

# 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*

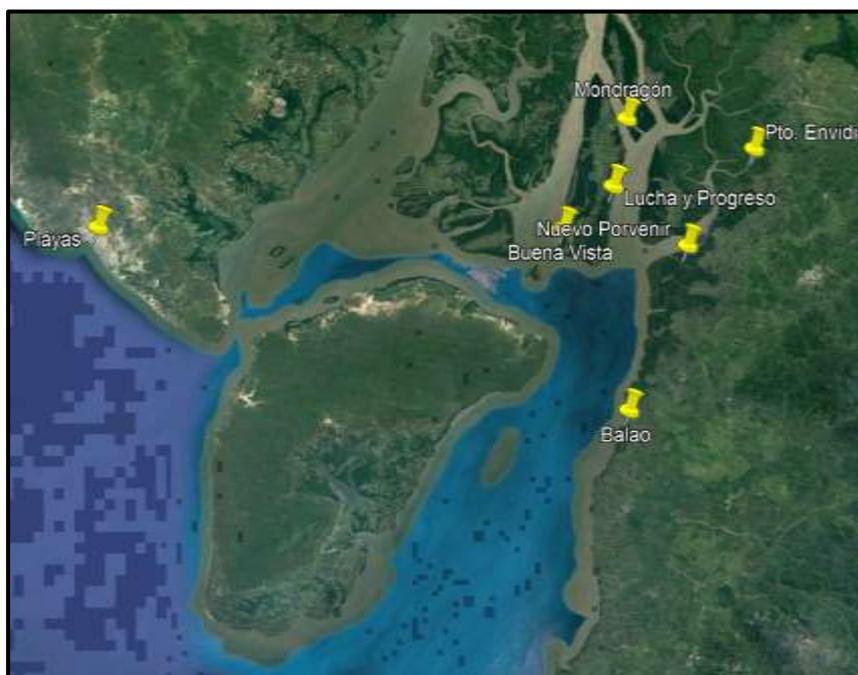
### PROGRAMA CONCHA - CANGREJO

#### REPORTE WEB - ENERO 2023

#### 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 enero 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, Las Mercedes en Mondragón, La Morena en Lucha y Progreso, Jaguas en Balao, Marranche en Nuevo Porvenir, el Salado Pto. Envidia y Limbo 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

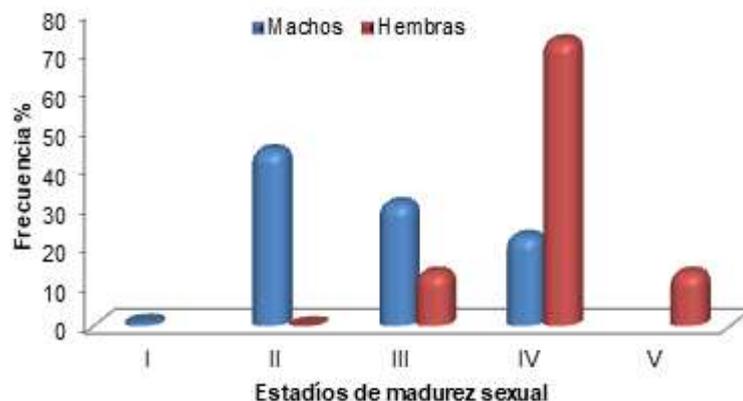


**Figura 1.** Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia Guayas durante enero 2023

## 2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

### 2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 177 ejemplares de *U. occidentalis* (54% machos y 46% hembras). En la figura 2 se registra una mayor presencia de machos en estadio II y III (en maduración y madurante) y hembras en estadio IV y V (maduro y desove).

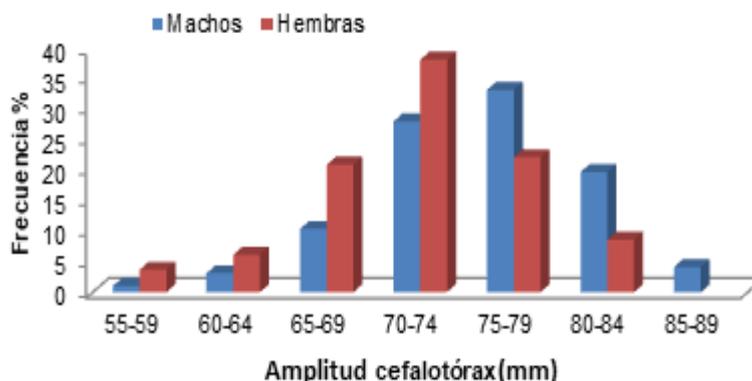


**Figura 2.** Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; Guayas, enero 2023

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes fue de 11:2 (M:H).

### 2.2. Estructuras de Tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los machos estuvo entre las clases de talla de 55-59 y 85-89 mm y su talla media fue de 76 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 de 72 mm. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos estuvo entre 75-79 mm y para hembras entre 70-74 mm (Figura 3).

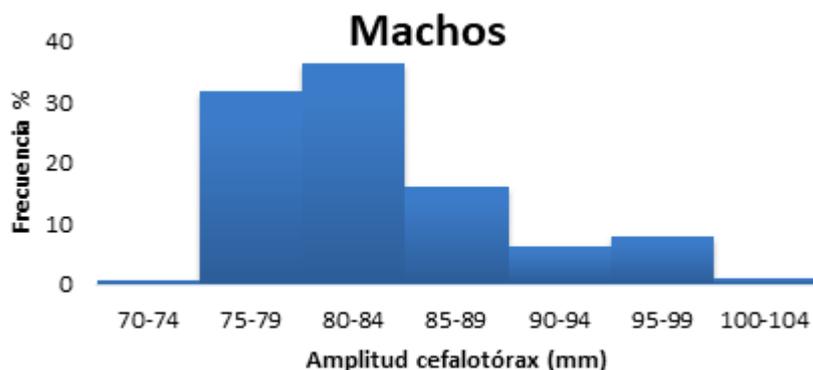


**Figura 3.** Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; Guayas, enero 2023

### 3. ASPECTOS PESQUEROS

#### 3.1 Tallas comerciales

Durante la medición de las tallas realizada a las capturas comerciales, éstas oscilaron entre una mínima de 70.3 mm y una máxima de 100.1 mm con una talla media de captura estimada a los 83.0 mm (Figura 4); observándose que el 1.2 % 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, enero 2023.

### 4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

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



**Foto 1.** Medición tallas comerciales



**Foto 1.** Medición amplitud cefalotórax (mm)

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