

## INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

### UNIDAD: RECURSOS DEMERSALES, BENTONICOS AGUA DULCE & EMBALSES

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

Marzo, 2019

Blgos. María Peña Pincay y Xavier Icaza T.

[mpena@institutopesca.gob.ec](mailto:mpena@institutopesca.gob.ec)

[xicaza@institutopesca.gob.ec](mailto:xicaza@institutopesca.gob.ec)

#### DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS: Muestreo biológico *in situ*

Se reporta a continuación la data biológica y pesquera, concerniente al recurso cangrejo rojo de manglar (*U. occidentalis*), obtenida en la provincias de El Oro (Puerto Jelí) y Guayas (Naranjal y Mondragón) correspondiente al mes de marzo 2019.

#### ZONAS DE CAPTURA Y DESEMBARQUES

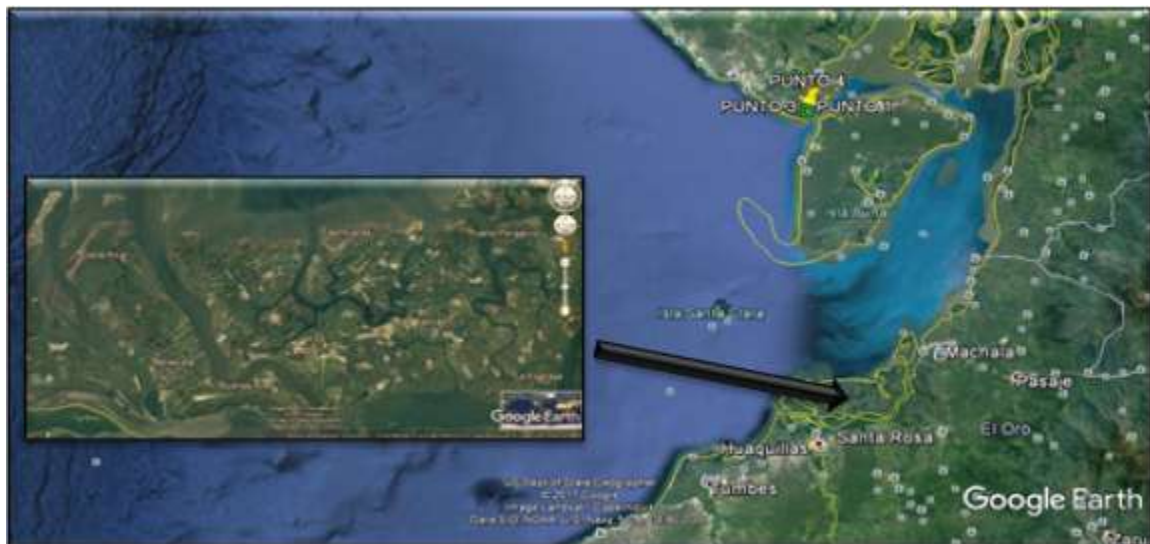


Figura 1.- Zonas de muestreo de la pesquería de cangrejo rojo (*U. occidentalis*) en la provincia de El Oro.

## ESTRUCTURA DE TALLAS

### Provincia del Guayas

Se realizó el muestreo biológico a 150 ejemplares de *U. occidentalis* (50% machos y 50% hembras) además se registraron variables como: longitud del cefalotórax, ancho del cefalotórax, sexo, madurez, etc. Para **machos** la amplitud del cefalotórax (AC) estuvo entre 46,5 a 90,2mm y su talla media de captura fue de 77.8mm.

En tanto que para **hembras** el rango de tallas osciló entre 53 y 78,2mm de ancho del cefalotórax (AC), y su talla media de captura fue 69.6mm. La mayor frecuencia de tallas para machos y hembras estuvo entre 75 y 79mm AC y entre 70 a 74mm AC respectivamente (ver Figura 2).

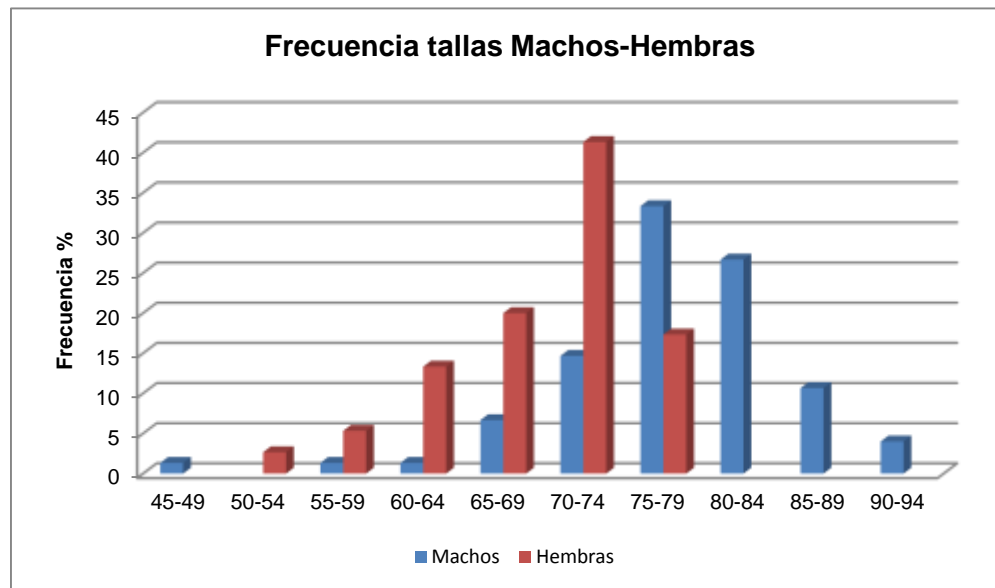
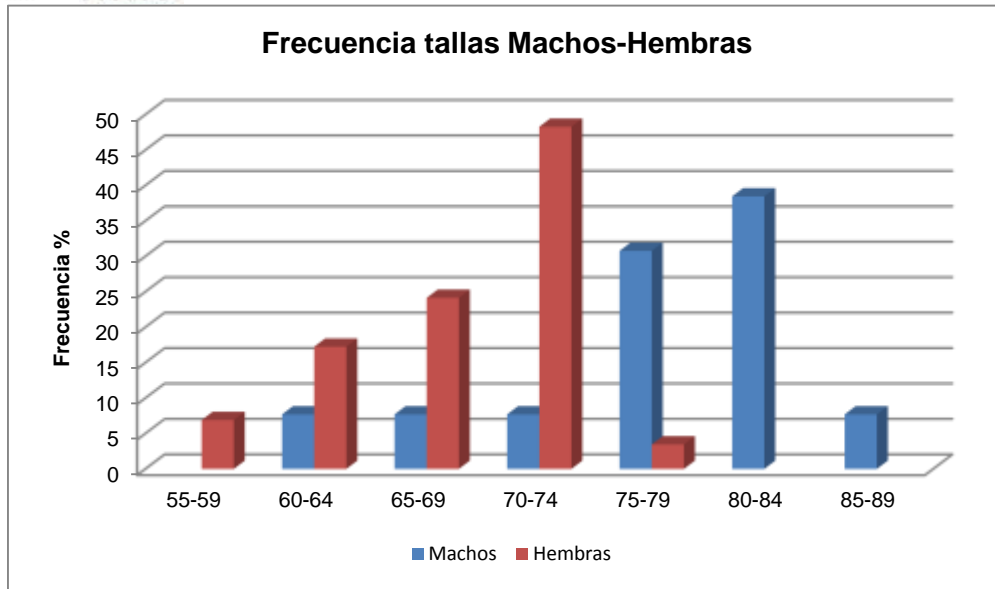


Figura 2. Frecuencia de rangos de tallas *U. occidentalis*; GUAYAS marzo 2019

### Provincia de El Oro

Se realizó el muestreo biológico a 36 ejemplares de *U. occidentalis* (36% machos y 64% hembras) además se registraron variables como: longitud del cefalotórax, ancho del cefalotórax, sexo, madurez, etc. Para **machos** la amplitud del cefalotórax (AC) estuvo entre 63,6 a 85,8mm y su talla media de captura fue de 78mm.

En tanto que para **hembras** el rango de tallas osciló entre 56 y 78,8mm de ancho del cefalotórax (AC), y su talla media de captura fue 68.3mm. La mayor frecuencia de tallas para machos y hembras estuvo entre 80 y 84mm AC y entre 70 a 74mm AC respectivamente (ver Figura 3).

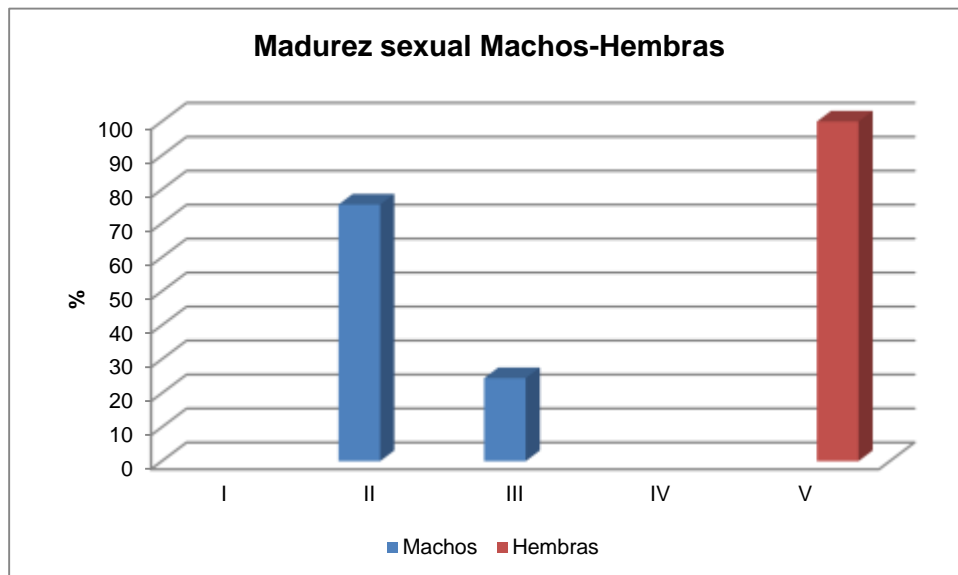


**Figura 3.** Frecuencia de rangos de tallas *U. occidentalis*; EL ORO marzo 2019

## ASPECTOS REPRODUCTIVOS

### Provincia del Guayas

En la determinación de madurez gonadal realizada macroscópicamente se indica una mayor incidencia de machos en estadio II (en maduración) y de hembras en estadio V (desove) en la provincia de El Oro (ver Figura 3); en tanto que la proporción sexual fue de 1:1 (M:H).



**Figura 3.** Madurez gonadal *U. occidentalis*; GUAYAS marzo 2019

### Provincia de El Oro

En la determinación de madurez gonadal realizada macroscópicamente se indica una mayor incidencia de machos en estadio III (maduro) y de hembras en estadio V (desove) en la provincia de El Oro (ver Figura 3); en tanto que la proporción sexual fue de 0.6:1 (M:H).

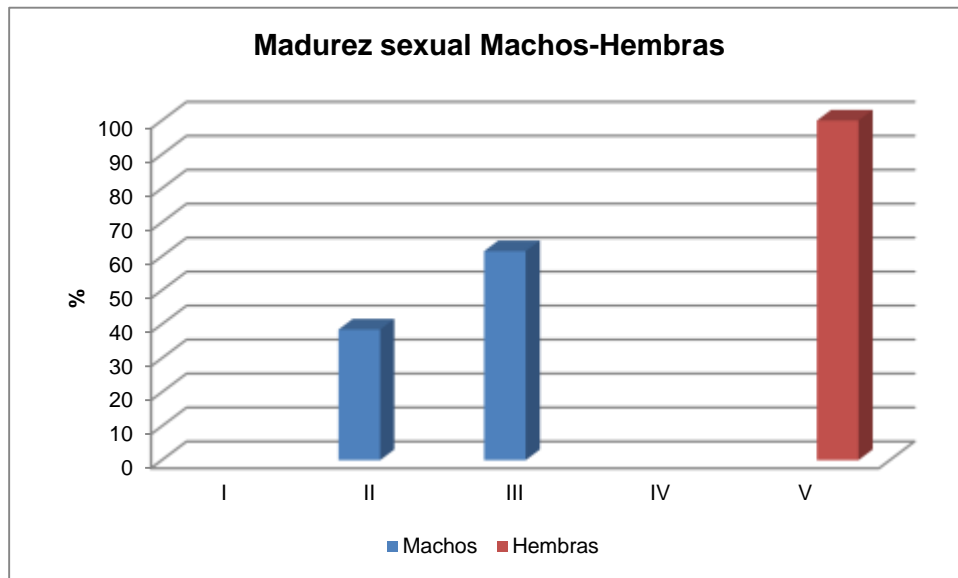


Figura 3. Madurez gonadal *U. occidentalis*; EL ORO marzo 2019



