

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

PROCESO: IRBA

ANÁLISIS MENSUAL DE LOS ASPECTOS BIOLÓGICOS DEL CANGREJO ROJO DE MANGLAR (*Ucides occidentalis*), PROVINCIA DE EL ORO – ECUADOR. NOVIEMBRE, 2017

Blgos. María Peña Pincay y Richard Panchana G.

mpena@institutopesca.gob.ec

rpanchana@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 provincia de El Oro, en Puerto Bolívar, Puerto Jelí y Hualtaco, correspondiente a noviembre de 2017.

ZONA DE CAPTURA Y DESEMBARQUES

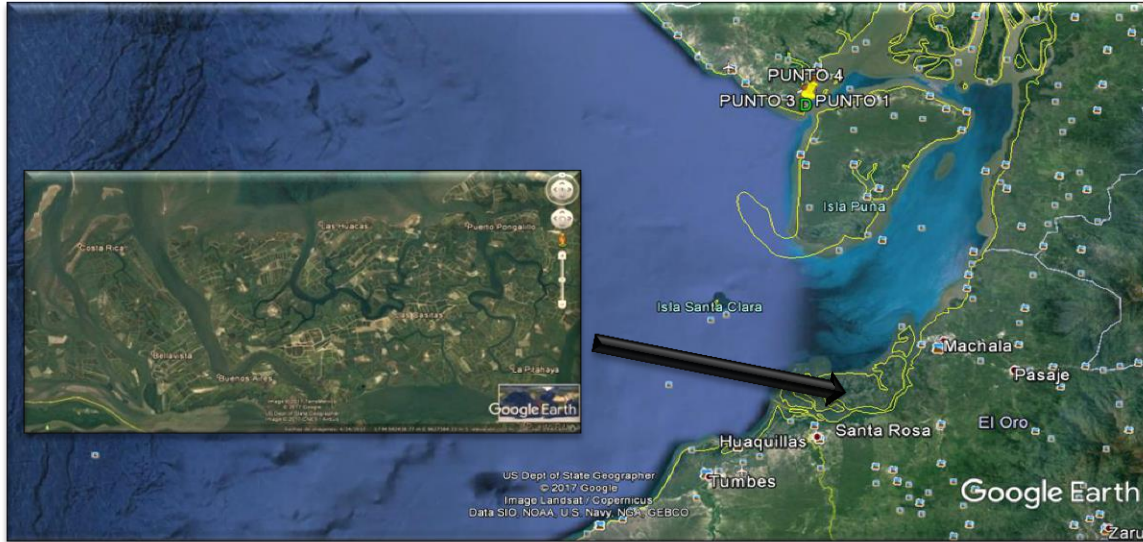
En la siguiente Tabla se reportan las zonas de captura de cangrejo rojo de manglar visitados en la provincia de El Oro fueron (Tabla 1, Figura 1).

Tabla 1. Resumen de información pesquera, para cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*), en la provincia de El Oro; noviembre 2017.

Puertos	F/V (transporte)	# / tripulantes	# / atados	# cangrejos/atado	Zonas
Pto. Bolívar	8	4-10	120	12-20	Bravito, Pongalillo, Pilo, Junco, Jambelí
Pto. Jelí	16	6-10	269	12-16	Guarumal, Cargadero, Callancas, Corvina, Pitahaya
Hualtaco	8	8	242	12	Costa Rica, Chupadores, Bellavista

El total de desembarque para los días muestreados en la provincia de El Oro fue de 7 572 unidades de cangrejo/día, con un CPUE de 36 cangrejos/hombre/día.

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



ESTRUCTURA DE TALLAS

Se realizó el muestreo biológico in situ a 189 ejemplares de *U. occidentalis*, de los cuales el 26,98 % fueron hembras y 73,02 % machos (Figura 1); se registraron variables como: longitud del cefalotórax, ancho del cefalotórax.

Para **machos** el rango de amplitud del cefalotórax fue de 54,3 a 95,78 mm (AC); la mayor frecuencia de tallas osciló entre 85 y 89 mm AC, presentando una moda principal de 76,4; la talla media de captura fue de 75,4 mm.

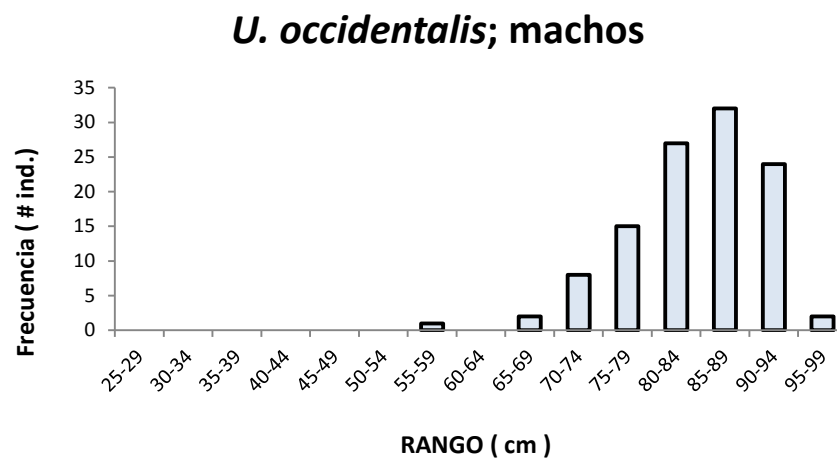


Figura 2. Frecuencia de rangos de tallas de *U. occidentalis* de machos; noviembre de 2017

En tanto que para **hembras** el rango de tallas osciló entre 56,67 y 98,62 mm de ancho del cefalotórax (AC), la mayor frecuencia de tallas fluctuó entre 75 a 79 mm de AC; con una moda principal de 75,67; la talla media de captura fue de 72,54 mm (AC).

U. occidentalis; hembras

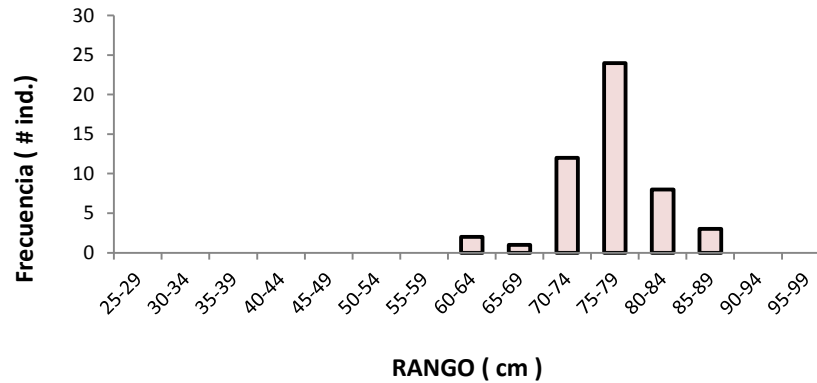


Figura 3. Frecuencia de rangos de tallas de *U. occidentalis* de hembras; noviembre de 2017

ASPECTOS REPRODUCTIVOS

Se determinó macroscópicamente mayor incidencia de machos y hembras en estadios II (en maduración) y III (maduro) en las zonas de muestreo en la provincia de El Oro; (Figuras 4 y 5), en tanto que la proporción sexual fue de 2,7:1 (M:H).

Madurez sexual (machos)

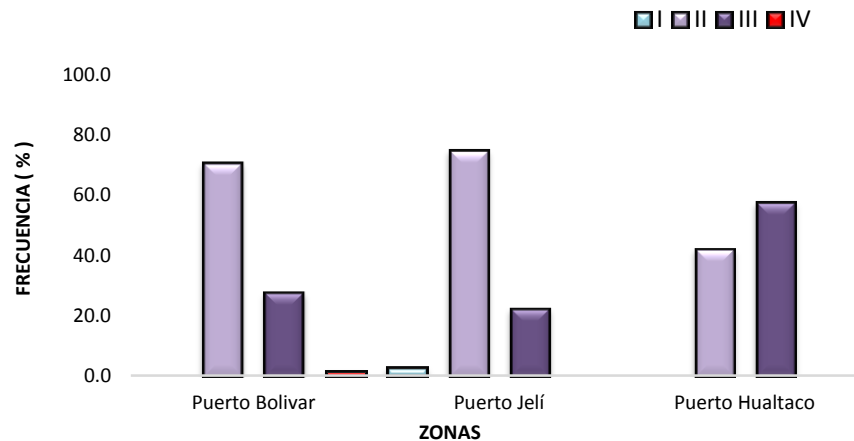


Figura 2. Madurez gonadal de machos (*U. occidentalis*). Periodo noviembre 2017.

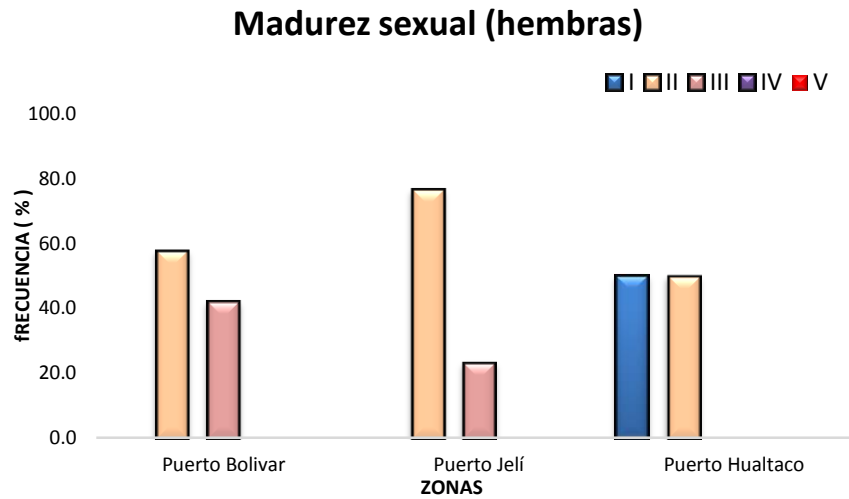


Figura 3. Madurez gonadal de hembras (*U. occidentalis*). Periodo noviembre 2017.