

# 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 DE EL ORO

Se reporta la información biológica para determinar madurez sexual y fecundidad del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) durante abril, en la provincia de El Oro, cuyas muestras no provienen de una captura comprobatoria, sino que fue tomada directamente del lugar de muestreo realizado mediante cuadrante en el estrato supramareal en los sitios Enfermería, en puerto Jeli y Payana en Hualtaco; ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí. Además del levantamiento de información pesquera (captura y esfuerzo) a través de entrevista directas a los pescadores en los puertos de desembarque de puerto Bolívar, puerto Jeli, y Hualtaco (Foto1).

#### 1. ZONAS DE EXTRACCIÓN Y DESEMBARQUES

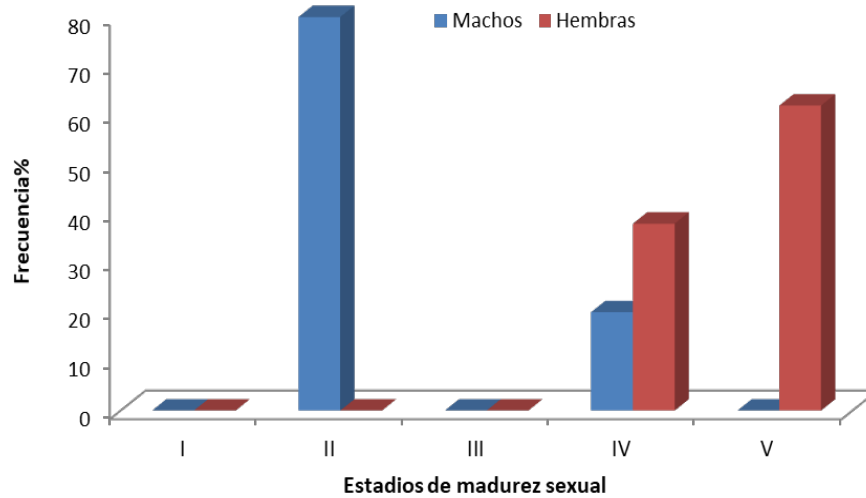


Foto 1. Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en las provincias de El Oro, durante abril 2021

#### 2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

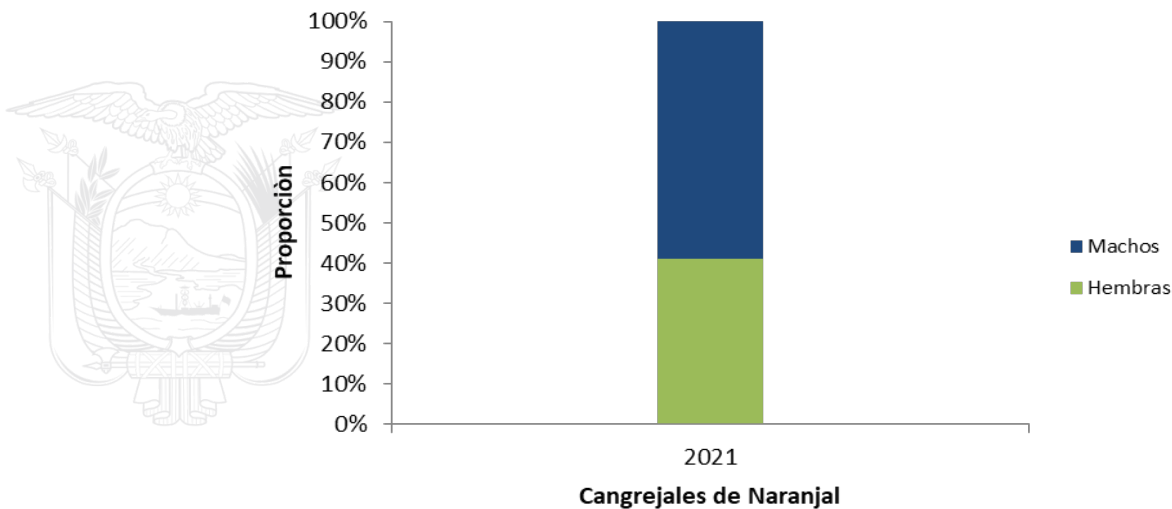
##### 2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 51 ejemplares de *U. occidentalis* (59% machos y 41% hembras). En la figura 1 se registra una mayor presencia de machos en estadio II (madurante) y hembras en estadios V (desove).



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

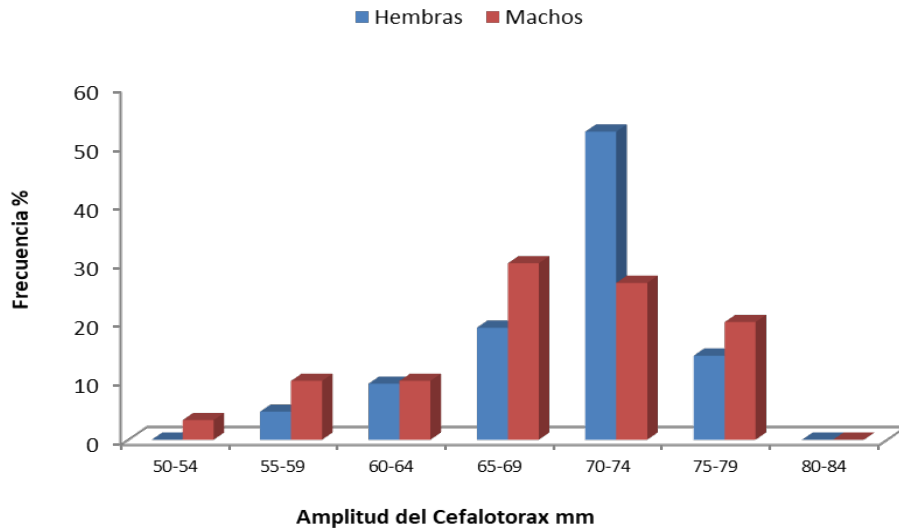
La proporción de sexos de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes se manifestó de la siguiente manera 1.4:1 (M: H) (Figura 2).



**Figura 2.** Proporción de sexos *U. occidentalis*; en cangreiales de los puertos Bolívar, Jeli y Hualtaco provincia de El Oro abril 2021

## 2.2. Estructuras de Tallas

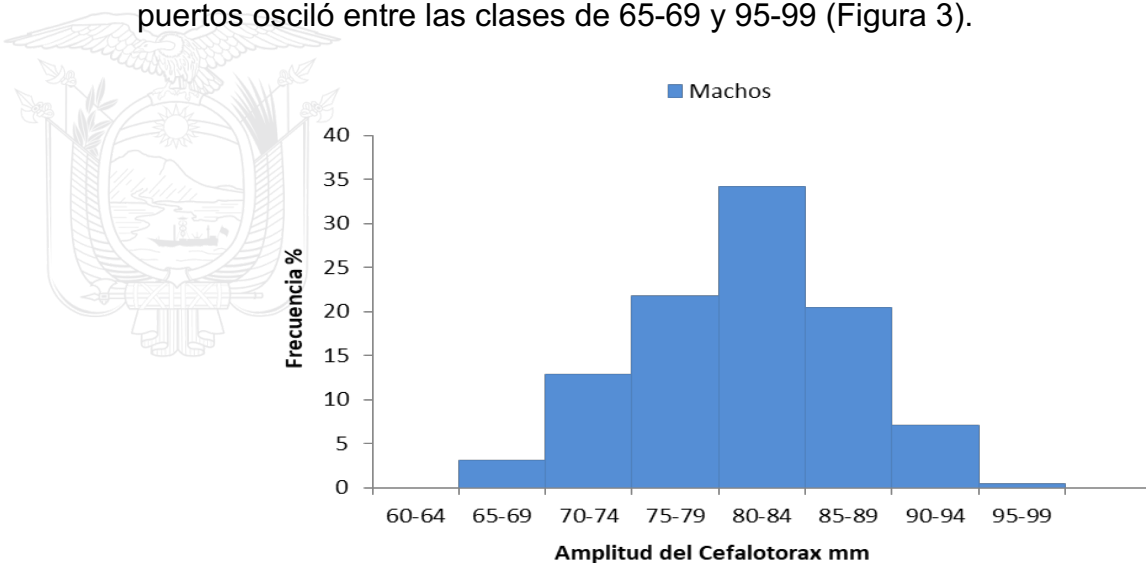
La amplitud del cefalotórax (AC) en los **machos** estuvo entre las clases de talla de 50-54 a 75-79 mm y su talla media fue de 78 mm. En tanto que para hembras el rango de tallas osciló entre las clases de talla de 55-59 y 75-79 mm de AC, y su talla media fue 70 mm. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos estuvo entre 65-69 mm y para hembras entre 70 y 74 mm (Figura 3).



**Figura 3.** Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; El Oro abril - 2021

### 3. ASPECTOS PESQUEROS

Se realizó el seguimiento de las capturas comerciales de cangrejo rojo en las localidades de: Puerto Bolívar, Puerto Jeli, y Hualtaco en la provincia de El Oro., se observó que la amplitud cefalotorácica de los cangrejos capturados para los tres puertos osciló entre las clases de 65-69 y 95-99 (Figura 3).



**Figura 4.** Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotorácica de cangrejo rojo *U. occidentalis* en los puertos de la provincia de El Oro, abril 2021

La CPUE estuvo aproximadamente entre 5 a 7 cangrejos capturados en una hora de trabajo (número de cangrejos/hombre/hora/día). La mayor captura por unidad de esfuerzo (CPUE<sup>1</sup>) para cada día de muestreo se registró en Puerto Bolívar con

<sup>1</sup> CPUE: Estimación de la captura por unidad de esfuerzo, C: captura en número de cangrejos/hombre/día y f: es el número de horas trabajadas/hombre/día.

36 cangrejos hombre<sup>-1</sup> día<sup>-1</sup>, mientras que la mínima se registró en Jeli y Hualtaco con 31 hombre<sup>-1</sup> día<sup>-1</sup> (Tabla 1).

**Tabla 1.** Captura por unidad de esfuerzo y esfuerzo en los puertos de Bolívar, Jeli y Hualtaco provincia de El Oro, abril 2021

Puertos	CPUE	Esfuerzo
Puerto Jeli	36	71
Puerto Bolívar	31	49
Hualtaco	31	35

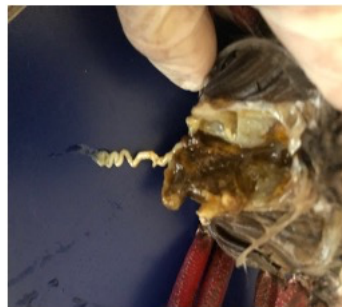
#### 4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Proceso realizado durante el muestreo biológico y desembarque de cangrejo.

##### Muestreo biológico



**FOTO 2.** Extracción del recurso Cangrejo



**FOTO 3.** Condición reproductiva madurez sexual



**FOTO 4.** Medición de amplitud del cefalotórax

##### Desembarque de cangrejo



**FOTO 5.** Registrando el Esfuerzo



**FOTO 6.** Medición de las capturas comerciales

Elaborado por: Blga. Fedra Solano Chiriboga; [fsolano@institutopesca.gob.ec](mailto:fsolano@institutopesca.gob.ec)