

# 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 2022

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

Se reporta la información biológica para determinar la madurez sexual y estructura de tallas del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) del 1, 3, 10, 28, 29 y 30 de junio, en la provincia Guayas, cuyas muestras provienen directamente del lugar de extracción realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal en los sitios: El muerto en Mondragón y Lucha y Progreso, isla Josefina en Pto Roma y La raya en Buena Vista, Reveza en El Morro, El duro en Pto. Envidia, Playa blanca en Balao y Marranche en Naranjal (Figura 1). Cabe indicar que adicionalmente a la información mencionada se realizó la medición de tallas de capturas comerciales.

#### 1. ZONAS DE EXTRACCIÓN Y DESEMBARQUES

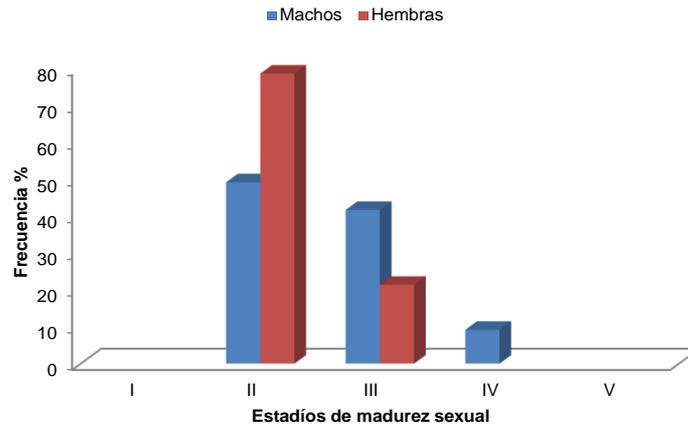


**Figura 1.** Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia Guayas durante junio 2022

## 2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

### 2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 223 ejemplares de *U. occidentalis* (54% machos y 46% hembras). En la figura 2 se registra una mayor presencia de machos y hembras en estadio II y III (en maduración y madurante).

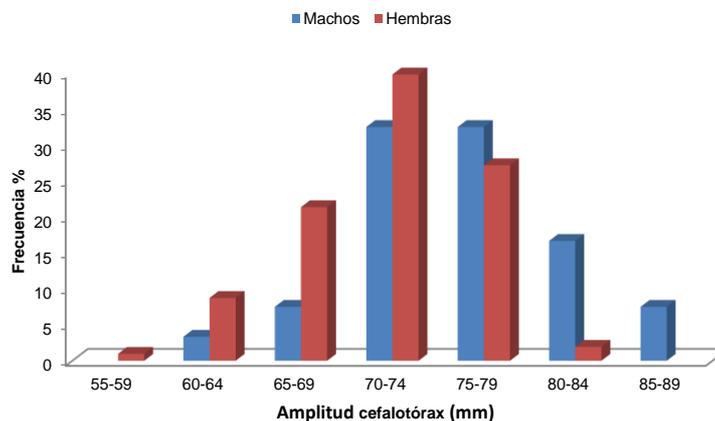


**Figura 2.** Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; Guayas, junio 2022

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 1.2:1 (M:H).

### 2.2. Estructuras de Tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los machos estuvo entre las clases de talla de 60-64 y 85-89 mm y su talla media fue de 75.9 mm. En tanto que para hembras el rango de tallas osciló entre las clases de talla de 55-59 y 80-84 mm de AC, y su talla media fue 71.7 mm. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos y hembras estuvo entre 70-74 (Figura 3).

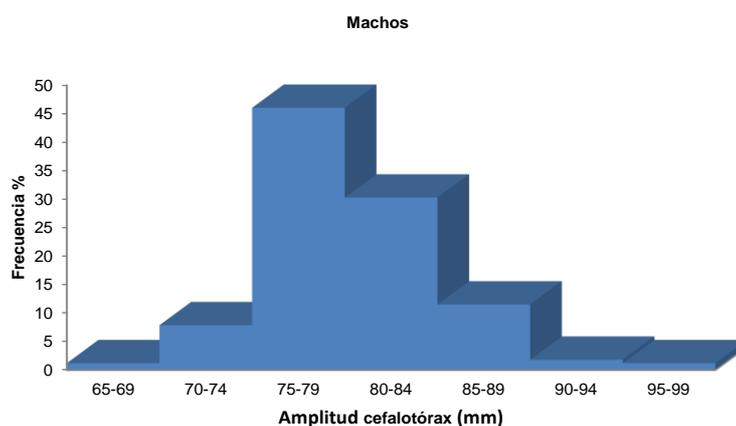


**Figura 3.** Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; Guayas, junio 2022

### 3. ASPECTOS PESQUEROS

#### 3.1 Tallas comerciales

Durante la medición de las tallas realizada a las capturas comerciales, éstas oscilaron entre una mínima de 65.7 mm y una máxima de 99.6 mm con una talla media de captura estimada a los 80.1 mm, observándose que el 9% de los organismos no cumplían la talla mínima de captura (Figura 4); según el 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 4.** Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotorácica de cangrejo rojo (*U. occidentalis*), en los puertos de la provincia Guayas, junio 2022

### 4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

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



**Foto 1.** Medición longitud cefalotorácica



**Foto 2.** Mediciones comerciales

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