



MADUREZ SEXUAL EN MACHOS DE CARPA, *Cyprinus carpio*

Martha Rodríguez - Gutiérrez¹, Jesús Dámaso Bustamante □ González¹, Araceli Cortes - García¹ y Alfonso Esquivel - Herrera¹

¹ UAM Xochimilco. rogm0211@correo.xoc.uam.mx

En acuicultura se ha dado énfasis al estudio de la reproducción en las hembras, siendo menor las investigaciones en torno a los machos que también tienen un importante papel; por otro lado, algunos investigadores plantean que la carpa común se reproduce en primavera cuando la temperatura y las horas luz se incrementan; de tal manera que el objetivo de éste estudio fue evaluar el comportamiento reproductivo de los machos de carpa común en México, a lo largo del año.

La madurez sexual se evaluó a partir de la producción de semen y sus características como volumen, determinado en mililitros; densidad, cuantificada por la relación entre peso/volumen; número de espermatozoides por mililitro, por conteo en cámara de Neubauer; número total de espermatozoides, mililitros de semen/kilogramo del organismo, para lo cual se muestrearon 465 organismos en los diferentes meses del año.

Los resultados indicaron que bajo las condiciones de cultivo en México, en el Centro Acuícola de Tezontepec, Estado de Hidalgo donde se llevó a cabo la investigación, en el cual la temperatura del agua promedio de $22^{\circ} \text{C} \pm 1$, los machos mantienen la producción de semen durante todo el año, encontrando de acuerdo con el análisis de varianza y la Prueba de Tukey diferencias significativas en el volumen de semen por kilogramo de peso que se presenta del mes de abril a julio y aunque el resto del año es posible encontrar machos con semen, el volumen es menor; el número de espermatozoides por mililitro también varió durante los meses, el promedio anual estimado fue de 32776.34×10^6 ; y la densidad menor a 1.

El análisis de los resultados plantea que el pico reproductivo de la especie en México, bajo las condiciones climáticas del Centro Acuícola va de abril a julio, que es de 4.9 mililitros de semen por kilogramo de peso, y que el número de espermatozoides por mililitro de un macho son suficientes para fecundar a varias hembras.