

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 - MARZO 2024

RECURSO CANGREJO ROJO (*Ucides occidentalis*)

PROVINCIA DEL GUAYAS

Se reporta la información biológica para determinar la madurez sexual y pesquera (estructura de tallas) del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) durante marzo en la provincia de Guayas. Las muestras biológicas provienen directamente del lugar de muestreo, realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal, de los esteros: Débora en Buena Vista, El Muerto en Mondragón, y Balandra en Lucha y Progreso. Cabe indicar que, además de la información mencionada, se realizó la medición de tallas de capturas comerciales en el puerto El Morro - Playas, pertenecientes a la provincia de Guayas.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

1.1 Condición Reproductiva

Se muestrearon 87 ejemplares de *U. occidentalis*, de los cuales el 49% eran machos y el 51% hembras. En la Figura 1 se observa una mayor presencia de machos en estadio II y III (en maduración y madurante) y de hembras en estadios III, IV y V (madurante, maduro y desove) (ver Figura 1).

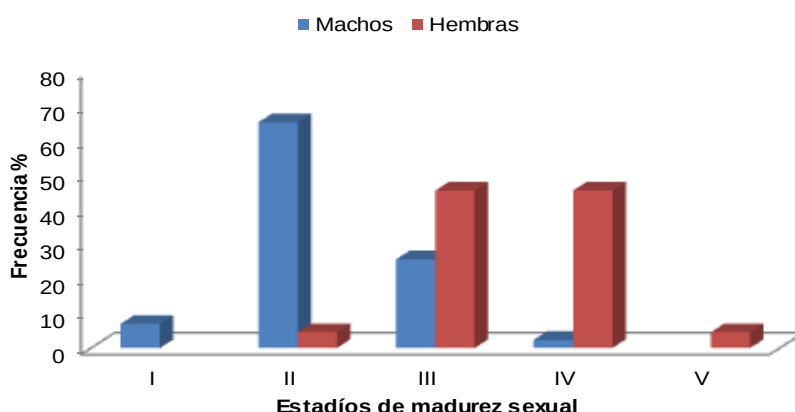


Figura 1. Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de Cangrejo rojo *U. occidentalis*; provincia del Guayas, marzo 2024

(I: Virgen, II: En maduración, III: Madurante, IV: Maduro, V: Desove)

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 1:0 (M:H).

1.2 Distribución de tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los machos osciló entre las clases de talla de 59-58 y 91.22 mm, con una talla media de 76 mm. En cuanto a las hembras, el rango de tallas varió entre las clases de talla de 62.40 y 91.43 mm de AC, con una talla media de 74 mm. La moda, es decir, la mayor frecuencia de tallas, para los machos se encontró entre 70-74 mm y para las hembras entre 75-79 mm (ver Figura 2).

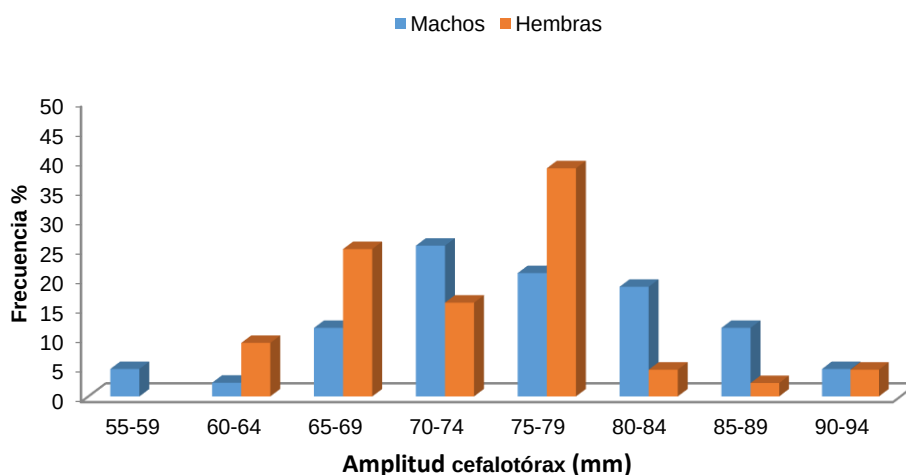


Figura 2. Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; provincia del Guayas, marzo 2024

2. ASPECTOS PESQUEROS

2.1 Tallas comerciales

Durante la medición de las tallas realizada a las capturas comerciales, se midieron aproximadamente 168 organismos. Estas oscilaron entre una talla mínima de 70.7 mm y una máxima de 90.9 mm, con una talla media de captura estimada en 80.5 mm (ver Figura 3). Se observó que el 92% de los organismos se encontraba dentro del rango de tallas comerciales, mientras que el 8% restante no cumplía con la talla mínima de captura¹ (7.5 cm) de longitud del cefalotórax

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*".

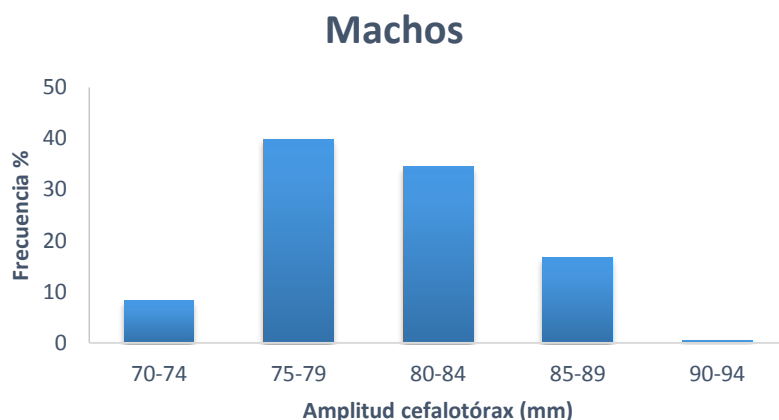


Figura 3. Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotorácica de cangrejo rojo (*U. occidentalis*), en los puertos de la provincia Guayas, marzo 2024.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Proceso realizado durante la salida de campo: recolección de información sobre las capturas y tallas comerciales de cangrejos rojos en Puerto El Morro - Playas.



Fig.1 Medición de tallas comerciales (mm) y desembarque en Pto. El Morro -Playas.

Elaborado por: mpena@institutopesca.gob.ec