

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 - JUNIO 2023

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

Se reporta información biológica para determinar la condición reproductiva del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) y pesquera durante junio en la provincia del Guayas, los individuos capturados para muestreo biológico provienen directamente del lugar de muestreo realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal en los esteros: La Revesa en la isla Santa Rosa, Devora, Balandra, y Estero seco en la isla Mondragón, y la Manga el Puerco en la Reserva Ecológica Manglares Churute (REMCH).

Cabe indicar que adicionalmente se obtuvo información pesquera como desembarques y estructura de tallas de capturas comerciales en la REMCH, Balao y El Morro (Figura 1).

1. ZONAS DE EXTRACCIÓN



Figura 1. Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia del Guayas durante junio 2023

Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca

Dirección: Letamendi 102 y La Ría

Código postal: 090314 / Guayaquil-Ecuador

Teléfono: +593-4 240 1773 / 240 1776 / 240 1779

www.institutopesca.gob.ec

2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 152 ejemplares de *U. occidentalis* (55% machos y 45% hembras). En la Figura 2 se registra una mayor presencia de machos y hembras en estadio II y III (en maduración y madurante).

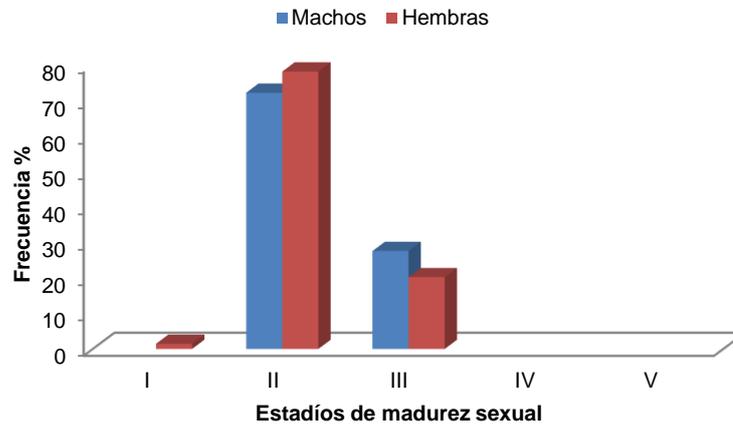


Figura 2. Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de *U. occidentalis*; provincia del Guayas, junio 2023.

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 1.1:2 (M:H).

2.2. Estructuras de Tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) tanto en machos como en hembras estuvo entre las clases de talla de 50-54 y 95-99 mm con tallas promedio de 75.8 y 74.1 mm respectivamente. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos y hembras estuvo entre 70-74 mm (Figura 3).

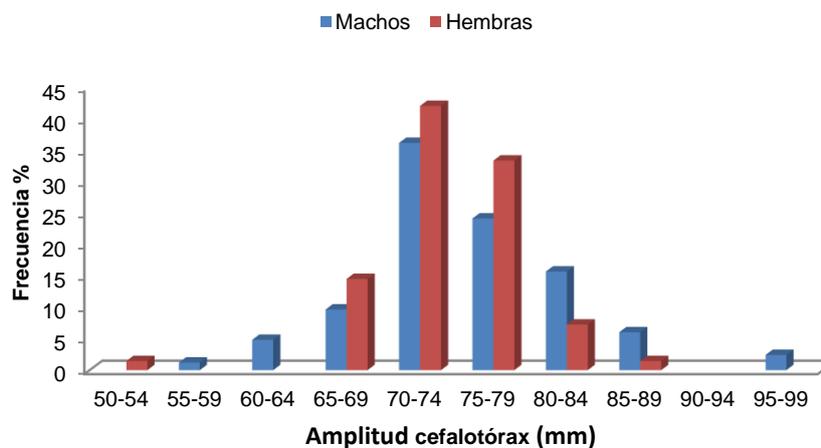


Figura 3. Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras de *U. occidentalis*; provincia del Guayas, junio 2023

3. ASPECTOS PESQUEROS

3.1 Tallas comerciales

Durante los muestreos realizados a las capturas comerciales, las tallas oscilaron entre una mínima de 72.7 mm y una máxima de 94.2 mm de amplitud de cefalotórax con una talla media de captura de 81 mm (Figura 4); observándose que el 2% de los organismos no cumplían la talla mínima de captura¹.

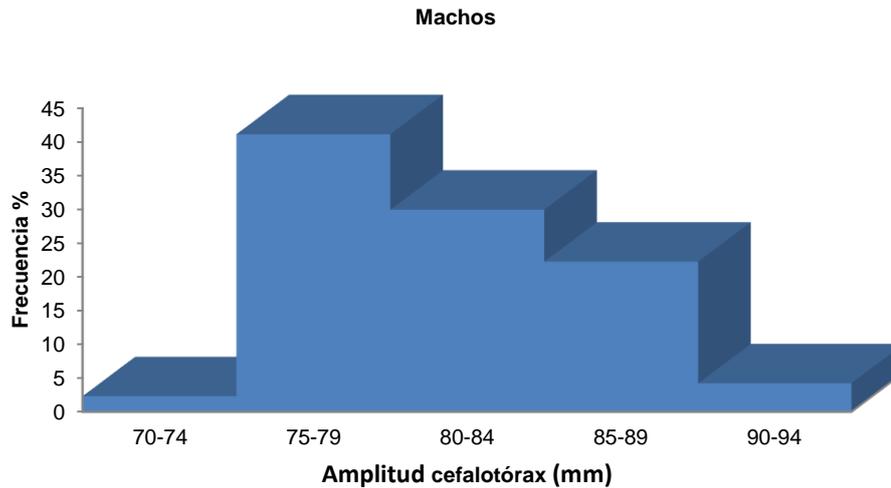


Figura 4. Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotórax de *U. occidentalis*, en los puertos de la provincia del Guayas, junio 2023

3.2 Desembarques

A continuación, la Tabla 1 resume los desembarques totales de cangrejos, esfuerzo pesquero y las zonas de extracción en cada uno de los puertos mencionados:

Puerto	Cangrejos totales	Esfuerzo pesquero	Zona
Balao	2436	87	Bocana, Jaguas, Miramar, Playa blanca, Balao Grande, Balao Chico y Quinde
REMCH	588	26	Estero la Puerca, Manga del Pato y Tigrera
El Morro	2450	48	Guarillo, Lagarto y Saibo
TOTAL	5474	161	

Tabla 1.- Desembarques cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia del Guayas; Junio 2023

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*".

La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) promedio en la provincia del Guayas fue de 10 cangrejos hombre día⁻¹; mientras que, el esfuerzo pesquero (número de cangrejeros) llegó a 161 en los puertos visitados.

4. CONCLUSIONES

- Como resultado del muestreo biológico para observar la condición reproductiva se registró una mayor presencia de machos y hembras en estadio II y III (en maduración y madurante).
- La talla media de captura para los puertos muestreados en la provincia del Guayas se estimó en 81 mm longitud de cefalotórax
- El 2% de los cangrejos medidos de las capturas comerciales no cumplían la talla legal mínima de captura, de 75 mm (7.5 cm) de longitud del cefalotórax.
- En puerto El Morro se observó el mayor número de desembarques de cangrejo, mientras que en Balao se observó el mayor número de esfuerzo pesquero.

5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

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



Foto 2. Medición tallas comerciales en Puerto El Morro - Playas



Foto 1. Medición tallas comerciales en Puerto Envidia - REMCH

Elaborado por: mpena@institutopesca.gob.ec