

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 - AGOSTO 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*) en la provincia Guayas, cuyas muestras provienen directamente del lugar de muestreo realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal en los sitios El Muerto en Lucha y Progreso y Mondragón, La Raya en Buena Vista, Puerto Grande en Pto. Roma, Quinde en Balao, Marranche en Nuevo Porvenir, La Chancha en Pto. Envidia y Guarillo en El Morro (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

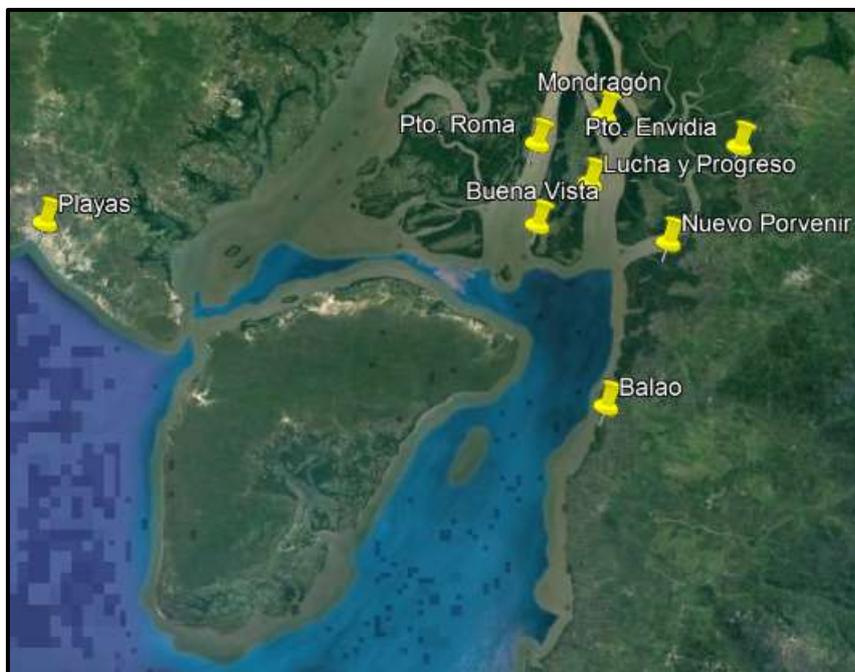


Figura 1. Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia Guayas durante agosto 2022

2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 185 ejemplares de *U. occidentalis* (56% machos y 44% hembras). En la figura 2 se registra una mayor presencia de machos y hembras en estadio II (en maduración).

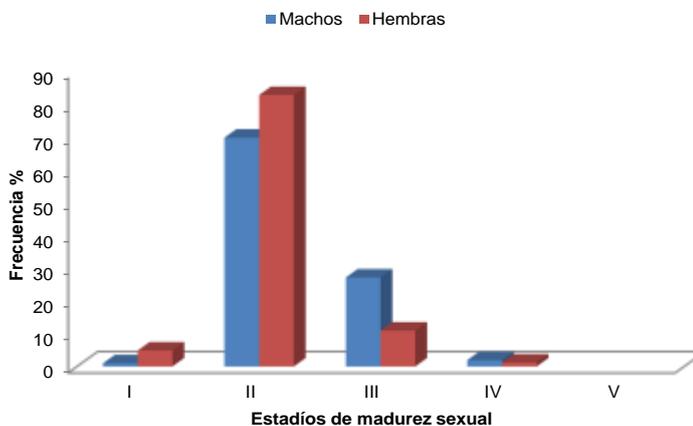


Figura 2. Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; Guayas, agosto 2022

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 1.3:1 (M:H).

Por conversaciones mantenidas con los cangrejeros del sector, se pudo conocer que un 80% de madrigueras se encontraban tapadas.

2.2. Estructuras de Tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) tanto en los machos como las hembras estuvo entre las clases de talla de 55-59 y 80-84 mm y sus tallas medias fueron de 73.7 y 71.8 mm respectivamente. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos y hembras estuvo entre 70-74 mm (Figura 3).

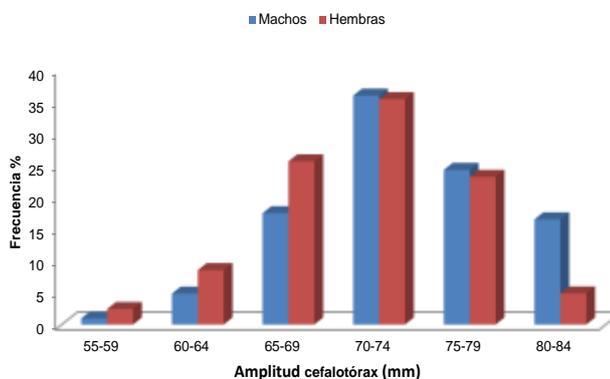


Figura 3. Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; Guayas, agosto 2022

3. ASPECTOS PESQUEROS

3.1 Tallas comerciales

Durante la medición de las tallas realizada a las capturas comerciales, éstas oscilaron entre una mínima de 72.1 mm y una máxima de 98 mm con una talla media de captura estimada a los 81.3 mm (Figura 4); observándose que el 2% de los organismos no cumplían la talla mínima de captura¹.

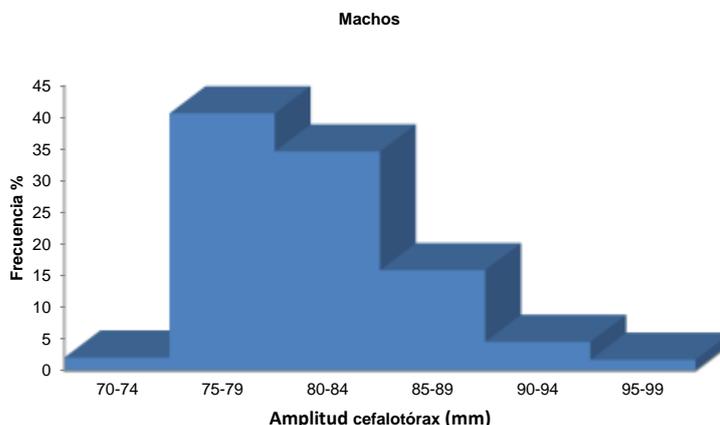


Figura 4. Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotorácica de cangrejo rojo (*U. occidentalis*), en los puertos de la provincia Guayas - agosto 2022

4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

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



Foto 2. Cangrejo recién mudado (arriba) y cangrejo con oxalato de calcio (abajo)



Foto 2. Medición tallas comerciales

Elaborado por: xicaza@institutopesca.gob.ec

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*".