

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 CONCHA - CANGREJO

REPORTE WEB - NOVIEMBRE 2022

RECURSO CANGREJO (*Ucides occidentalis*) EN LA PROVINCIA GUAYAS

Se reporta la información biológica para determinar la madurez sexual y estructura de tallas del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) durante los días de muestreo correspondientes a noviembre, en la provincia del Guayas, cuyas muestras provienen directamente del lugar de muestreo realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal en los sitios: La Caleta, Raya y Balandra en la Isla Mondragón; Isla Limbo en el Morro; Jaguas en Balao; La Colombiana en Naranjal y el Cogollo de Tigrera en Churute. (Figura 1). Cabe indicar que adicionalmente a la información mencionada se realizó la medición de tallas de capturas comerciales.

1. ZONAS DE EXTRACCIÓN Y DESEMBARQUES

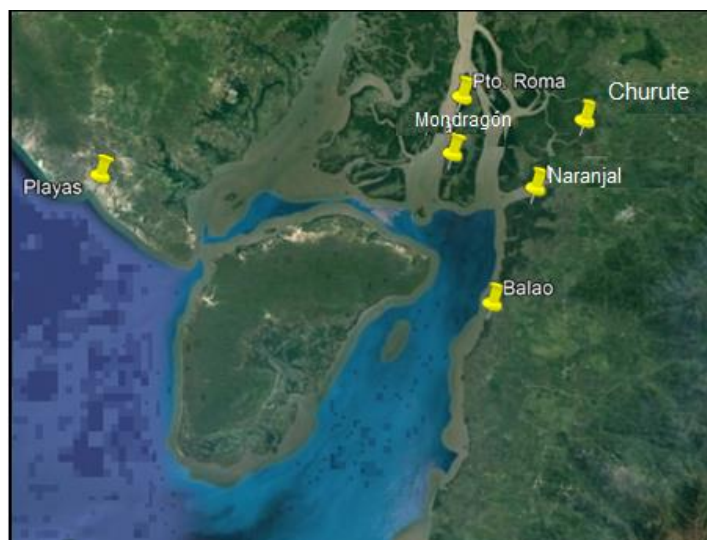


Figura 1. Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia Guayas, durante noviembre 2022

2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 184 ejemplares de *U. occidentalis* (54% machos y 46% hembras). En la figura 2 se registra una mayor presencia de machos en estadios II (maduración) y hembras en estadio III (madurante).

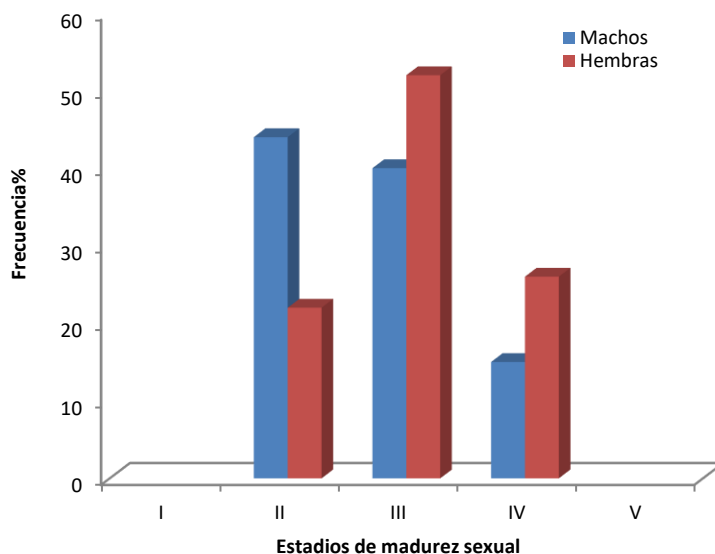


Figura 2. Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; Guayas, noviembre 2022.

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 1:1 (M:H). Por conversaciones mantenidas con los cangrejeros de la organización puerto Envidia del sector de Churute se pudo conocer que en algunas zonas se estaba iniciando la movida que inicia el paseo de las hembras, para su periodo de reproducción.

2.2. Estructuras de Tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los machos estuvo entre las clases de talla de 60-64 y 105-109 mm y su talla media fue de 79.72 mm. En tanto que para hembras el rango de tallas osciló entre las clases de talla de 55-59 y 90-94 mm de AC y su talla media fue 89.55 mm. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos y hembras estuvo entre 75-79 mm (Figura 3).

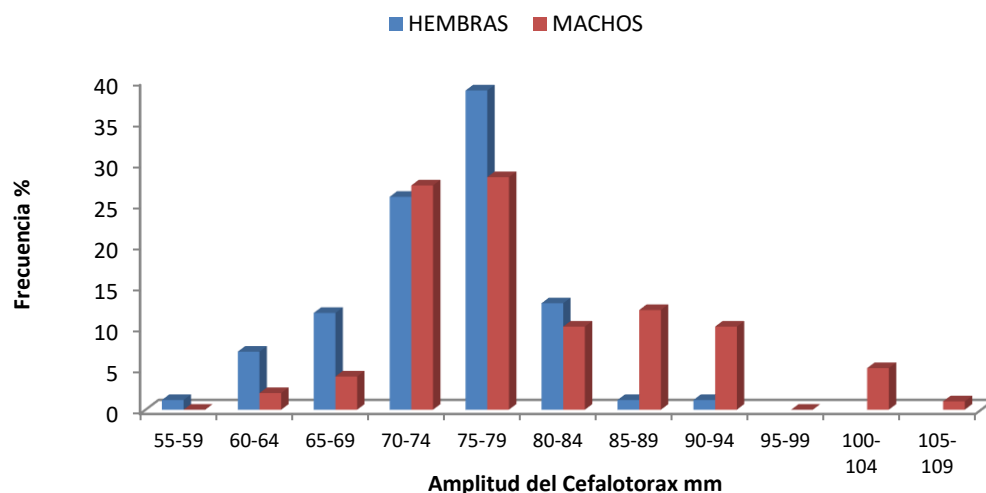


Figura 3. Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; Guayas, noviembre 2022

3. ASPECTOS PESQUEROS

3.1 Tallas comerciales

Durante la medición de las tallas realizada a las capturas comerciales, éstas oscilaron entre una mínima de 72.63 mm y una máxima de 109.45 mm, con una talla media de captura estimada a los 83.63 mm (Figura 4); observándose que el 1% de los organismos no cumplían la talla mínima de captura¹.

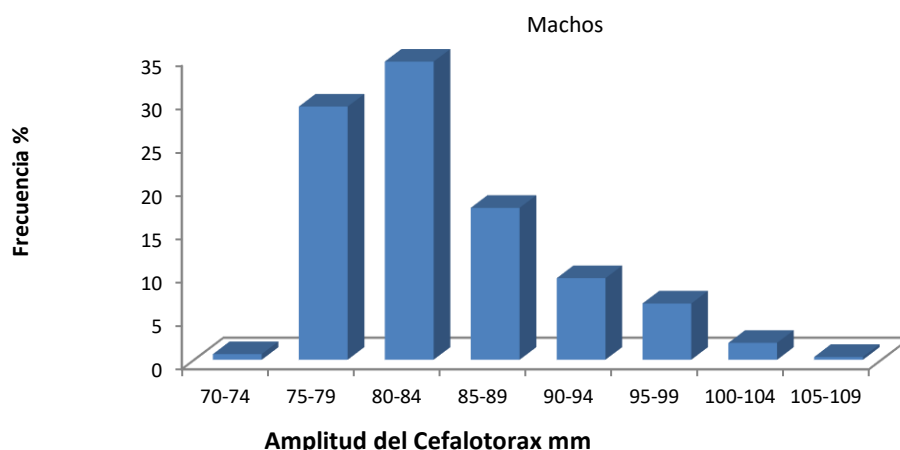


Figura 4. Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotorácica de cangrejo rojo (*U. occidentalis*), en los puertos de la provincia Guayas, noviembre 2022.

¹ Acuerdo Ministerial 004 del 13 de enero de 2014, Art.2; "Se establece 75 mm (7.5 cm) de longitud del cefalotórax como el tamaño mínimo de comercialización para la especie *Ucides occidentalis*".

4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Proceso realizado durante el muestreo biológico y medición de tallas de cangrejo.



Foto 2. Medición de cangrejo



Foto 2. Medición tallas comerciales

Elaborado por: mpena@institutopesca.gob.ec