

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 SEPTIEMBRE DE 2023

Se analizaron un total de 188 organismos entre peces y crustáceos, de los cuales el 58.5% correspondió a langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) capturada con trampas o catangas, el menor porcentaje (1.1%) correspondió a la especie guanchiche (*Hoplias microlepis*) capturada con red de enmalle (Figura 1).

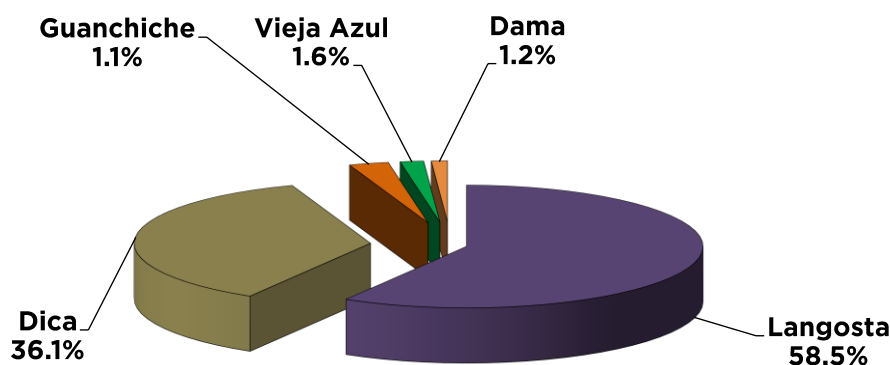


Figura 1. Composición porcentual de organismos analizados en el embalse Chongón en septiembre de 2023.

Se analizaron 60 organismos hembras de la especie dica (*Pseudocurimata boulengeri*), presentó un rango de longitud total (LT) entre 21.7 a 26.6 cm LT, una talla promedio de captura de 24.4 cm LT y un peso promedio de 190.0 g.

En relación al desarrollo gonadal de la especie dica en septiembre, se registró el 80.0% en estadio IIR (recuperación post desove), 13.7% en estadio III (en desarrollo) y 6.3% en estadio IV (desarrollado) (Figura 2).

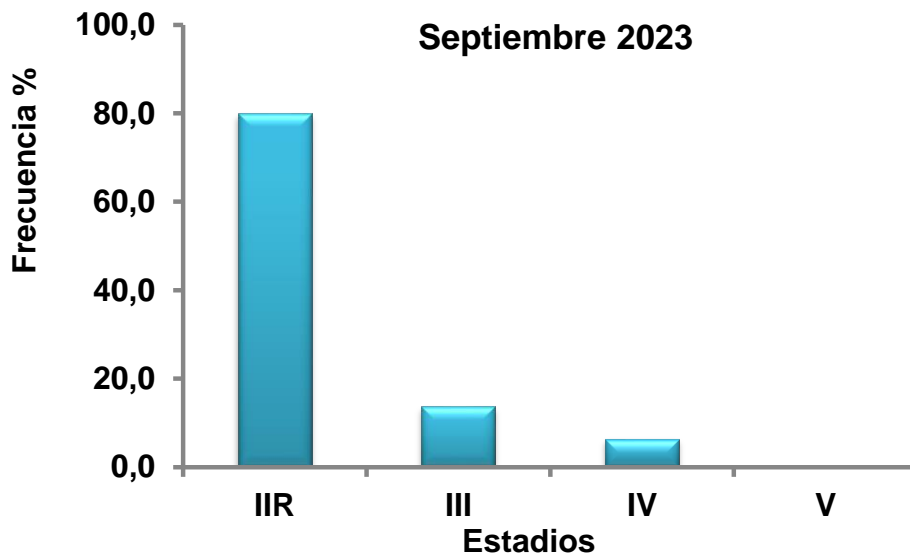


Figura 2. Estadio de madurez de hembras de la especie dica, septiembre 2023

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

Para el caso de la langosta de agua dulce se analizaron 110 especímenes hembras y macho. El rango de tallas fluctuó entre 8.5 a 16.0 cm LT para sexos combinados, con una talla de mayor frecuencia fue de 12.0 cm LT (Figura 3). El peso promedio fue 51.4 g en hembras y 64.7 g en machos. La relación hembra-macho fue de 0.6:1.

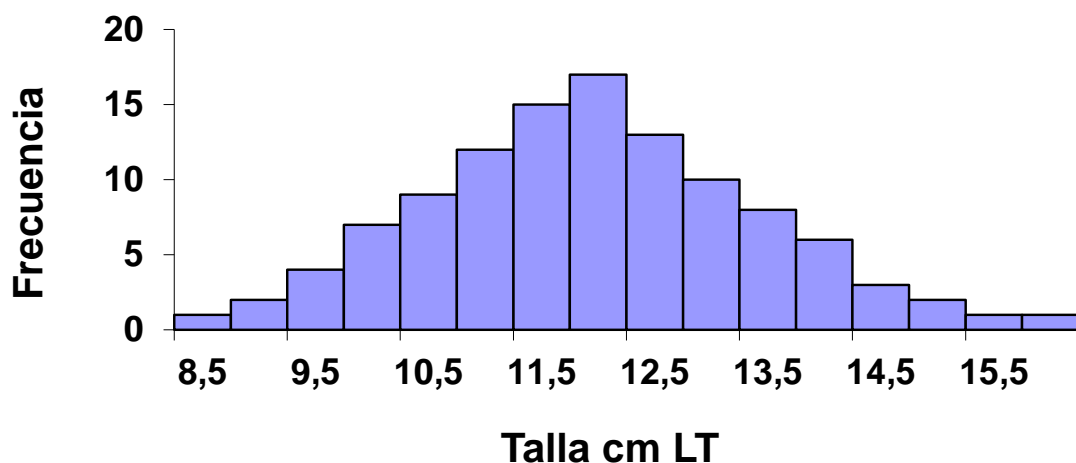


Figura 3. Estructura de tallas de langosta de agua dulce para sexos combinados (hembras-machos), septiembre de 2023.

CONCLUSIONES

El estado de desarrollo gonadal de los organismos hembras de la especie dica, registró mayor porcentaje (80%) en estadio II (recuperación post desove) y en menor proporción (6.3%) el estadio IV (maduro). Este último estadio generalmente se presenta en noviembre y se adelantó a septiembre debido posiblemente al calentamiento de las aguas en el embalse, lo cual generó un desarrollo gonadal temprano.

Las especies dama y vieja azul registraron el 100% una etapa en recuperación post desove, mientras que guanchiche registró una fase en desarrollo del 50%. La talla de captura registrada de langosta de agua dulce se encontró dentro de los límites de pesca permitida (12.0 cm LT).

Las capturas de peces y crustáceos en el embalse Chongón se encuentran disminuidas por el bajo esfuerzo pesquero realizado, debido al 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.