

## INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

*Unidad de los Recursos Demersales Bentónicos y Agua Dulce/Embalses*

### PROGRAMA CONCHA - CANGREJO

REPORTE WEB - JULIO 2021

### RECURSO CANGREJO (*Ucides occidentalis*) EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS

Se reporta la información biológica para determinar la madurez gonadal del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) durante julio, en la provincia del Guayas, cuyas muestras provienen directamente del lugar de muestreo realizado mediante cuadrantes en el estrato supramareal en los sitios estero Lagarto en El Morro, el Marranche en Nuevo Porvenir, el Huaque en Churute, estero las Jaguas en Balao, el muerto en Mondragón y estero El Zorro en Buena Vista; ubicadas en el Golfo de Guayaquil., además del levantamiento de información pesquera (captura y esfuerzo) de las capturas comerciales a través de entrevistas directas a los pescadores en el puerto de desembarque El Morro. (Figura 1).

#### 1. ZONAS DE EXTRACCIÓN Y DESEMBARQUES

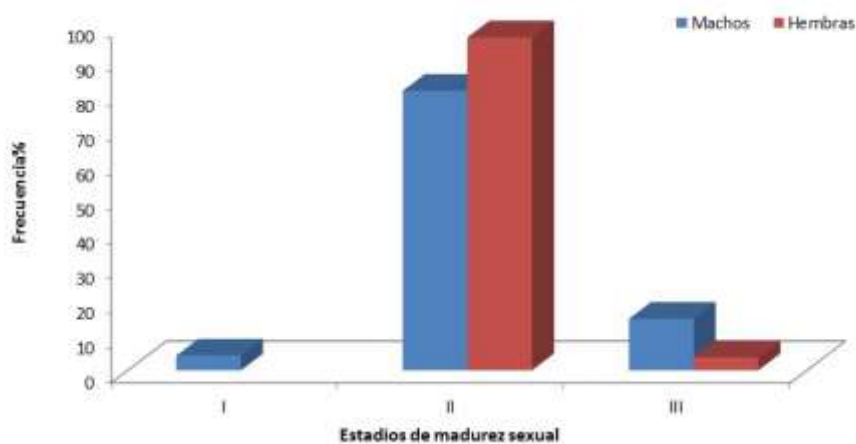


**Figura 1.** Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en los sitios de colecta (estero Lagarto en El Morro, el Marranche en Nuevo Porvenir, el Huaque en Churute, estero las Jaguas en Balao, el muerto en Mondragón y estero El Zorro en Buena Vista) Provincia del Guayas, durante julio 2021. la provincia del Guayas durante julio 2021.

## 2. ASPECTOS BIOLÓGICOS

### 2.1 Condición Reproductiva

Se muestrearon 175 ejemplares de *U. occidentalis* (54% machos y 46% hembras). En la figura 2 se registra una mayor presencia de hembras y machos en estadio II (en maduración), situación que está dentro de la condición reproductiva (reposo reproductivo) de esta especie para esta fecha de acuerdo a los estudios realizados, considerando también que están próximos a un proceso de muda.



**Figura 2.** Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; en los sitios de colecta (Lagarto, el Marranche, el Huaque las Jaguas, el muerto y estero El Zorro) Provincia del Guayas, durante julio 2021.

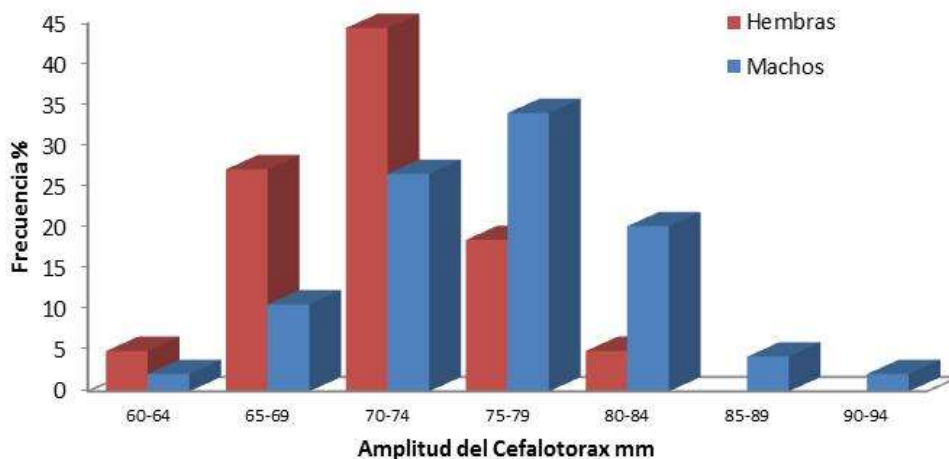
La proporción sexual de los individuos capturados dentro de los respectivos cuadrantes y sitios de muestreo se manifestó de la siguiente manera ver tabla 1.

**Tabla 1.** Composición porcentual por sitio de muestreo durante julio 2021 en los esteros: Las jaguas, el zorro, Lagarto, El muerto, Marranche, Churute, provincia del Guayas.

Sexo		Las Jaguas	El Zorro	Lagarto	El Muerto	Marranche	Churute
Proporción por sexo	Macho	16%	20%	16%	16%	16%	16%
	Hembra	20%	19%	5%	19%	19%	20%
Relación macho : hembra		1:1,3	1:1	3:1	1:1,2	1:1,2	1:1,3

## 2.2 Estructuras de Tallas

La amplitud del cefalotórax (AC) en los machos estuvo entre las clases de talla de 60-64 y 90-94 mm y su talla media fue de 76 mm (AC). En tanto que para hembras el rango de tallas osciló entre las clases de talla de 60-64 y 80-84 mm de AC, y su talla media fue 72 mm (AC). La mayor frecuencia de tallas (moda) para machos estuvo entre 75-79 mm y hembras estuvo entre 70-74 mm (Figura 3). Todos los individuos muestreados estuvieron por arriba de la talla media de madurez sexual reportado por (Alemán 2019), que en machos es de 51.98mm (AC) y en hembras es de 43.22mm (AC).



**Figura 3.** Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras del muestreo biológico de *U. occidentalis*; en los sitios de colecta (Lagarto, el Marranche, el Huaque las Jaguas, el muerto y estero El Zorro) Provincia del Guayas, durante julio 2021.

## ASPECTOS PESQUEROS

El desembarque diario estimado de dos días de captura (campamento) en Pto. El Morro fue de 5180 unidades de cangrejo/día y la captura por unidad de esfuerzo (CPUE) estuvo aproximadamente en 12 cangrejos hombre hora /día<sup>-1</sup> (Tabla 2). Para el mes anterior no se registró información de desembarque.

**Tabla 2.** CPUE y esfuerzo en Puerto El Morro; Guayas, julio - 2021.

<b>Puerto</b>	<b>Desembarque (unidades)</b>	<b>CPUE (cangrejos/hombre hora/día)</b>	<b>Esfuerzo</b>
El Morro	5180	12	57

### 3. REGISTROS FOTOGRAFICOS

Proceso realizado durante el muestreo biológico y desembarque de cangrejo

#### Muestreo biológico



**FOTO 2.** Extracción del  
recurso Cangrejo rojo



**FOTO 3.** Peso en gramos



**FOTO 4.** Medición de largo  
cefalotórax

#### Desembarques



**FOTO 5.** Registro de esfuerzo y desembarque

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