

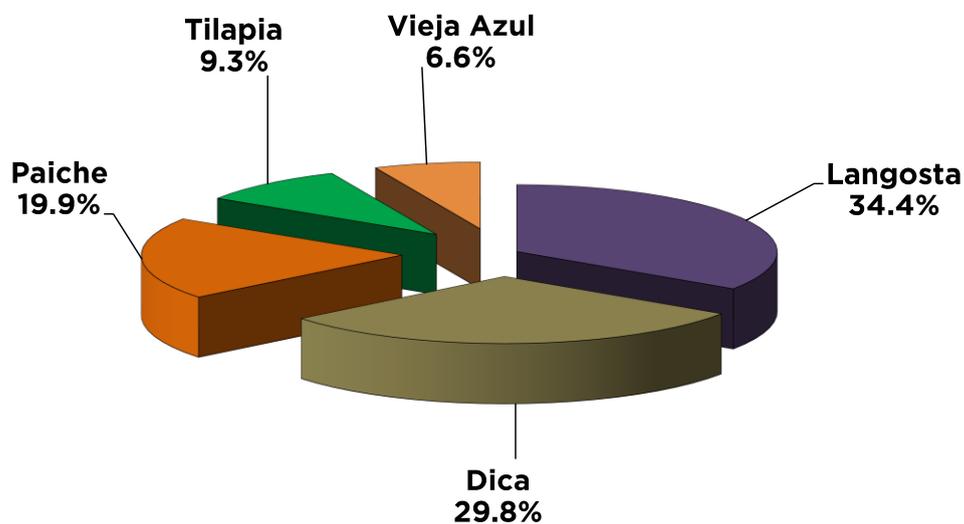
# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

## 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

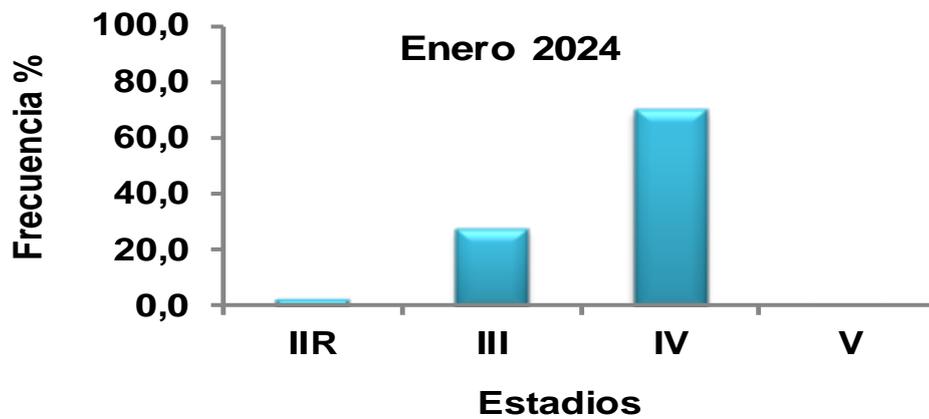
Se analizaron un total de 174 organismos entre peces y crustáceos, de los cuales el 34.4% correspondió a langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) capturada con trampas o catangas, el menor porcentaje (6.6%) correspondió a la especie vieja azul (*Andinoacara rivulatus*) capturada con red de enmalle. 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.

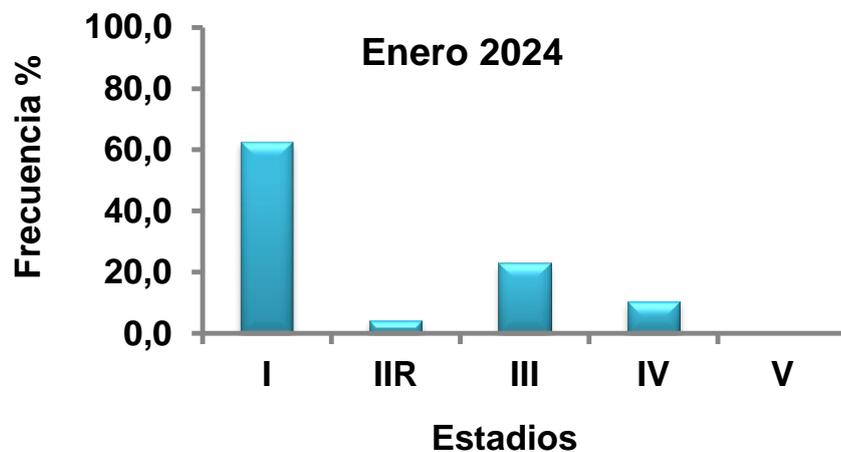
Se analizaron 38 organismos hembras de la especie dica (*Pseudocurimata boulengeri*), presentando un rango de longitud total (LT) entre 24 a 29 cm LT, una talla promedio de captura de 25.5 cm LT y un peso promedio de 223.9 g.

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).



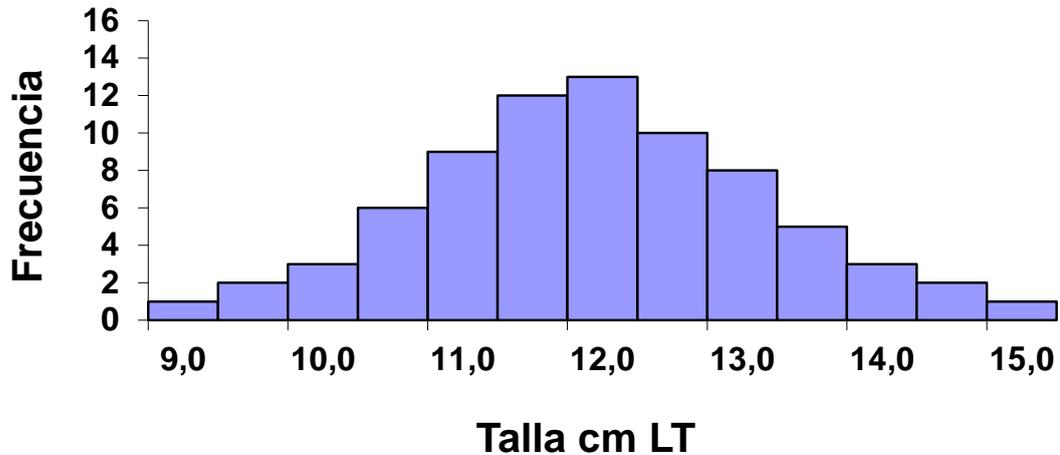
**Figura 2.** Estadio de madurez de hembras de la especie dica, enero 2024

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.