

# 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 - ABRIL 2023

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

Se reporta la información biológica para determinar la madurez sexual del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) durante abril en la provincia del Guayas, cuyas muestras provienen directamente del lugar de muestreo realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal en el sitio: La corvina en Pto. Envidia y El cristo en Buena Vista; cabe indicar que adicionalmente a la información mencionada se realizó la medición de tallas de capturas comerciales en El Morro, Balao, Churute y Naranjal (Figura 1).

#### 1. ZONAS DE EXTRACCIÓN

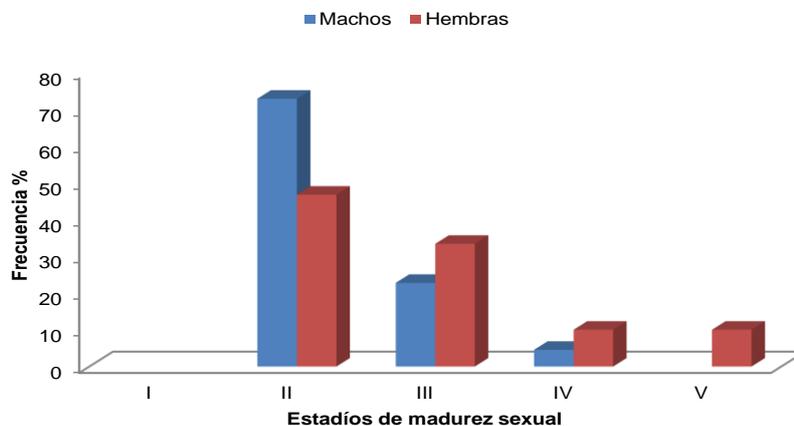


**Figura 1.** Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia del Guayas durante abril 2023

## 2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

### 2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 52 ejemplares de *U. occidentalis* (42% machos y 58% hembras). En la Figura 2 se registra una mayor presencia de machos y hembras en estadio II (en maduración).

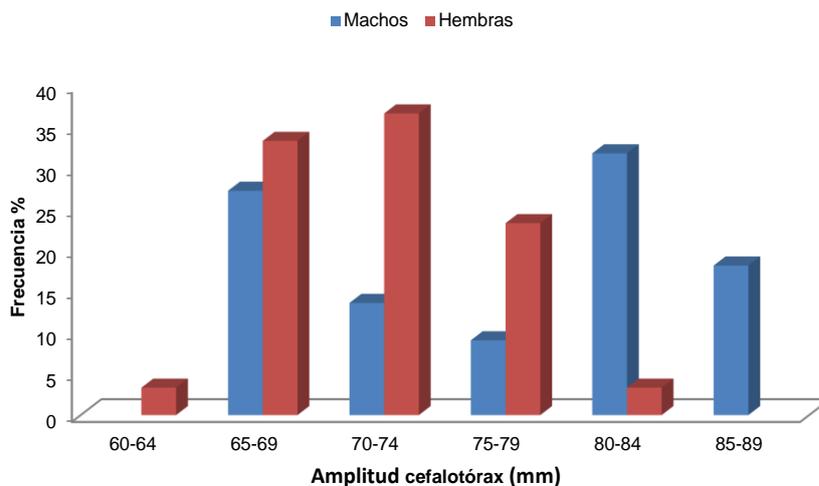


**Figura 2.** Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; provincia del Guayas, abril 2023.

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 0.7:1 (M:H).

### 2.2. Estructuras de Tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los machos estuvo entre las clases de talla de 65-69 y 85-89 mm y su talla media fue de 77.1 mm. En tanto que para hembras el rango de tallas osciló entre las clases de talla de 65-69 y 80-84 mm de AC, y su talla media fue 71.4 mm. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos estuvo entre 80-84 mm y para hembras entre 70-74 mm (Figura 3).



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

**Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca**

Dirección: Letamendi 102 y La Ría

Código postal: 090314 / Guayaquil-Ecuador

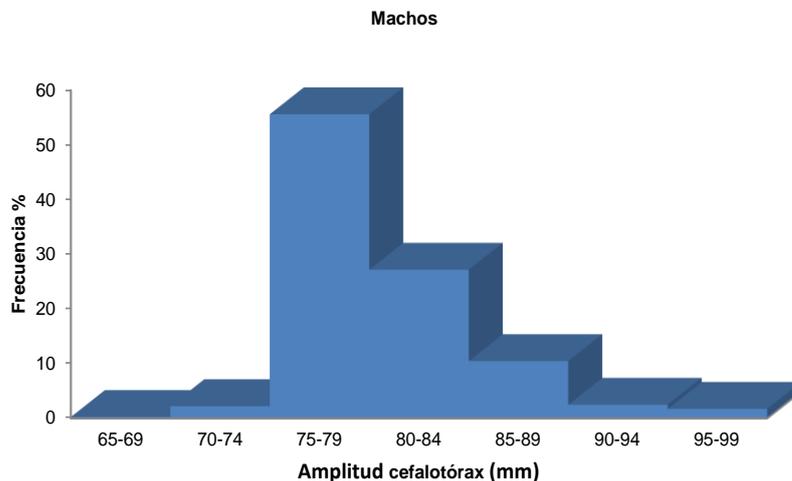
Teléfono: +593-4 240 1773 / 240 1776 / 240 1779

www.institutopesca.gob.ec

### 3. ASPECTOS PESQUEROS

#### 3.1 Tallas comerciales

Durante los muestreos realizados a las capturas comerciales, las tallas oscilaron entre una mínima de 68.3 mm y una máxima de 98.1 mm de amplitud cefalotorácica con una talla media de captura estimada a los 80.3 mm (Figura 4); observándose que el 10% de los organismos no cumplían la talla mínima de captura<sup>1</sup>.



**Figura 4.** Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotorácica de cangrejo rojo (*U. occidentalis*), en los puertos de la provincia del Guayas, abril 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
El Morro	1484	48	Manglecito, Guarillo, Carmelo, Limbo
Balao	1824	49	Jaguas, Balao chico, Dos aguas
Churute	672	21	Huaque, La corvina
Naranjal	1080	24	Marranche, La colombiana
<b>TOTAL</b>	<b>5060</b>	<b>142</b>	

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

<sup>1</sup> 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<sup>-1</sup>; mientras que, el esfuerzo pesquero (número de cangrejeros) llegó a 142 en los puertos visitados.

#### 4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

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



**Foto 2.** Desembarques en El Morro



**Foto 1.** Desembarques en Pto. Baquerizo

Elaborado por: [xicaza@institutopesca.gob.ec](mailto:xicaza@institutopesca.gob.ec)