

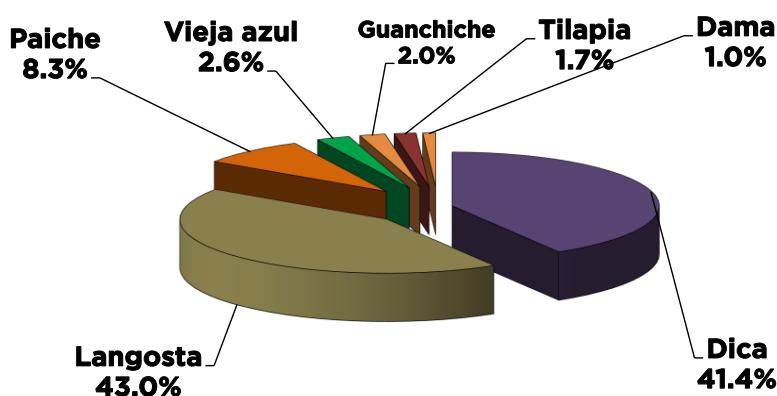
**INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE**  
*Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses*

**PROGRAMA EMBALSES**

**REPORTE BIOLÓGICO SEPTIEMBRE 2021**

**ASPECTOS BIOLÓGICOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES CAPTURADAS  
EN EL EMBALSE CHONGÓN DURANTE SEPTIEMBRE DE 2021**

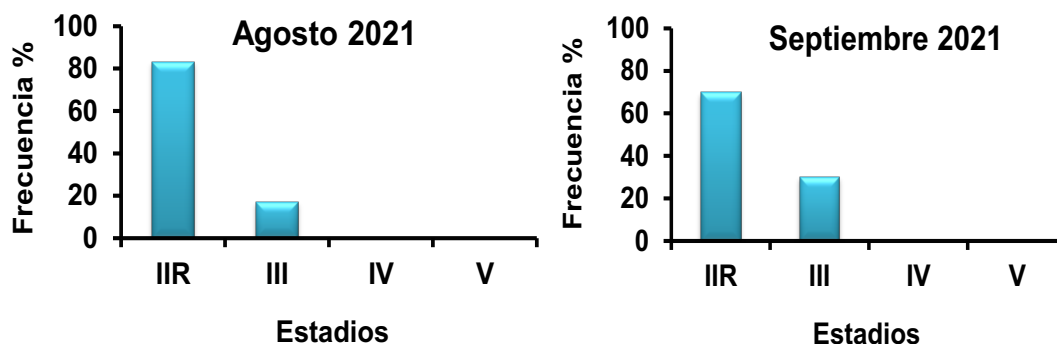
Se analizaron un total de 302 organismos entre peces y crustáceos, de los cuales el 43.0% correspondió a langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) capturada con trampas, seguido de las especies dica (*Pseudocurimata boulengeri*) y paiche (*Arapaima gigas*); el menor porcentaje (1.0%) correspondió a la especie dama (*Brycon alburnus*), capturadas con red de enmalle (Figura 1).



**Figura 1.** Porcentaje de organismos analizados en el embalse Chongón en septiembre 2021

Se analizaron 108 organismos hembras de la especie dica, con un rango de longitud total (LT) entre 20.5 a 27.4 cm LT; una talla promedio de captura de 24.5 cm LT y un peso promedio de 207.8 g.

El estado de madurez sexual de la especie dica estuvo caracterizado por una maduración gonadal del 64.1% en estadio IIR (maduración y recuperación post desove) y 35.9% en estadio III (madurando) (Figura 2).



**Figura 2.** Estadio de madurez de hembras de la especie dica, septiembre 2021

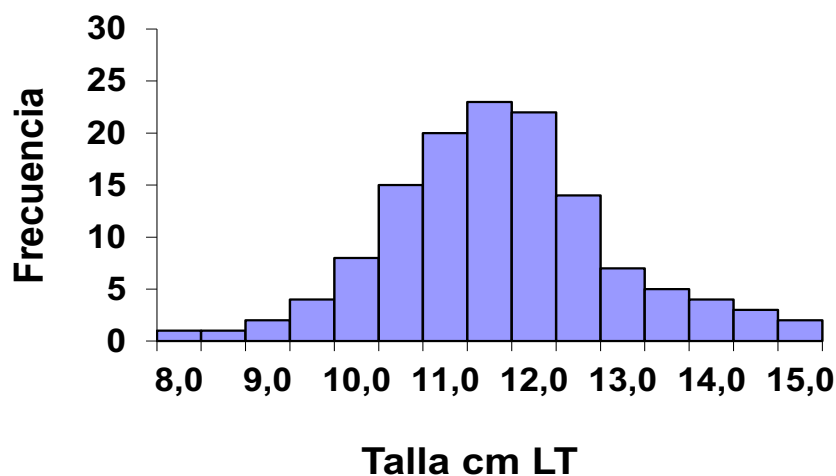
El paiche *Arapaima gigas* (Cuvier, 1829) es una especie de la Amazonía (Figura 1), introducida en el embalse Chongón, perteneciente a la familia Arapaimidae. El organismo analizado midió 83.2 cm LT con un peso de 11.7 lb, el estadio de madurez gonadal inmaduro y el contenido estomacal registró las especies langostas de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*), guanchiche (*Hoplias microlepis*) y dica (*Pseudocurimata boulengeri*).



**Figura 3.** Especímen de *Arapaima gigas* (paiche) capturado en el embalse Chongón, septiembre 2021

Las especies guanchiche (*Hoplias microlepis*), vieja azul (*Andinoacara rivulatus*), dama (*Brycon alburnus*) registraron altos porcentajes (100%) de madurez sexual en estadio IIR (maduración y recuperación post desove), mientras que las especies tilapia (*Oreochromis* spp.) registró una madurez sexual de 70% en estadio III (madurando).

Para el caso de la langosta de agua dulce se analizaron 130 especímenes, de los cuales el 49.2% fue hembras y 50.8% machos. La talla promedio de captura fue de 11.6 cm LT para ambos sexos y la estructura de tallas fluctuó entre 8.0 y 15.0 cm LT para hembras y machos combinados (Figura 3), siendo la clase de 11.5 cm la de mayor frecuencia. El peso promedio fue 49.7 g en hembras y 61.5 g en machos. La relación hembra-macho fue de 0.9:1.



**Figura 4.** Distribución de frecuencia de tallas de langosta de agua dulce hembras y machos combinados, septiembre de 2021

## COMENTARIOS

En septiembre 2021 los organismos hembras de la especie dica (*Pseudocurimata boulengeri*), presentaron un aumento en la madurez gonadal del estadio III (35.9%), en relación al 16.4% (estadio III) registrado en agosto 2021, lo cual indica que las gónadas de esta especie se encuentran en una etapa de desarrollo gonadal. En octubre y noviembre se espera un incremento del estadio III (madurando).

Elaborado por: [jpacheco@institutopesca.gob.ec](mailto:jpacheco@institutopesca.gob.ec)