

## INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

### INVESTIGACIÓN RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

#### Recurso Demersal Bentónico y Agua Dulce/Embalses

### ASPECTOS BIOLÓGICOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES CAPTURADAS EN EL EMBALSE CHONGÓN, DICIEMBRE DE 2019

Se analizaron un total de 374 organismos entre peces y crustáceos, de los cuales el 43.0% 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 correspondió a dama (2.4%) capturado con red de enmalle (Figura 1).

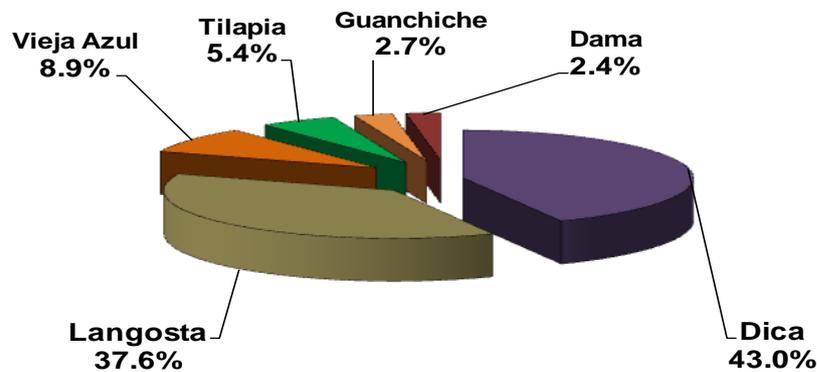


Figura 1. Porcentaje de organismos analizados en el embalse Chongón, diciembre de 2019

Se examinaron 131 organismos hembras de la especie dica, con un rango de longitud total (LT) entre 19.5 y 28.0 cm LT; una talla media de captura de 25 cm LT y un peso promedio registrado de 180 g.

El estado de madurez gonadal de la dica estuvo caracterizado por un 20.5% en la fase madurando (estadio III), 77.2% en la etapa maduro (estadio IV), y 2.3% en etapa de desove (Estadio V) (Figura 2).

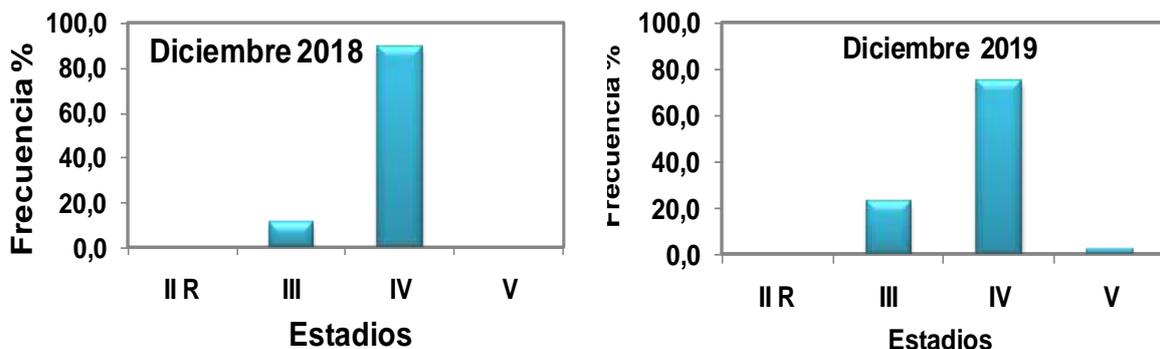
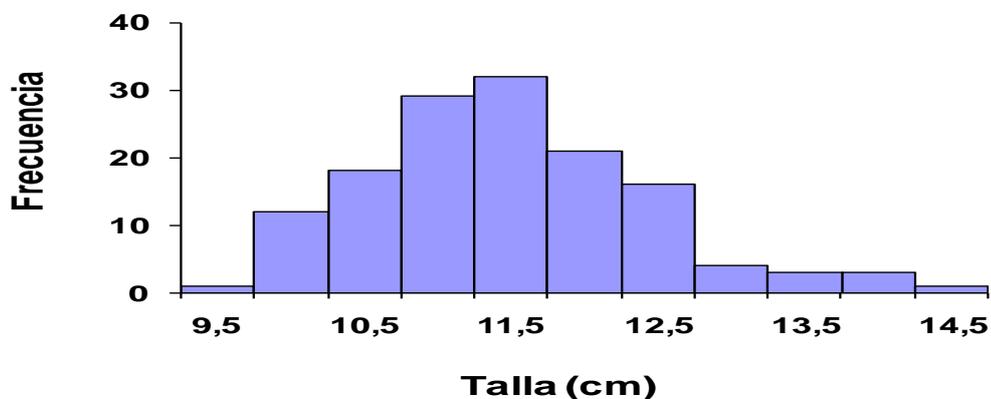


Figura 2. Estadio de madurez de hembras de la especie dica, diciembre 2019.

Las especies tilapia (95%), vieja azul (75%) y dama (100%), registraron mayor porcentajes de madurez gonadal en estadio III (madurando) y IV (maduro), mientras que la especie guanchiche registró un estado de madurez gonadal en estadio IIR (70%), correspondiente a la fase de maduración y recuperación post desove.

Se analizaron 140 especímenes de langosta de agua dulce, de los cuales el 47.1% fueron hembras y 52.9% machos. La talla promedio de captura fue de 11.6 cm LT para ambos sexos y el rango de tallas fluctuó entre 9.5 y 14.5 cm LT para hembras y machos combinados (Figura 3), siendo la clase de 11.5 cm de mayor frecuencia. El peso promedio fue de 44.2 g en hembras y 51.8 g en machos. La relación hembra-macho fue de 0.9:1



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

**Comentarios:** El estadio IV (maduro) de madurez gonadal en los organismos hembras de la especie dica (*Pseudocurimata boulengeri*) aumentaron de 1.9% registrado en octubre a 77.2% observado en diciembre, mientras que las especies tilapia, vieja azul, y dama presentaron también altos porcentajes de madurez gonadal en estadio III y IV en el mes de diciembre, lo cual indicaría que las especies analizadas se encuentra en un proceso de desarrollo gonadal en su ciclo reproductivo.

Las tallas de captura de la especie langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) registraron mayor frecuencia de longitud en 11.5 cm, correspondientes al límite de la talla de pesca permitida en el embalse Chongón.