

# 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 2021

## RECURSO CANGREJO (*Ucides occidentalis*) EN LA PROVINCIA DEL 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 cuadrante en el estrato supramareal en los sitios Bocana en Balao, Marranche en Nuevo Porvenir y Frente a Palisudo en Churute; ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí; además del levantamiento de información pesquera (captura y esfuerzo) a través de entrevistas directas a los pescadores en el puerto de desembarque El Morro (Foto1).

### 1. ZONAS DE EXTRACCIÓN Y DESEMBARQUES

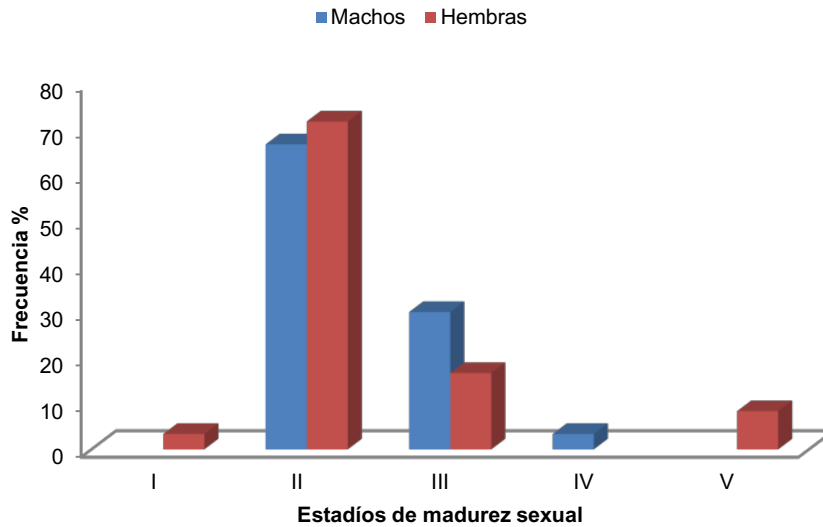


Foto 1. Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en las provincias del Guayas.

## 2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

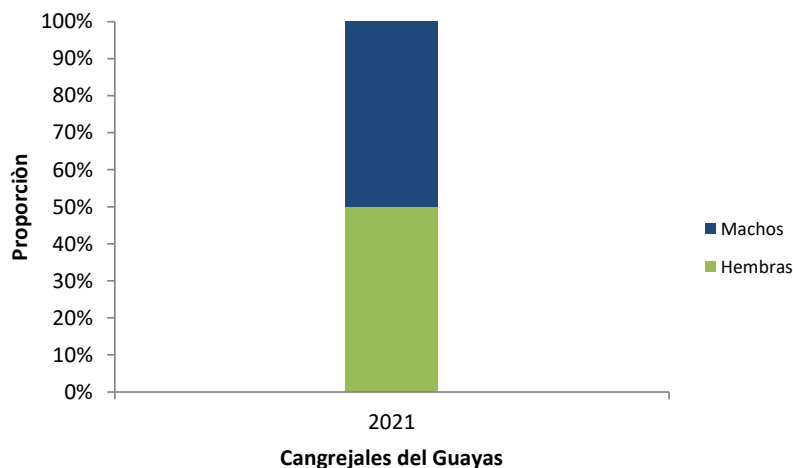
### 2.1 Condición reproductiva

Se muestrearon 120 ejemplares de *U. occidentalis* (50% machos y 50% hembras). En la figura 1 se registra una mayor incidencia de machos y hembras en estadio II (en maduración) y hembras en estadio V (desove).



**Figura 1.** Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; Guayas, abril - 2021

La proporción de sexos de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes registró una relación de 1:1 (M: H) (Figura 2).

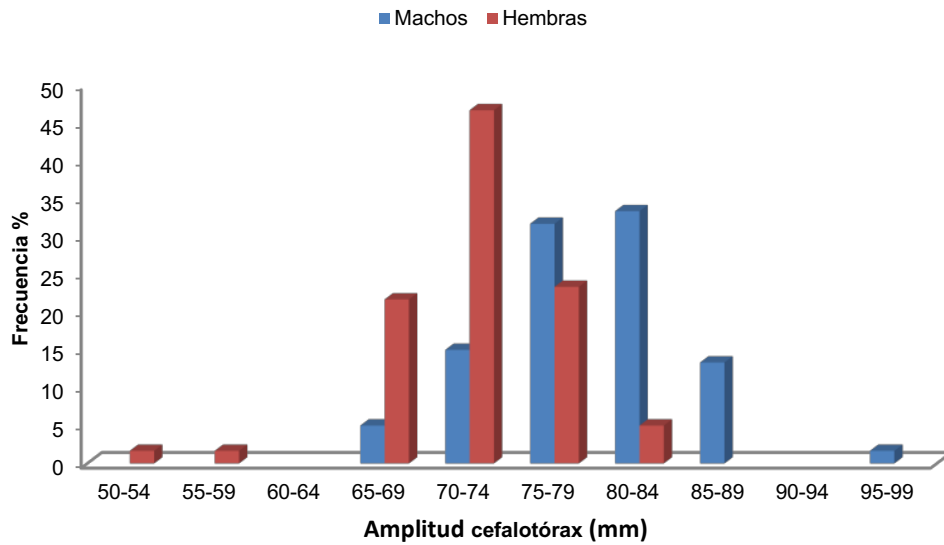


**Figura 2.** Proporción de sexos *U. occidentalis*; en cangrejales del Guayas abril – 2021

### 2.2 Estructura de tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los **machos** estuvo entre 65-69 a 95-99 mm y su talla media fue de 79 mm. En tanto que para **hembras** el rango de tallas osciló entre 50-54 y 80-84 mm de AC, y su talla media fue 72 mm. La mayor frecuencia

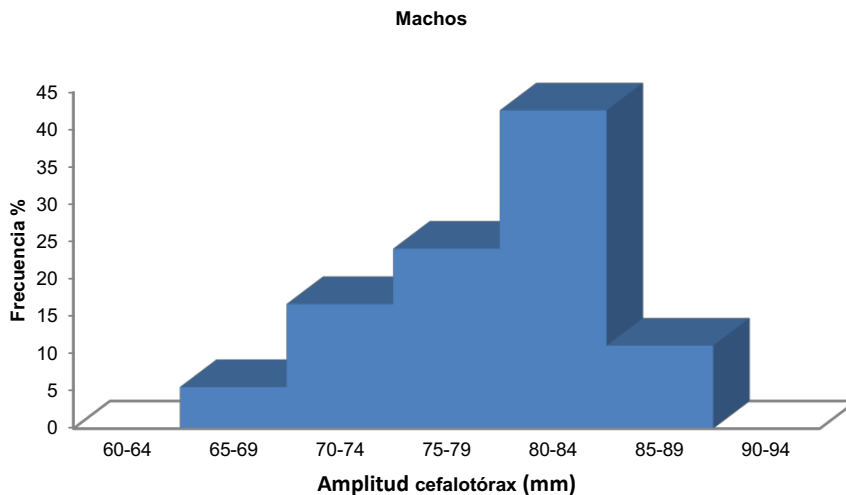
de tallas (moda) para machos estuvo entre 80 y 84 mm y para hembras entre 70 y 74 mm (Figura 3).



**Figura 3.** Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras de *U. occidentalis*; Guayas, abril - 2021

### 3. ASPECTOS PESQUEROS

Se realizó el seguimiento de las capturas comerciales de cangrejo rojo mediante entrevistas directas en el puerto del Morro, provincia del Guayas, se observó que la amplitud cefalotorácica de los cangrejos capturados para este puerto osciló entre las clases de 65-69 y 85-89 (Figura 4).



**Figura 4.** Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotorácica de cangrejo rojo *U. occidentalis* en el Puerto El Morro; Guayas, abril - 2021

La captura por unidad de esfuerzo (CPUE) estuvo estimada aproximadamente en 14 cangrejos/hombre/hora/día. La mayor CPUE se registró en Puerto El Morro con

44 cangrejos hombre<sup>-1</sup> día<sup>-1</sup> .El esfuerzo estuvo representado por 51 cangrejeros que salieron a capturar cangrejos (Tabla 1).

**Tabla 1.** CPUE y esfuerzo en Puerto El Morro; Guayas, abril - 2021

| Puerto          | CPUE | Esfuerzo |
|-----------------|------|----------|
| Puerto El Morro | 44   | 51       |

#### 4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Proceso realizado durante el muestreo biológico y desembarque de cangrejo.

##### Muestreo biológico



**Foto 4.** Extracción del recurso Cangrejo rojo



**Foto 4.** Peso en gramos



**Foto 4.** Medición de ancho quela izquierda

##### Desembarques



**Foto 6.** Registro de esfuerzo



**Foto 6.** Capturas comerciales

**Elaborado por:** Mgs. Xavier Icaza Torres; [xicaza@institutopesca.gob.ec](mailto:xicaza@institutopesca.gob.ec)  
Blga. María Peña Pincay; [mpena@institutopesca.gob.ec](mailto:mpena@institutopesca.gob.ec)