

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 ENERO DE 2024

Se analizaron un total de 174 organismos entre peces y crustáceos, de los cuales el 34.4% correspondió a langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) capturada con trampas o catangas, el menor porcentaje (6.6%) correspondió a la especie vieja azul (*Andinoacara rivulatus*) capturada con red de enmalle. Es importante indicar la presencia de la especie paiche (*Arapaimas gigas*) en las capturas con un 19.9% realizada con red de enmalle (Figura 1).

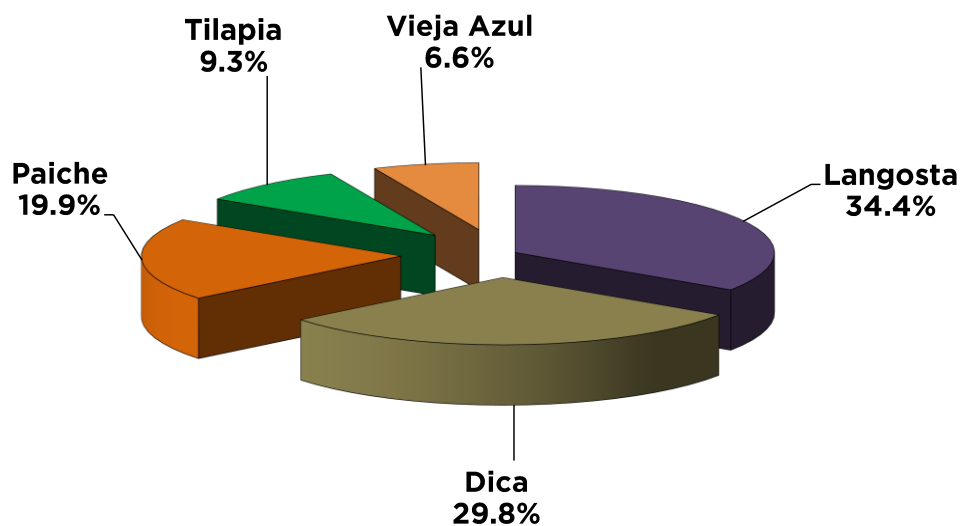


Figura 1. Composición porcentual de organismos analizados en el embalse Chongón en enero de 2024.

Se analizaron 38 organismos hembras de la especie dica (*Pseudocurimata boulengeri*), presentando un rango de longitud total (LT) entre 24 a 29 cm LT, una talla promedio de captura de 25.5 cm LT y un peso promedio de 223.9 g.

El desarrollo gonadal observado en la especie dica fue un 2.5% en estadio IIR (recuperación post desove), 27.5% en estadio III (en desarrollo) y 70.0% en estadio IV (desarrollado) (Figura 2).



Figura 2. Estadio de madurez de hembras de la especie dica, enero 2024

El desarrollo gonadal registrado en otras especies fue: paiche 62.5% en estadio I (virginal), las especies tilapia y vieja azul registraron un 22.9% en estadio III (en desarrollo) y 10.4 en estadio IV (desarrollado) (Figura 2).

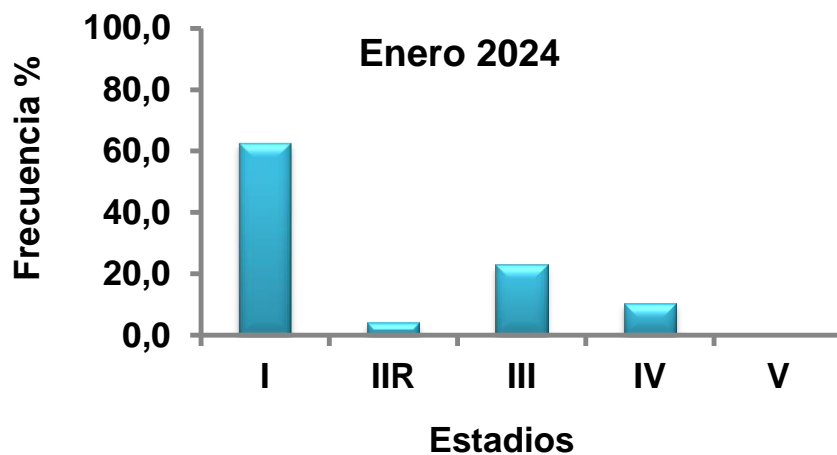


Figura 3. Estadio de madurez de hembras de otras especies, enero 2024

Para el caso de la langosta de agua dulce se analizaron 75 especímenes hembras y macho. El rango de tallas fluctuó de 9 a 15 cm LT para sexos combinados, con una talla de mayor frecuencia de 12.0 cm LT (Figura 4). El peso promedio fue 51.4 g en hembras y 68.3 g en machos. La relación hembra-macho fue de 1:1.

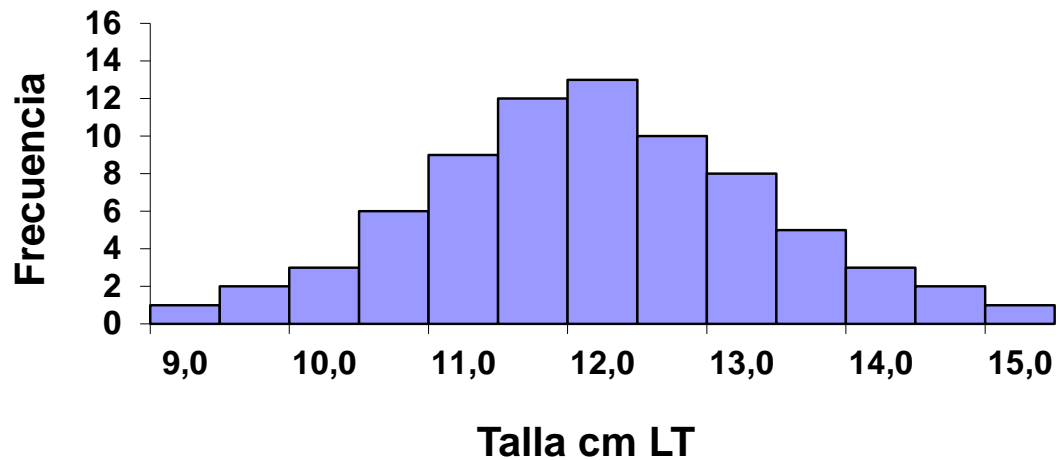


Figura 3. Estructura de tallas de langosta de agua dulce para sexos combinados (hembras-machos), enero de 2024.

CONCLUSIONES

La fase de desarrollo gonadal registrado en los organismos hembras de la especie dica, evidenciaron un 70% en estadio IV (desarrollado) próximos a la etapa de desove, mientras que en el grupo de otras especies como el paiche registró un 62.5% en estadio I (virginal). Se espera que en febrero 2024 se inicie el desove (estadio V) de la especie dica.

Las especies tilapia y vieja azul registraron bajos porcentajes de gónadas sexualmente maduras en estadio III (desarrollo) y estadio IV (desarrollado), asociada las condiciones ambientales presentes que posiblemente afectaron su proceso reproductivo, debido al calentamiento de las aguas y la presencia de lluvias en el embalse Chongón.