

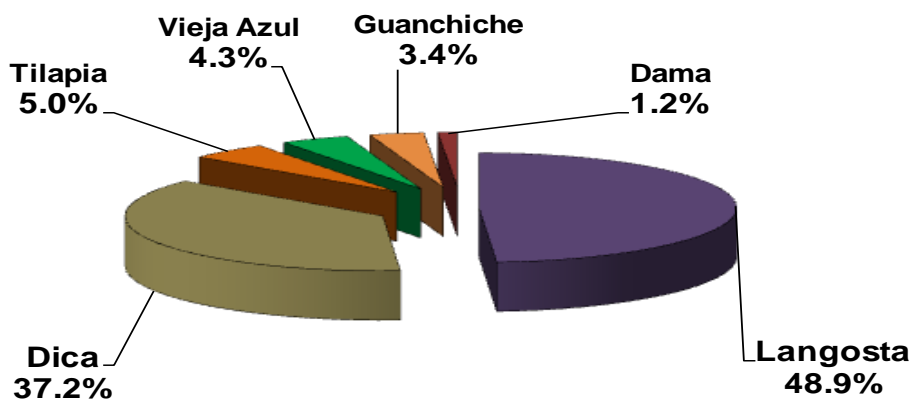
# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE UNIDAD DE RECURSOS DEMERSALES, BENTÓNICOS, AGUA DULCE Y EMBALSES

### Aspectos Biológicos de las Principales Especies Capturadas en el Embalse Chongón, Agosto de 2019

**José Luis Pacheco Bedoya**  
Proceso IRBA-URP  
Instituto Nacional de Pesca  
[jpacheco@institutopesca.gob.ec](mailto:jpacheco@institutopesca.gob.ec)

Se analizaron un total de 323 organismos entre peces y crustáceos, de los cuales el 48.9% correspondió a langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) capturada con trampas, seguido de la especie dica (*Pseudocurimata boulengeri*) capturada con red de enmalle, el menor porcentaje correspondió a dama (1.2%) capturado con red de enmalle (Figura 1).

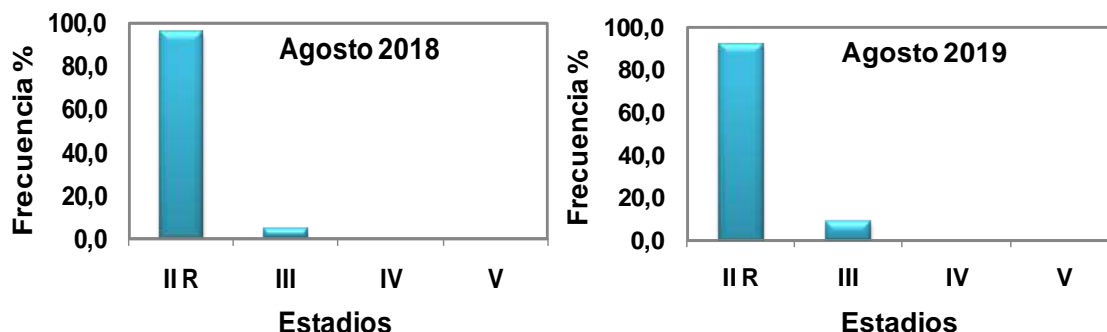


**Figura 1.** Porcentaje de organismos analizados en el embalse Chongón en Agosto de 2019

Se examinaron 96 organismos hembras de la especie dica, con un rango de longitud total (LT) entre 20.5 y 27.5 cm LT; una talla media de captura de 23.9 cm LT con una desviación estándar de 1.5 El peso promedio registrado fue de 168.6 g.

El estado de madurez gonadal de la dica estuvo caracterizado por un 91.7% en etapa de maduración y recuperación post desove (Estadio

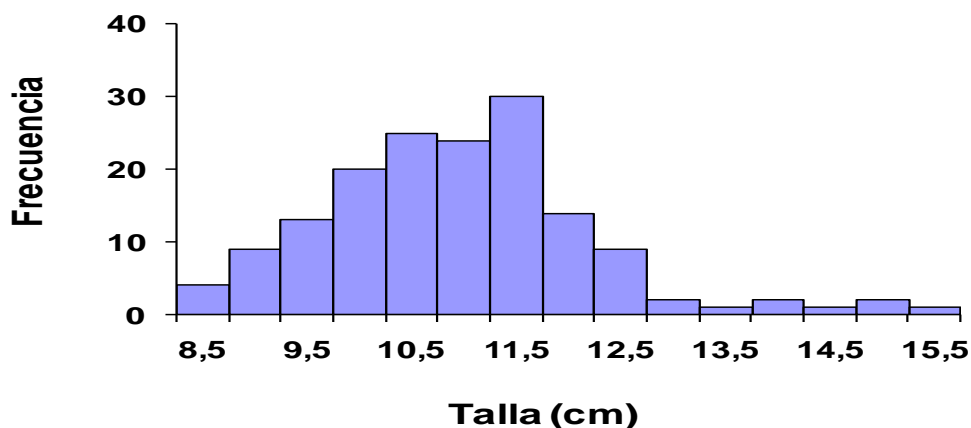
IIR) y el 8.3% en la fase madurando (estadio III), Similar estado de madurez sexual al registrado en 2018 (Figura 2).



**Figura 2.** Estadio de madurez de hembras de la especie dica, en agosto 2019.

Las especies dama (75.0%) y guanchiche (63.6%), registraron mayor porcentajes de madurez sexual en estado de recuperación gonadal (Estadio IIR), mientras que las especies tilapia (62.5%) y vieja azul (50.0%) registraron altos porcentajes de madurez sexual en la fase madurando (estadio III).

En la especie de langosta de agua dulce, se analizaron 158 especímenes, de los cuales el 56.3% fueron hembras y 43.7% machos. La talla promedio de captura fue de 11.1 cm LT para ambos sexos y el rango de tallas fluctuó entre 8.6 y 16.3 cm LT para hembras y machos combinados (Figura 3), siendo la clase de 11.5 cm de mayor frecuencia. El peso promedio fue de 41.5 g en hembras y 52.6 g en machos. La relación hembra-macho fue de 1.2:1



**Figura 3.** Distribución de frecuencia de tallas de langosta de agua dulce hembras y machos combinados, agosto de 2019.

**Comentarios:** En el mes de agosto el estado de madurez gonadal porcentual de los organismos hembras de la especie dica (*Pseudocurimata boulengeri*), disminuyó en la etapa de recuperación post desove (estadio IIR) de 99% (mayo) a 91% (agosto), mientras que la etapa madurando (estadio III) se incrementó de 1% a 9%, lo cual indicaría que la especie se encuentra en un proceso de desarrollo gonadal. Las especies dama y guanchiche, registraron mayor porcentajes de madurez sexual en estado de recuperación gonadal (Estadio IIR), mientras que las especies tilapia y vieja azul registraron mayor porcentajes en la etapa madurando (estadio III).