

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

REPORTE WEB - OCTUBRE 2021

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

Se analizaron un total de 279 organismos entre peces y crustáceos, de los cuales el 40.1% correspondió a dica (*Pseudocurimata boulengeri*) capturada con red de enmalle, seguido de la especie langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) capturada con trampas, el menor porcentaje (0.7%) correspondió a la especie dama (*Brycon alburnus*), capturadas con red de enmalle (Figura 1).

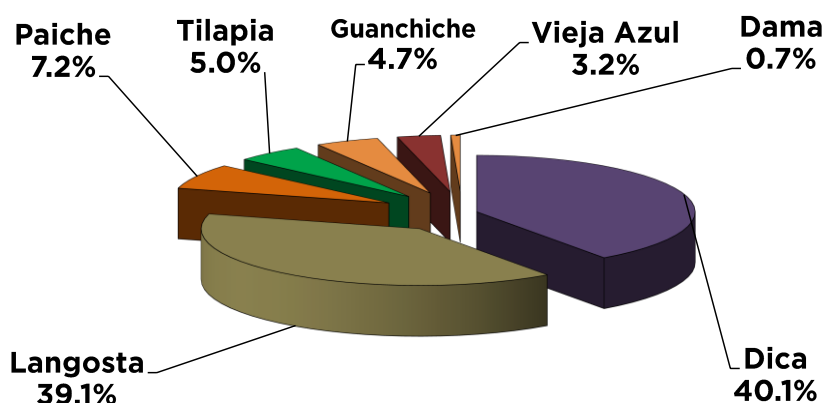


Figura 1. Porcentaje de organismos analizados en el embalse Chongón en octubre de 2021

Se analizaron 85 organismos hembras de la especie dica, con un rango de longitud total (LT) entre 20.4 a 28.5 cm LT; una talla promedio de captura de 24.2 cm LT y un peso promedio de 180.8 g.

El estado de madurez sexual de la especie dica estuvo caracterizado por una maduración gonadal del 47.1% en estadio IIR (maduración y recuperación post desove), 48.2% en estadio III (madurando) y 4.7% en estadio IV (maduro) (Figura 2).

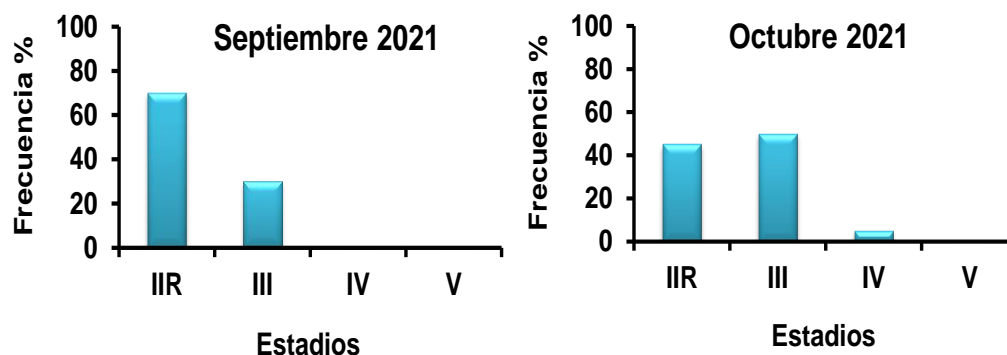


Figura 2. Estado de madurez de hembras de la especie dica, octubre 2021

El paiche *Arapaima gigas* (Schinz 1822) capturado en el embalse Chongón, es una especie de la Amazonía introducida en el embalse perteneciente a la familia Arapaimidae. Este organismo es omnívoro con tendencia carnívora, se alimenta de peces, moluscos, crustáceos, plancton, insectos y en ciertas ocasiones de aves acuáticas (Figura 3).

DATOS TAXONÓMICOS

Phylum: Chordata

Superclase: Gnathostomata

Clase: Actinopterygii

Subclase: Teleostei

Superorden: Osteoglossomorpha

Orden: Osteoglossiformes

Familia: Arapaimidae

Género: Arapaima

Especie: gigas

Nombre científico: *Arapaima gigas* (Schinz 1822)



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

Las especies guanchiche (*Hoplias microlepis*), vieja azul (*Andinoacara rivulatus*), dama (*Brycon alburnus*), tilapia (*Oreochromis* spp), registraron altos porcentajes (80%) de madurez sexual en estadio IIR (maduración y recuperación post desove) y un bajo porcentaje (20%) en estadio III (madurando) madurez sexual.

Para el caso de la langosta de agua dulce se analizaron 109 especímenes, de los cuales el 49.5% fue hembras y 50.5% machos. La talla promedio de captura fue de 11.5 cm LT para ambos sexos y la estructura de tallas fluctuó entre 8.4 y 15.0 cm LT para hembras y machos combinados (Figura 4), siendo la clase de 11.5 cm la de mayor frecuencia. El peso promedio fue 44.6 g en hembras y 61.1 g en machos. La relación hembra-macho fue de 0.9:1.

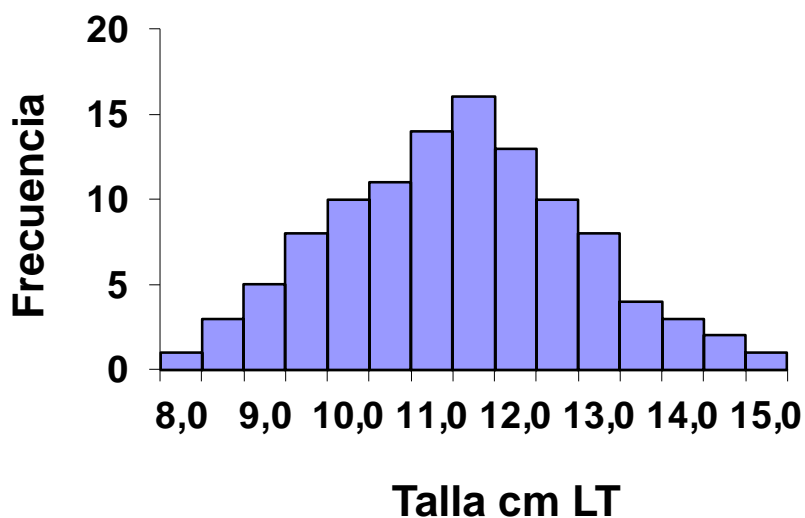


Figura 4. Distribución de frecuencia de tallas de langosta de agua dulce hembras y machos combinados, octubre 2021.

COMENTARIOS

En octubre 2021 los organismos hembras de la especie dica (*Pseudocurimata boulengeri*), presentaron un aumento en la madurez gonadal del estadio III (48.2%), en relación al 35.9% (estadio III) registrado en septiembre 2021, lo cual indica que las gónadas de esta especie se encuentran en una etapa de desarrollo gonadal. En los meses de noviembre y diciembre se espera un incremento del estadio III (madurando) y estadio IV (maduro), así como, una disminución del estadio IIR (maduración y recuperación post desove).

Elaborado por: jpacheco@institutopesca.go.ec