

# 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*

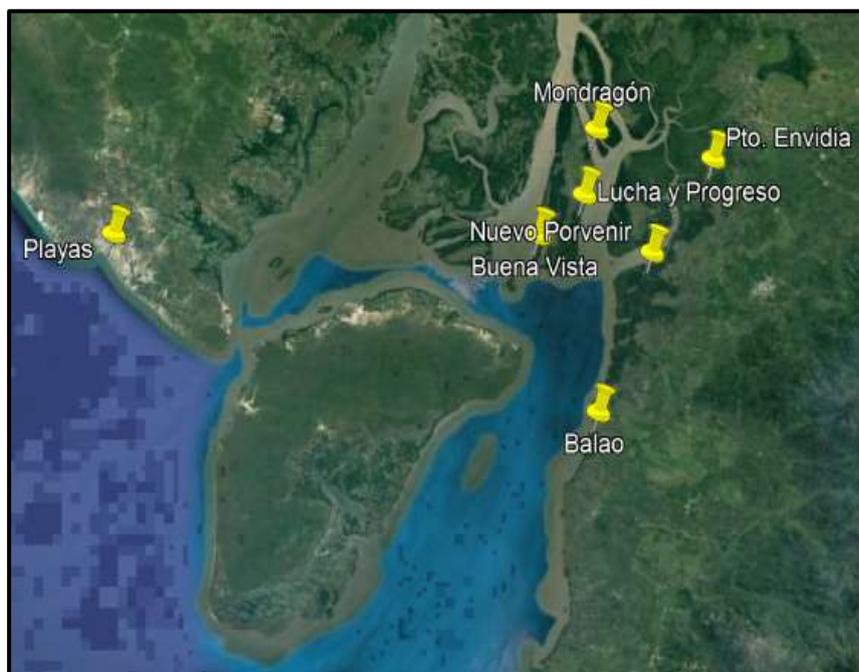
### PROGRAMA CONCHA - CANGREJO

#### REPORTE WEB - OCTUBRE 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*) durante octubre en la provincia Guayas, cuyas muestras provienen directamente del lugar de muestreo realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal en los sitios: La Raya en Buena Vista, El Muerto en Mondragón, La morena en Lucha y Progreso, Bocana en Balao, La colombiana en Nuevo Porvenir, Palisudo en Pto. Envidia y Saibo en El Morro (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

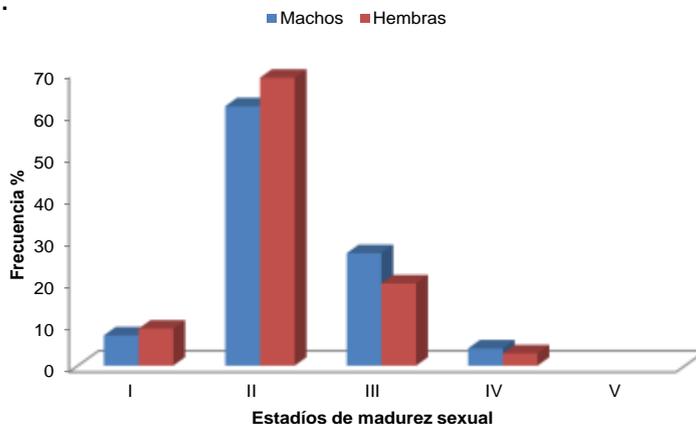


**Figura 1.** Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia Guayas durante octubre 2022

## 2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

### 2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 199 ejemplares de *U. occidentalis* (49% machos y 51% hembras). En la figura 2 se registra una mayor presencia de machos y hembras en estadio II (en maduración).

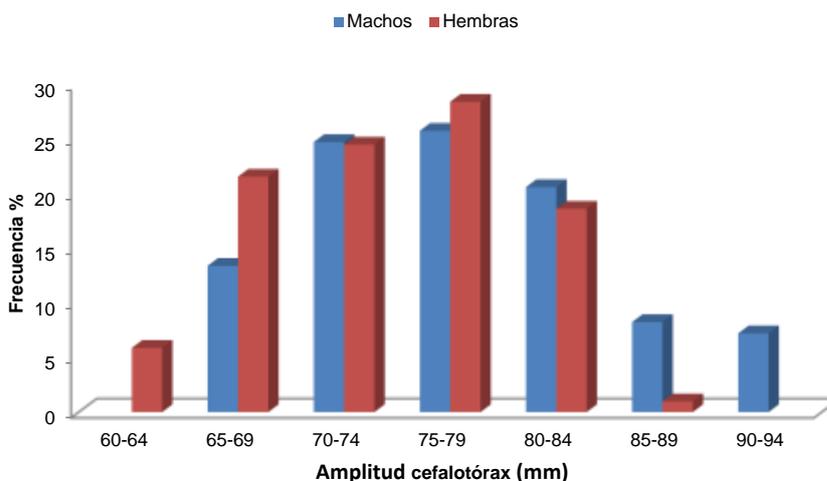


**Figura 2.** Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; Guayas, octubre 2022

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 1:1 (M:H). Por conversaciones mantenidas con los cangrejeros del sector, se pudo conocer que las madrigueras se encontraban destapadas.

### 2.2. Estructuras de Tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los machos estuvo entre las clases de talla de 65-69 y 90-94 mm y su talla media fue de 77.8 mm. En tanto que para hembras el rango de tallas osciló entre las clases de talla de 60-64 y 85-89 mm de AC, y su talla media fue 74.5 mm. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos y hembras estuvo entre 75-79 mm (Figura 3).

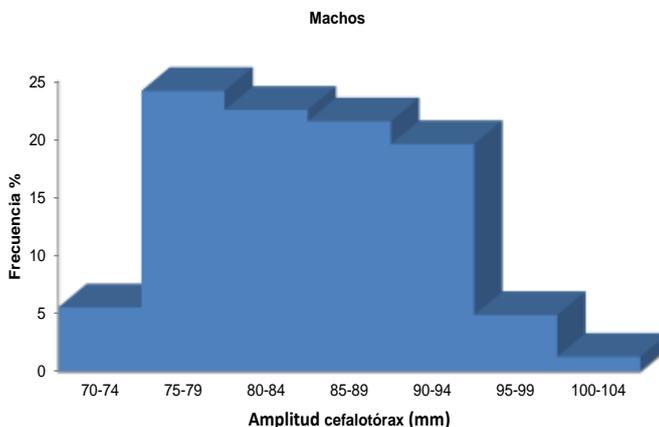


**Figura 3.** Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; Guayas, octubre 2022

### 3. ASPECTOS PESQUEROS

#### 3.1 Tallas comerciales

Durante la medición de las tallas realizada a las capturas comerciales, éstas oscilaron entre una mínima de 70.7 mm y una máxima de 103.1 mm con una talla media de captura estimada a los 84.7 mm (Figura 4); observándose que el 6% 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 Guayas, octubre 2022

### 4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

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



**Foto 1.** Longitud cefalotorácica



**Foto 1.** Medición tallas comerciales

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

<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*".