

# INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

## INVESTIGACIÓN RECURSOS BIOACUATICOS Y SU AMBIENTE RECURSOS DEMERSALES BENTÓNICOS Y AGUA DULCE/EMBALSES

### ANÁLISIS MENSUAL DEL RECURSO CANGREJO ROJO DE MANGLAR (*Ucides occidentalis*), EN LAS PROVINCIAS DEL GUAYAS Y EL ORO

OCTUBRE 2019

#### DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se reporta la información biológica del recurso cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*) durante octubre, en las provincias de Guayas y El Oro.

#### ZONAS DE EXTRACCIÓN Y DESEMBARQUES

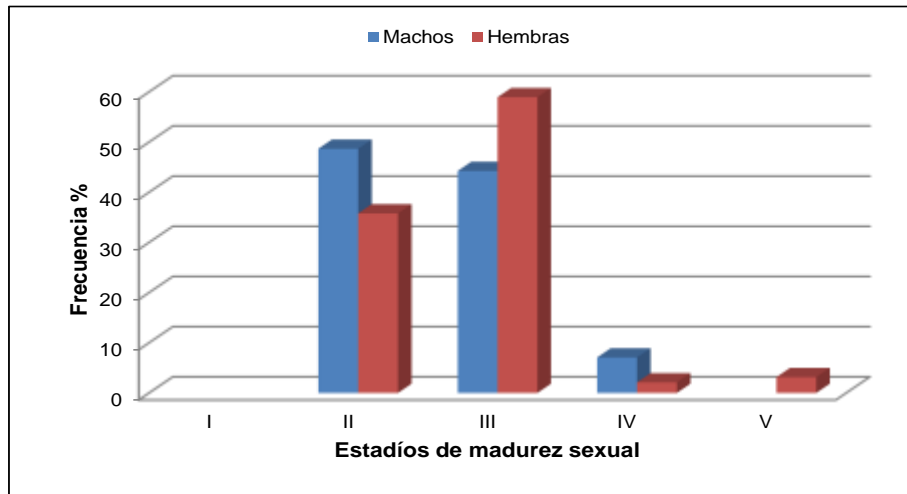


Figura 1. Zonas de muestreo cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en las provincias Guayas y El Oro.

#### ASPECTOS BIOLÓGICOS

##### Provincia Guayas

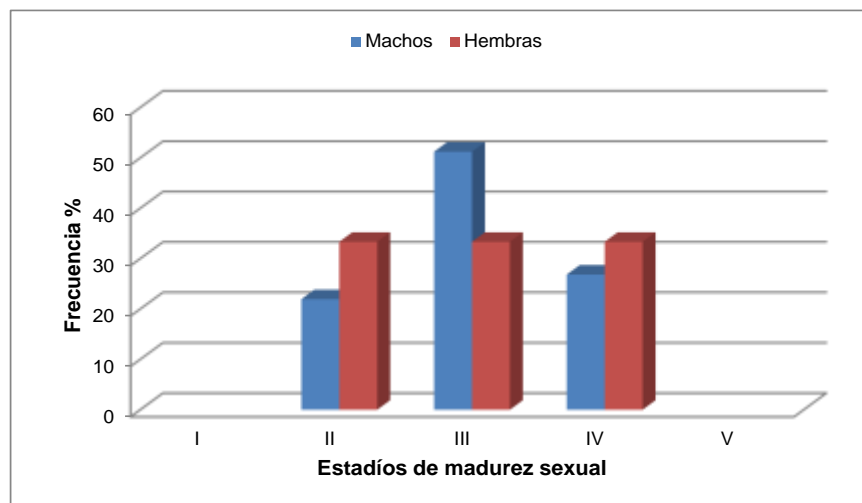
Se obtuvo información como longitud y ancho del cefalotórax, peso, sexo, estadio de madurez gonadal de 208 ejemplares de *U. occidentalis* (54% machos y 46% hembras). La figura 2 muestra la madurez gonadal realizada macroscópicamente la cual indica una mayor incidencia de machos en estadio II (en maduración) seguido de los estadios III y IV (madurante y maduro) y de hembras en estadio III (madurante) en tanto que la proporción sexual fue de 1.2:1 (M:H).



**Figura 2.** Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; en la Provincia del Guayas octubre 2019

### Provincia de El Oro

En la figura 3, en el análisis biológico de 50 ejemplares de *U. occidentalis* (82% machos y 18% hembras) la condición reproductiva indica una mayor incidencia de machos en estadio III (madurante) y hembras en estadio II, III y IV (en maduración, madurante y maduro) en tanto que la proporción sexual fue de 4.6:1 (M:H).



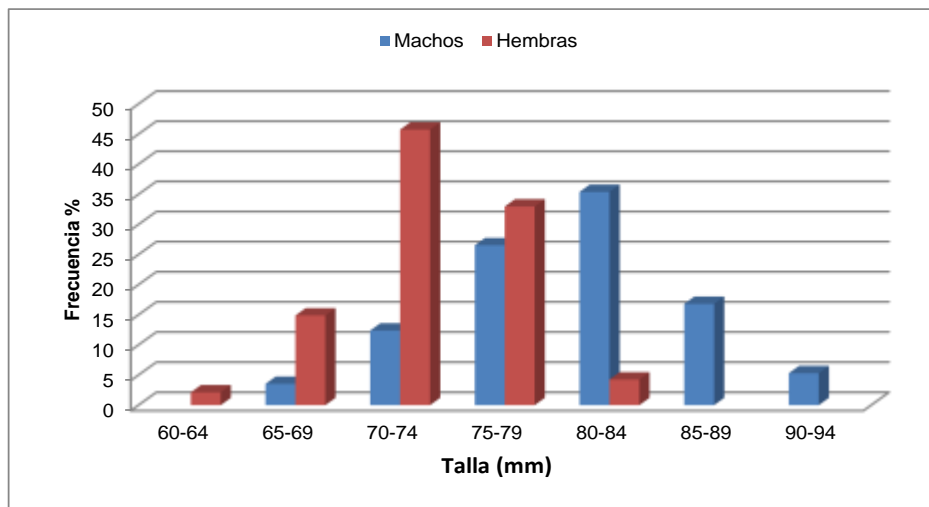
**Figura 3.** Composición porcentual por estadios de madurez de machos y hembras de cangrejo rojo *U. occidentalis*; en la Provincia de El Oro octubre 2019

### ESTRUCUTRA DE TALLAS

#### Provincia Guayas

De las especies obtenidas para muestreo biológico se observó que en los **machos** la amplitud del cefalotórax (AC) estuvo entre 65.4 a 94.1 mm y su talla media fue de 80.7 mm.

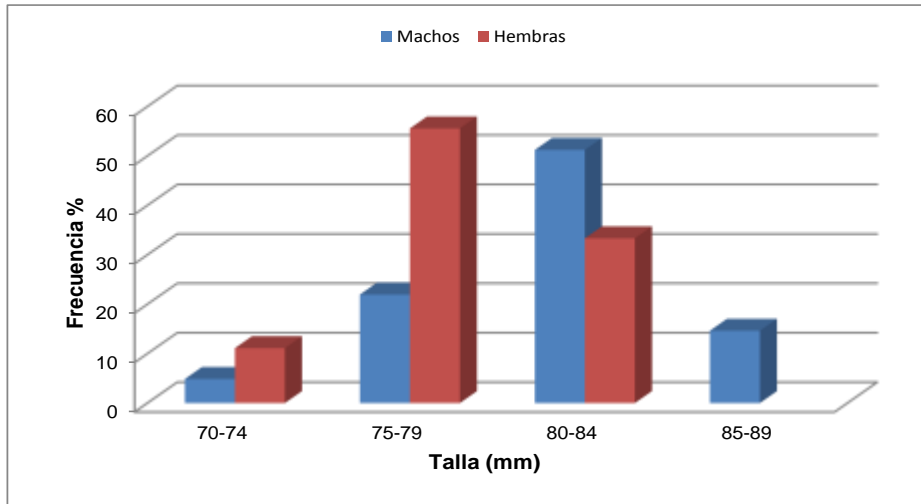
En tanto que para **hembras** el rango de tallas osciló entre 62.4 y 82.4 mm de ancho del cefalotórax (AC), y su talla media fue 73.3 mm. La mayor frecuencia de tallas para machos estuvo entre 80 y 84 mm y para hembras entre 70 y 74 mm (Figura 4).



**Figura 4.** Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras de *U. occidentalis*; en la provincia del Guayas octubre 2019

### Provincia de El Oro

Del muestreo biológico realizado en esta zona en los **machos** la amplitud del cefalotórax (AC) estuvo entre 74 a 92.8 mm y su talla media fue de 82.4 mm. En tanto que para **hembras** el rango de tallas osciló entre 72.8 y 81.2 mm de ancho del cefalotórax (AC), y su talla media fue de 77.8 mm. La mayor frecuencia de tallas para machos estuvo entre 80 y 84 mm y para hembras entre 75 y 79 mm (Figura 5).



**Figura 5.** Distribución de frecuencias de tallas de machos y hembras de *U. occidentalis*; en la provincia de El Oro octubre 2019

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

