

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses

PROGRAMA CONCHA-CANGREJO

REPORTE WEB - MAYO 2021

RECURSO CANGREJO (*Ucides occidentalis*) EN LA PROVINCIA EL ORO

Se reporta la información biológica para determinar la madurez sexual y fecundidad del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) durante mayo, en la provincia del El Oro, cuyas muestras provienen directamente del lugar de muestreo realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal en los sitios Bravito en Jelí y Desecho en Hualtaco; ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí; además del levantamiento de información pesquera (captura y esfuerzo) a través de entrevistas directas a los pescadores en Pto. Bolívar y Pto. Jelí (Foto 1).

1.- ZONAS DE EXTRACCIÓN Y DESEMBARQUES



Foto 1. Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia de El Oro durante mayo 2021

1. ASPECTOS BIOLÓGICOS

2. 2.1 Condición Reproductiva

Se muestrearon 59 ejemplares de *U. occidentalis* (56% machos y 44% hembras). En la figura 1 se registra una mayor presencia de machos y hembras en estadio II y III (en maduración y madurante).

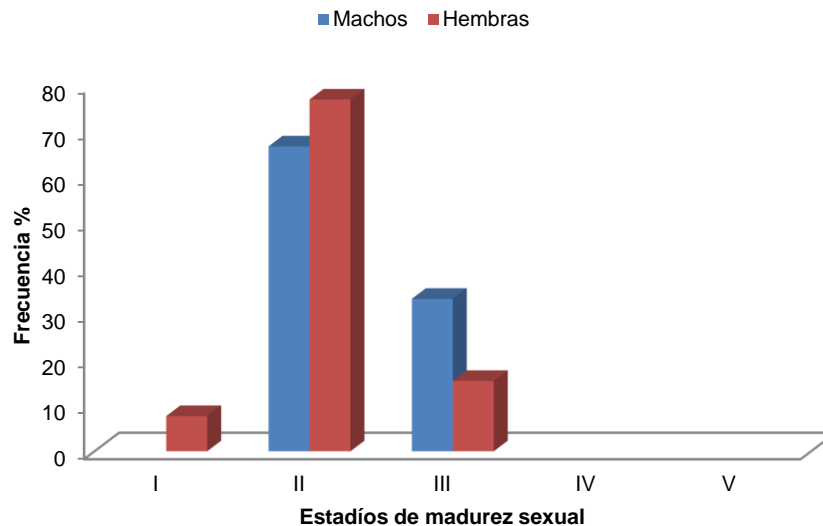


Figura 1. Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; El Oro, mayo 2021

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes se manifestó de la siguiente manera 1.3:1 (M:H)

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 78 mm. En tanto que para hembras el rango de tallas osciló entre las clases de talla de 60-64 y 75-79 mm de AC, y su talla media fue 71 mm. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos estuvo entre 75-79 mm y para hembras entre 70-74 mm (Figura 3).

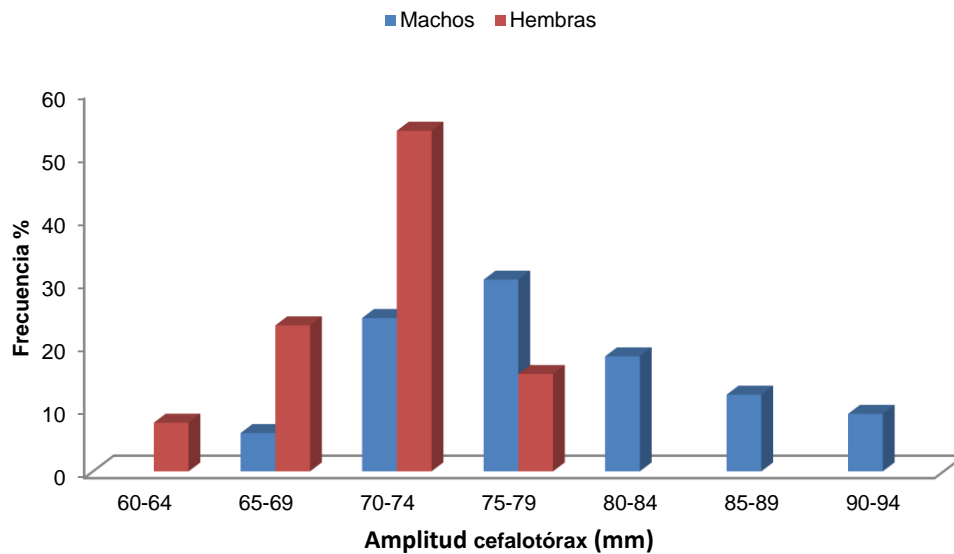


Figura 3. Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; El Oro mayo, 2021

3. ASPECTOS PESQUEROS

La captura por unidad de esfuerzo CPUE estuvo aproximadamente en 13 cangrejos capturados en una hora de trabajo (número de cangrejos /hombre/hora/día). La mayor CPUE se registró en Jelí con 32 cangrejos hombre-1 día-1 (Tabla 1).

Tabla 1. CPUE y esfuerzo en la provincia El Oro; mayo - 2021.

Puerto	CPUE	Esfuerzo
Bolívar	30	63
Jelí	32	82
Hualtaco	29	12

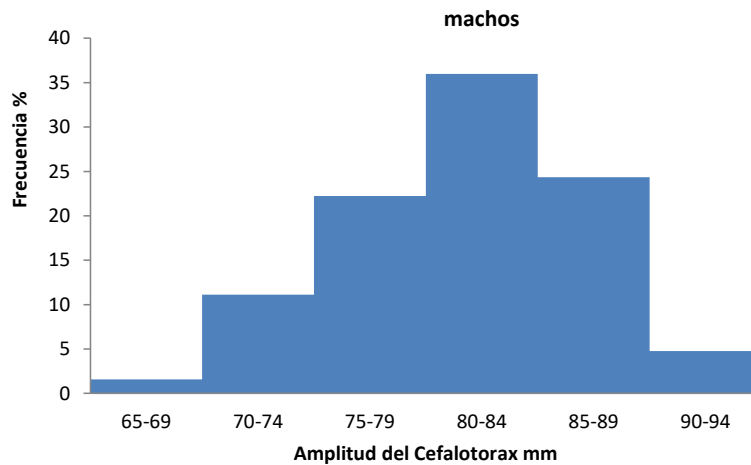


Figura 3. Distribución de frecuencias por clase de amplitud cefalotorácica de cangrejo rojo, *U. occidentalis*, en los puertos de la provincia El Oro, mayo 2021

Durante la medición de las tallas comerciales, se observó organismos capturados que no cumplían la talla mínima de captura (7,5mm). **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*.

4. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Proceso realizado durante el muestreo biológico y desembarque de cangrejo

Muestreo biológico



FOTO 2. Extracción del recurso Cangrejo rojo



FOTO 3. Medición de amplitud del cefalotórax



FOTO 4. Condición reproductiva madurez sexual

Desembarque de cangrejo



FOTO 5. Registrando el
Esfuerzo



FOTO 6. Medición de las
capturas comerciales

Elaborado por: Blga. María Peña Pincay; mpena@institutopesca.gob.ec