Letamendi 102 y La Ría
Telf.: + (5934) 2401773 - 2401776 - 2401779
P.O. Box: 09-01-15131
Código Postal: 090314
www.institutopesca.gob.ec

Aspectos Biológicos de las Principales Especies Capturadas en el Embalse Chongón en mayo 2018

José Luis Pacheco Bedoya
Proceso IRBA-EEP
Instituto Nacional de Pesca
jpacheco@institutopesca.gob.ec

Se analizaron un total de 343 organismos entre peces y crustáceos, de los cuales el 47.6% correspondió a langosta de agua dulce *(Cherax quadricarinatus)* capturado con trampas, seguido de dica *(Pseudocurimata boulengeri)* con 35.9% capturada con red de enmalle y el menor porcentaje (0.6%) correspondió a otras especies como barbudo *(Rhamdia quelen)* y guabina *(Gobiomorus maculatus)* capturada con red de enmalle (Figura 1).

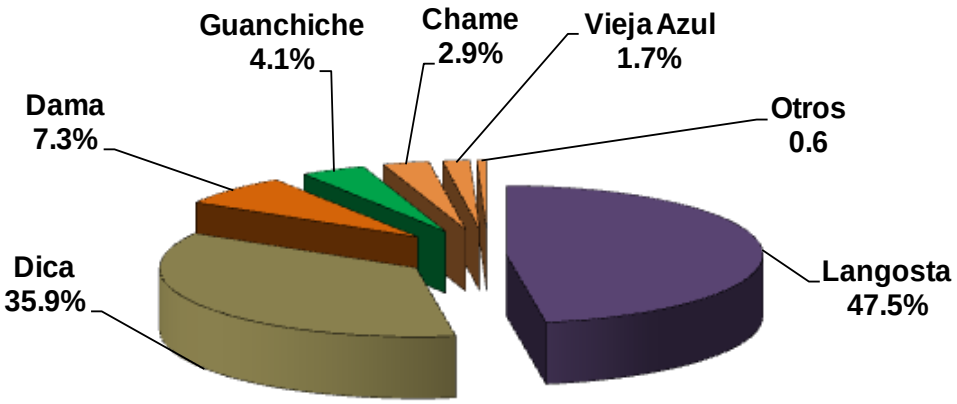


Figura 1. Porcentaje de organismos analizados en el embalse Chongón en mayo 2018.

Se examinaron 90 organismos hembras de la especie dica, con un rango de longitud total (LT) entre 21.0 y 27.7 cm; una talla media de captura de 23.8 cm LT y una desviación estándar de 1.8. El peso promedio registrado fue de 168.2 g. La talla de primera madurez sexual para hembras fue determinada por Chicaiza y Flores (2016) en 17.96 cm, inferior al 100% de los organismos muestreado en este período (21.0 y 27.7 cm LT).

Letamendi 102 y La Ría
Telf.: + (5934) 2401773 - 2401776 - 2401779
P.O. Box: 09-01-15131
Código Postal: 090314
www.institutopesca.gob.ec

El estado de madurez sexual de la dica estuvo caracterizado por una maduración gonadal de 95.5% en estadio IIR (maduración y recuperación post desove) y 4.5% en estadio V (desove), similar al estado de madurez sexual observado en 2017 (Figura 2). Las especies guanchiche (78.6%), dama (96.0%) y vieja azul (83.3%) registraron en este período altos porcentajes madurez sexual en estadio IIR.

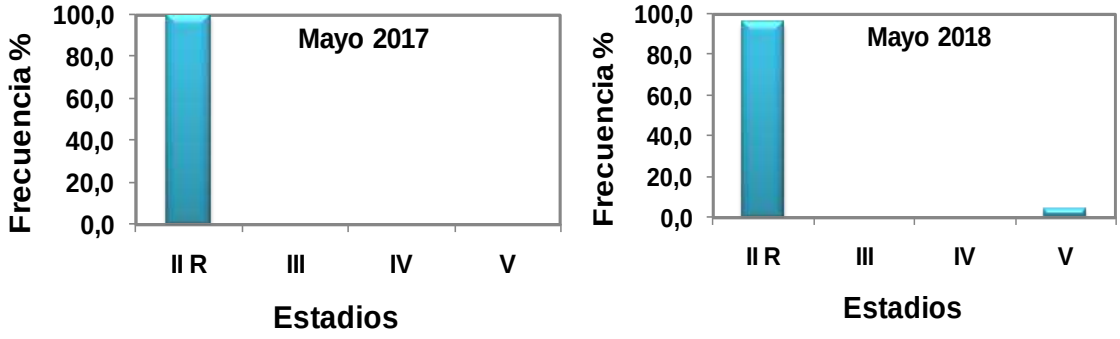
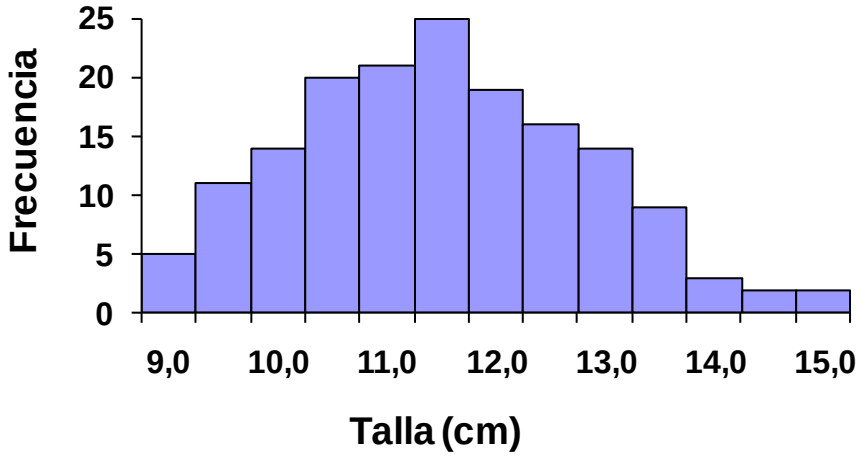


Figura 2. Comparación de estadio de madurez en dicas hembras en mayo2017 y 2018.

Para el caso de la langosta de agua dulce, se analizaron 163 especímenes, de los cuales el 53.3% fueron hembras y 46.6% machos, la talla media de captura fue de 11.9 cm LT para hembras y machos, con un rango de tallas entre 9.0 cm y 15.0 cm LT (Figura 3), siendo la clase de 11.5 cm la de mayor presencia. El peso promedio fue 52.3 g en hembras y 61.8 g en machos y la relación hembra-macho fue de 1.1:1.



I embras y machos en mayode 201

Figura 3. Distribución de frecuencia de tallas de langosta de agua dulce hembras y machos en mayo de 2018.

Letamendi 102 y La Ría
Telf.: + (5934) 2401773 - 2401776 - 2401779
P.O. Box: 09-01-15131
Código Postal: 090314
www.institutopesca.gob.ec

Comentarios: En mayo 2018 la especie dica registró una fase de maduración y recuperación post desove, correspondiente al estadio IIR (95.5%), la cual fue protegida con la veda establecida entre el 15 de febrero y 15 de abril 2018, la misma que salvaguardó la actividad reproductiva de otras especies como el guanchiche, la dama y la vieja azul. Por otra parte, la talla de primera madurez sexual determinada en 17.96 cm Lt. De la comparación de la estructura de tallas, talla media de captura y la talla de primera madurez sexual, se infiere que el 100% de las capturas de dica en el embalse de Chongón durante mayo estuvieron sustentadas por ejemplares adultos entre 21.0 y 27.7 cm Lt, esto es un buen indicador para salud de la población.