

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE
Unidad de los Recursos Bentónicos Demersales y Agua Dulce/Embalses

PROGRAMA EMBALSES

ASPECTOS BIOLÓGICOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES CAPTURADAS EN EL EMBALSE CHONGÓN, DURANTE AGOSTO DE 2023

Se analizaron un total de 173 organismos entre peces y crustáceos, de los cuales el 54.3% correspondió a langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) capturada con trampas o catangas, el menor porcentaje (0.6%) correspondió a la especie dama (*Brycon alburnus*) capturada con red de enmalle (Figura 1).

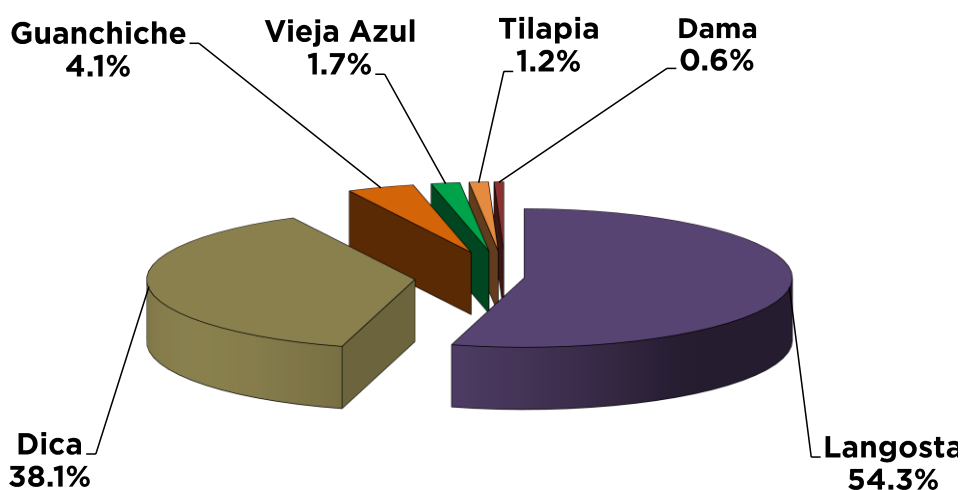


Figura 1. Composición porcentual de organismos analizados en el embalse Chongón en agosto de 2023.

Se analizaron 57 organismos hembras de la especie dica (*Pseudocurimata boulengeri*), presentó un rango de longitud total (LT) entre 21.2 a 25.8 cm LT, una talla promedio de captura de 23.7 cm LT y un peso promedio de 167.3 g.

En relación al desarrollo gonadal de la especie dica en agosto, se registró el 87.7% en estadio IIR (recuperación post desove), 5.3% en estadio III (en desarrollo) y 7.0% en estadio IV (desarrollado) (Figura 2).



Figura 2. Estadio de madurez de hembras de la especie dica, agosto 2023

Las especies que registraron mayor porcentaje en la etapa de desarrollo gonadal en estadio IIR (recuperación post desove) fueron: 100% dama (*Brycon alburnus*), 71.4% guanchiche (*Hoplias microlepis*), 66.7% vieja azul (*Andinoacara rivulatus*) y 50% tilapia (*Oreochromis spp*).

Para el caso de la langosta de agua dulce se analizaron 94 especímenes hembras y macho. El rango de tallas fluctuó entre 8.5 y 16.0 cm LT para sexos combinados, con una talla de mayor frecuencia fue de 11.5 cm LT (Figura 3). El peso promedio fue 46.0 g en hembras y 63.7 g en machos. La relación hembra-macho fue de 1.1:1.

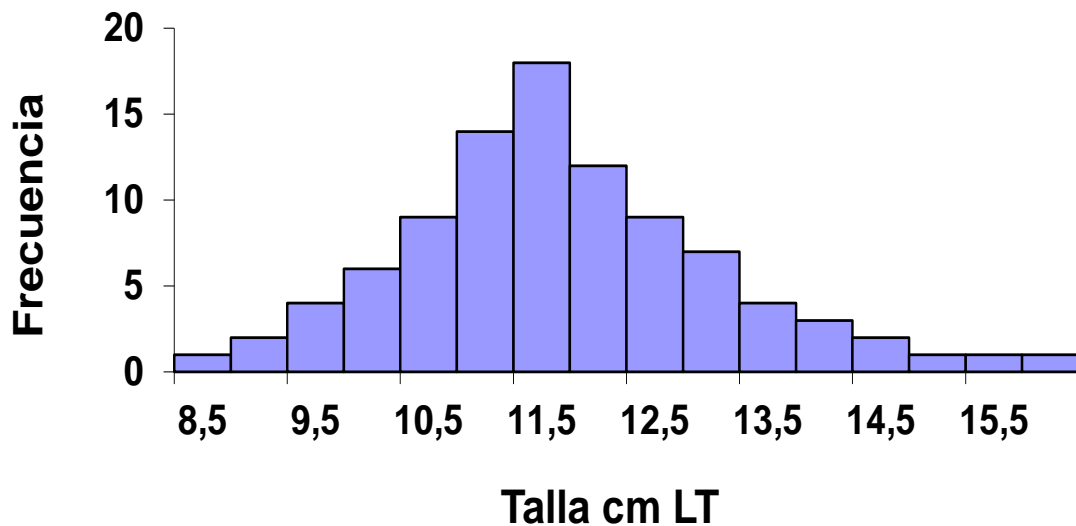


Figura 3. Estructura de tallas de langosta de agua dulce para sexos combinados (hembras-machos), agosto de 2023.

CONCLUSIONES

El estado de desarrollo gonadal de los organismos hembras de la especie dica, registró mayor porcentaje (87.7%) en estadio II (recuperación post desove) y en menor proporción (7%) en estadio III (en desarrollo), lo cual pone en evidencia que se encuentra en desarrollo un nuevo ciclo reproductivo de la especie, sin embargo se observaron individuos hembras en estadio IV (desarrollado), debido posiblemente al calentamiento de las aguas lo cual generó una madurez temprana en ciertos organismos.

El 72% de las especies dama, guanchiche, vieja azul y tilapia registraron una etapa en recuperación post desove, mientras que el 28% registró una fase en desarrollo. La talla de captura registrada de langosta de agua dulce se encontró dentro de los límites de pesca permitida.

Los desembarques de peces y crustáceos en el embalse Chongón disminuyeron en agosto por el alto nivel del agua y la abundante presencia de plantas acuáticas en las áreas de pesca, lo cual dificultó el buen funcionamiento de las artes de pesca como la red de enmalle superficial utilizada para la pesca de dica, dama y guanchiche y la red de cerco usada para la pesca de vieja azul y tilapia cerca de las riveras del embalse.