

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 – FEBRERO 2023

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

Como parte del estudio del recurso cangrejo, está el monitoreo biológico (determinación de la condición reproductiva), que el IPIAP desarrolla mensualmente, donde sus técnicos en compañía de cangrejeros, de las diferentes organizaciones participantes del monitoreo participativo, realizan dentro del manglar la captura y traslado de 15 individuos machos, 15 individuos hembras, por zona de muestreo en Naranjal, Mondragón, Churute, El Morro y Archipiélago de Jambelí, muchos de estos monitoreo coinciden en las fechas que se llevan a cabo las vedas (reproducción y muda), hay que tener presente que, mediante ACUERDO Nro. MPCEIP-SRP-2023-0021-A, del 18 de enero de 2023 se emitió la nueva fecha de veda del cangrejo rojo *Ucides occidentales* que rige del 28 de febrero al 2 de marzo.

Para efecto de poder continuar con esta actividad se llevó a cabo el muestreo biológico para determinar madurez sexual del recurso cangrejo rojo de manglar (*U. occidentalis*) durante febrero, en la provincia de El Oro, cuyas muestras no provienen de captura comercial, estas fueron tomadas directamente del lugar de muestreo, realizado mediante cuadrante en el estrato supramareal en los sitios Estero el Narizón en Hualtaco, Estero Guarumal en Puerto Jelí, y Estero Saca mano Puerto Bolívar; ubicadas dentro del Archipiélago de Jambelí (Figura 1).

1. SITIOS DE EXTRACCIÓN

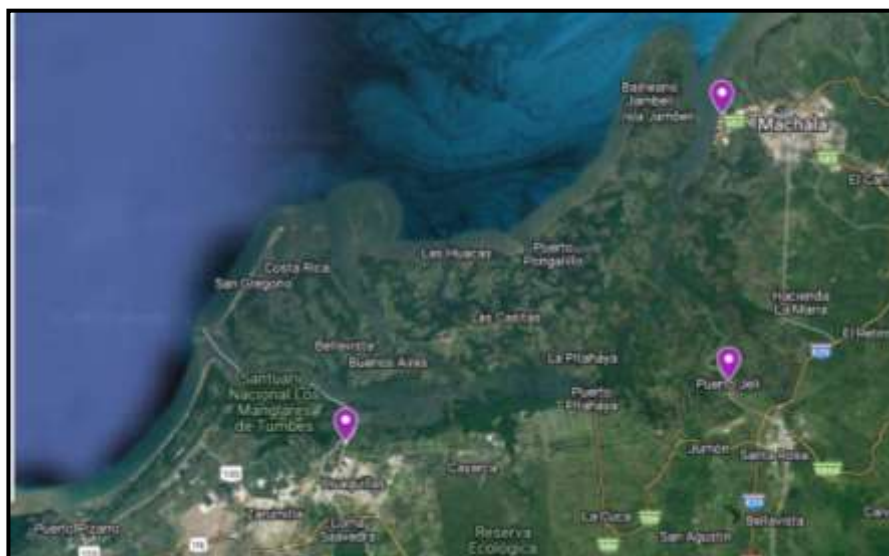


Figura 1. Sitios de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) Estero el Narizón en Hualtaco, Estero Guarumal en Puerto Jelí, y Estero Saca mano Puerto Bolívar provincia de El Oro durante febrero 2023

2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

2.1. Condición Reproductiva

Se muestrearon 63 ejemplares de *U. occidentalis* (73% machos y 27% hembras). En la figura 2 se registra una mayor presencia de machos en estadio III (madurante) y hembras en estadios V (desove).

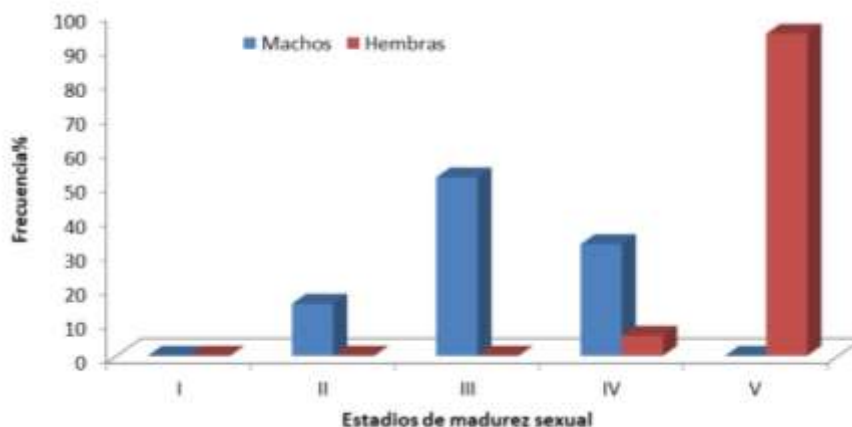


Figura 2. Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; El Oro febrero 2023

La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes y sitios de muestreo se registra en la tabla 1.

Tabla 1. Composición porcentual por sitio de muestreo durante febrero 2023 en los esteros: el Narizón en Hualtaco; Estero Guarumal en Puerto Jelí y Estero Saca mano Puerto Bolívar, provincia de El Oro

	Sexo	Hualtaco	Jelí	Bolívar
Proporción por sexo	Macho	73%	74%	72%
	Hembra	27%	26%	28%
Relación macho:hembra		2.7:1	2.6:1	2.8:1

2.2. Estructuras de Tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los machos estuvo entre las clases de talla de 65-69 a 90-94 mm y su talla media fue de 81 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 68.5 mm. La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos estuvo entre 80-84 mm y para hembras entre 65-69 mm (Figura 3).

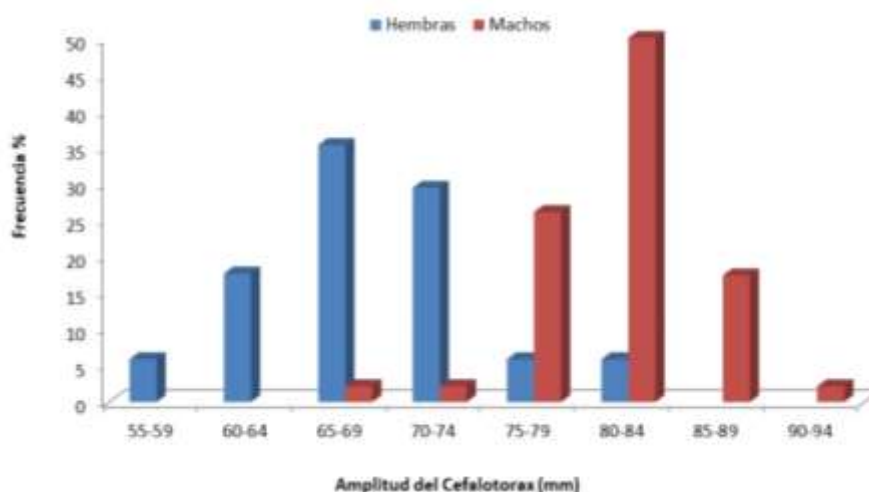


Figura 3. Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; El Oro febrero 2023

3. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Proceso realizado durante el muestreo biológico



FOTO 1. Muestreo biológico machos machos y hembras de cangrejo



FOTO 2. Condición reproductiva madurez sexual

Elaborado por: fsolano@institutopesca.gob.ec