

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 - MAYO 2024

RECURSO CANGREJO ROJO (*Ucides occidentalis*)

PROVINCIA DEL GUAYAS

Se reporta la información biológica (talla y madurez sexual) y pesquera (esfuerzo y CPUE) del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) correspondiente al mes de mayo de 2024 en la provincia del Guayas.

Las muestras biológicas para determinación de condición reproductiva provienen directamente de los lugares de muestreo, realizados mediante cuadrantes en el estrato supramareal de los esteros Quinde en Balao, Pirata en Puerto Envidia, Tigre Chico en Lucha y Progreso, y El Muerto en Mondragón. Cabe indicar que, además de la información mencionada, se realizó la medición de tallas de capturas comerciales en los puertos El Morro, Balao, Naranjal (Nuevo Porvenir) y Puerto Envidia, esta última perteneciente a la Reserva Ecológica Manglares Churute (REMCH) en la provincia del Guayas.

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

1.1 Condición Reproductiva

Se muestrearon 101 ejemplares de *U. occidentalis*, de los cuales el 56% eran machos y el 44% hembras. En la Figura 1 se observa una mayor presencia tanto de machos como de hembras en los estadios II y III (en maduración y madurante) y en menor proporción en el estadio IV (maduro).

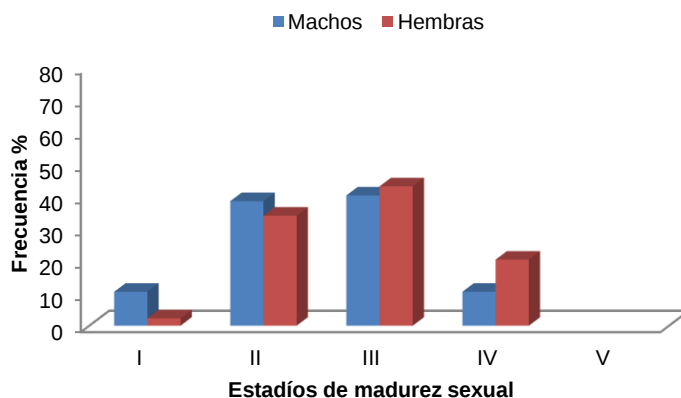


Figura 1. Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de Cangrejo rojo *U. occidentalis*; provincia del Guayas, mayo 2024.
(I: Virgen, II: En maduración, III: Madurante, IV: Maduro, V: Desove)

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 1:3 (M:H).

1.2 Distribución de tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los machos osciló entre las clases de talla de 60-64 mm y 90-94 mm, con una talla media de 76 mm. En cuanto a las hembras, el rango de tallas varió entre las clases de talla de 62,91 mm y 79,96 mm de AC, con una talla media de 72 mm. La moda, es decir, la mayor frecuencia de tallas, para los machos se encontró entre 64,98 mm y 92,44 mm de AC, con una talla media de 78 mm (ver Figura 2).

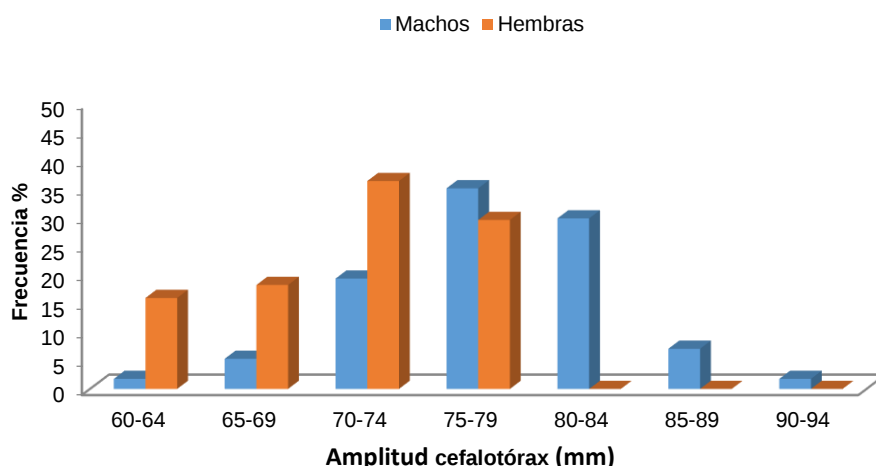


Figura 2. Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; provincia del Guayas, mayo 2024

2. ASPECTOS PESQUEROS

2.2 Desembarques, CPUE y Esfuerzo Pesquero

Durante la medición de las tallas de las capturas comerciales, se midieron aproximadamente 489 organismos. Las tallas oscilaron entre una mínima de 68,3 mm y una máxima de 111,61 mm, con una talla media de captura estimada en 77,9 mm (ver Figura 3). Se observó que el 96% de los organismos se encontraba dentro del rango de tallas comerciales, mientras que el 4% restante no cumplía con la talla mínima de captura¹, establecida en 75 mm 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*".

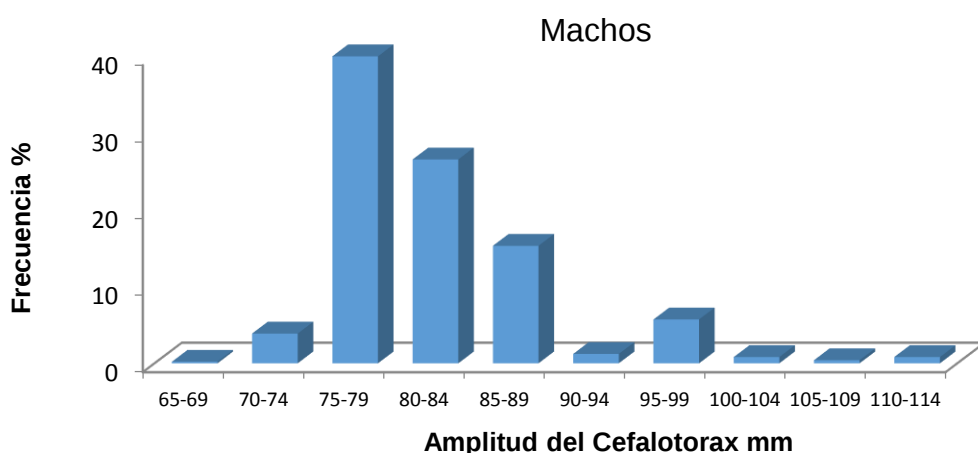


Figura 3. Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotóraxica de cangrejo rojo (*U. occidentalis*), en los puertos de la provincia Guayas, mayo 2024.

El desembarque en los cuatros sitios visitado fue de 7447 unidades de cangrejo, la captura promedio estimada por recolector, hombre-día, fue de 38 en Pto. El Morro, 47 en Nuevo Porvenir cangrejos, 45 en Puerto Balao y 46 en Puerto Envidia, (Figura 4).

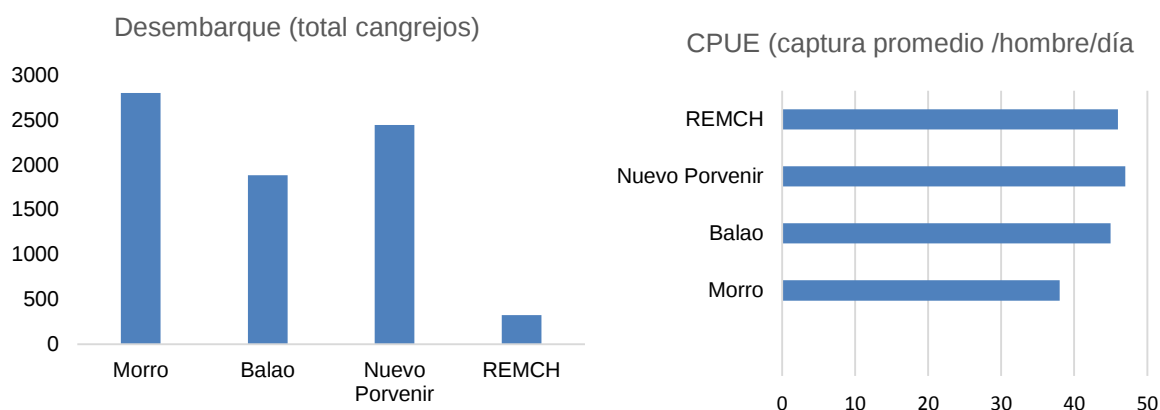


Figura 4. Desembarques totales y captura por unidad de esfuerzo de cangrejo rojo en la provincia del Guayas durante mayo 2024.

En la Tabla 1 se presenta el esfuerzo pesquero (hombre-día) y la captura por unidad de esfuerzo (CPUE: captura promedio/hombre/día) para cada puerto visitado. Se observa que el puerto El Morro registró el mayor esfuerzo pesquero 74 recolectores y la CPUE en Nuevo Porvenir 47 es la captura promedio/hombre/día, en los otros puertos visitados es mínima la variación con el resto de los puertos monitoreados, cuyos valores fueron menores.

Puerto	Esfuerzo (N° recolectores)	CPUE (captura promedio/hombre /día)	Desembarque (total cangrejos/ hombre /día)	Zonas de captura
El Morro	74	38	2797	Esteros: Guarillo, Inyunya, Lagarto, Manglesito, Puna, Sabana Grande, & Saibo
Balao	42	45	1884	Esteros: Jaguas, Playa Blanca, Quinde, Rio Gala, San Pablo & Bocana
Nuevo Porvenir	51	47	2442	Esteros: Marranche, Camaronera López, Cruce grande & Bocana
REMCH	7	46	324	Esteros: Pitas & Palizudo
Total	174	176	7447	

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.

4. CONCLUSIONES

- Durante el muestreo, el 96 % de los cangrejos capturados estuvieron por arriba del rango de la talla permitida de captura 7,5 mm de amplitud del cefalotórax, solo un 4 % estuvo por debajo de la talla permitida.
- En Puerto El Morro, se registraron 74 recolectores (esfuerzo pesquero), y se observó el mayor número de desembarques, 2797 unidades de cangrejo.

- En Puerto Balao, la participación de recolectores fue de 42 personas (esfuerzo pesquero). Este número fue considerablemente menor en comparación con otros días, ya que muchos optaron por no salir debido al aguaje grande de dos mareas.
- En Puerto Baquerizo Moreno - Nuevo Porvenir, se contó con la participación de 51 recolectores (esfuerzo pesquero), siendo este puerto donde se registró la mayor captura promedio por recolector en hombre-día durante el mes de mayo.

Elaborado por: mpena@institutopesca.gob.ec