

# 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 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 mayo en la provincia del Guayas, cuyas muestras provienen directamente del lugar de muestreo realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal en el sitio: El muerto en Pto. Roma, Balandra en Mondragón y Las casas en Lucha y Progreso, cabe indicar que adicionalmente se obtuvo información pesquera como desembarques y estructura de tallas de capturas comerciales en Balao, Churute, Naranjal y El Morro (Figura 1).

### 1. ZONAS DE EXTRACCIÓN



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

Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca

Dirección: Letamendi 102 y La Ría

Código postal: 090314 / Guayaquil-Ecuador

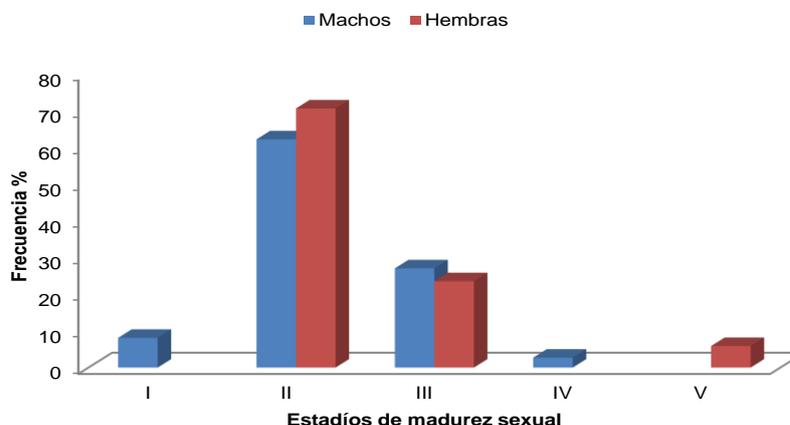
Teléfono: +593-4 240 1773 / 240 1776 / 240 1779

[www.institutopesca.gob.ec](http://www.institutopesca.gob.ec)

## 2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

### 2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 71 ejemplares de *U. occidentalis* (52% machos y 48% hembras). En la Figura 2 se registra una mayor presencia de machos y hembras en estadio II y III (en maduración y madurante).

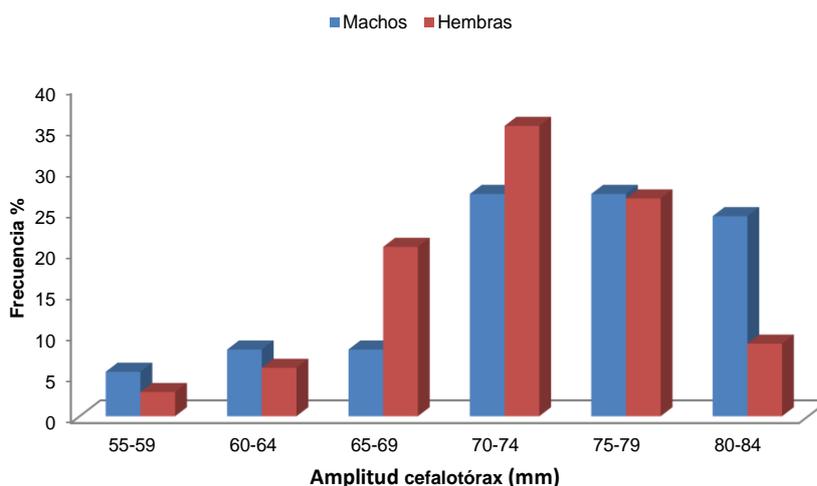


**Figura 2.** Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de *U. occidentalis*; provincia del Guayas, mayo 2023.

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 1.1:1 (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 55-59 y 80-84 mm con tallas promedio de 74.4 y 72.6 mm respectivamente. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos y hembras estuvo entre 70-74 mm (Figura 3).

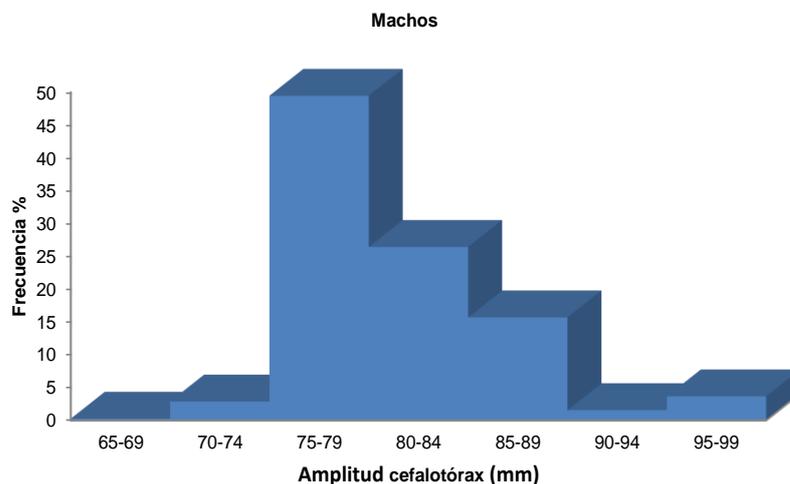


**Figura 3.** Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras de *U. occidentalis*; provincia del Guayas, mayo 2023

### 3. ASPECTOS PESQUEROS

#### 3.1 Tallas comerciales

Durante los muestreos realizados a las capturas comerciales, las tallas oscilaron entre una mínima de 67.9 mm y una máxima de 98.4 mm de amplitud de cefalotórax con una talla media de captura de 81 mm (Figura 4); observándose que el 3% de los organismos no cumplían la talla mínima de captura<sup>1</sup>.



**Figura 4.** Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotorácica de *U. occidentalis*, en los puertos de la provincia del Guayas, mayo 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	3312	87	Bocana, Jaguas, Miramar, Vicente, Playa blanca
Naranjal	3218	84	Bocana, Camarona, Cruce chico, Cruce grande, Culebra, Pailon, Pava, Río Charcayacu
Churute	1188	26	31, Frente al Salado
El Morro	1736	48	Guarillo, Limbo, Manglecito, Saibo
<b>TOTAL</b>	<b>9454</b>	<b>245</b>	

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

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 245 en los puertos visitados.

<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*".

#### 4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

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



**Foto 1.** Medición tallas comerciales en Puerto El Morro



**Foto 2.** Medición tallas comerciales en Puerto Balao

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