Acuicultura Sustentable.

Palabras clave: georreferenciación, presa, biomasa