



## INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

### ANÁLISIS DE LOS ASPECTOS BIOLÓGICOS DEL CANGREJO ROJO DE MANGLAR (*Ucides occidentalis*), EN EL GOLFO DE GUAYAQUIL – ECUADOR. PERIODO ENERO - AGOSTO, 2016

Blgos. María Peña Pincay y Richard Panchana

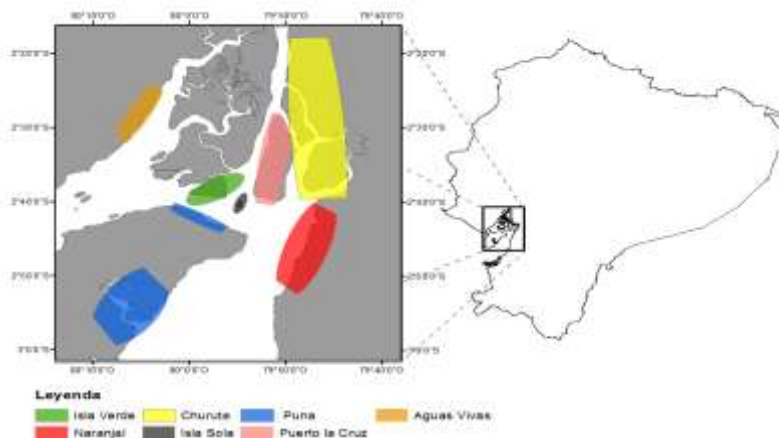
[mpena@institutopesca.gob.ec](mailto:mpena@institutopesca.gob.ec)

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

#### INTRODUCCIÓN

El cangrejo rojo de manglar es un recurso de gran importancia a nivel socioeconómico y ecológico. La sostenibilidad del mismo comprende esfuerzos en todos los niveles, desde las comunidades que los capturan hasta la comercialización. Desde el 2011 se implementó el **monitoreo pesquero participativo**, con la colaboración de la USAID / INP y Organizaciones Cangrejeras, lo cual ha aportado con información de la actividad pesquera, además de información biológica que forma parte de los distintos análisis aplicados al recurso, esto es, densidad poblacional y estadios de madurez.

Se realizó muestreo biológico *in situ* de 1000 ejemplares de ***U. occidentalis***, de los cuales el 50,3% fueron hembras y 49,7% machos, colectados en los principales sitios de extracción (figura 1 y tabla 1); se determinaron los parámetros longitud total, peso total, sexo y madurez sexual.



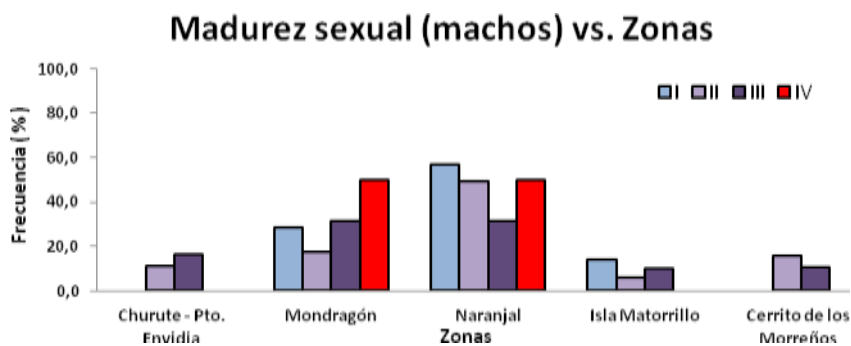
**Figura 1.** Zonas de muestreo del monitoreo participativo de la pesquería de cangrejo rojo (*U. occidentalis*). (INP, 2014).



**Tabla 1.** Número de muestras colectadas de cangrejo rojo de manglar (*Ucides occidentalis*), en los meses enero – agosto 2016, por zonas y sexos.

Zonas	Sexos		Hembras Ovadas
	Hembras	Machos	
Churute - Pto. Envidia	53	61	6
Mondragón	94	99	0
Naranjal	261	279	41
Isla Matorrillo	31	27	17
Cerrito de los Morreños	64	31	0
<b>Total</b>	<b>503</b>	<b>497</b>	<b>64</b>

Se determinó macroscópicamente un mayor porcentaje de machos en estadios I, III y IV en las zonas de Mondragón y Naranjal; en tanto que para hembras se observan con mayor frecuencia los estadios II, III, IV y V en la zona de Naranjal (Figuras 2 y 3).



**Figura 2.** Madurez gonadal de machos (*U. occidentalis*) en las zonas de muestreo. Periodo enero - agosto 2016. (I: Virgen, II: En maduración, III: Madurante, IV: Maduro).

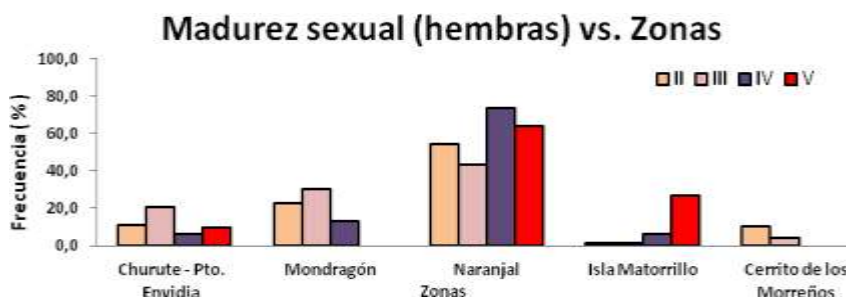


Figura 3. Madurez gonadal de hembras (*U. occidentalis*) en las zonas de muestreo. Periodo enero - agosto 2016. (I: Virgen, II: En maduración, III: Madurante, IV: Maduro, V: Desove).

Durante el periodo de muestreo la talla de los machos osciló entre 2,50 y 6,99 cm de ancho del cefalotórax (AC). La moda se determinó en 5,07 cm.

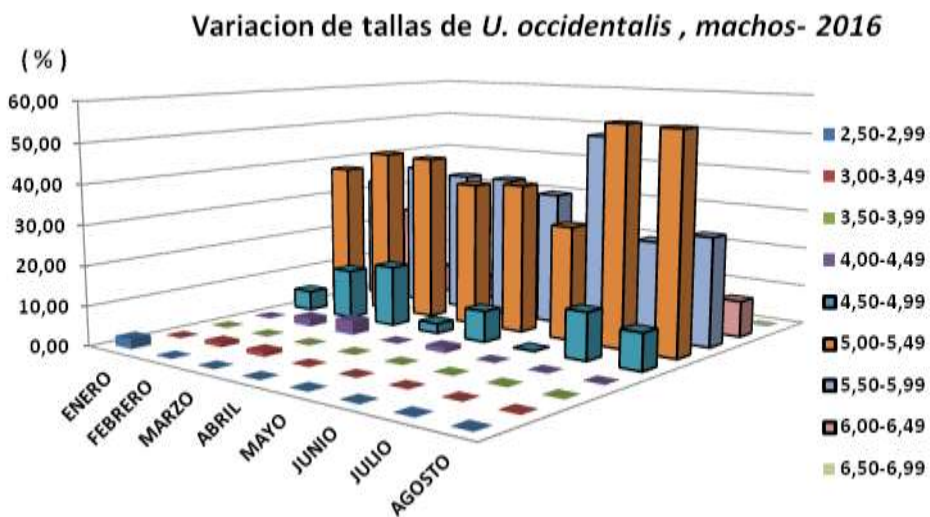


Figura 4. Frecuencia de tallas de *U. occidentalis* de machos monitoreadas para aspectos reproductivos

En tanto que para hembras las tallas oscilaron entre 3,5 y 6,9 cm de ancho del cefalotórax (AC). La moda fue de 5,7 cm.

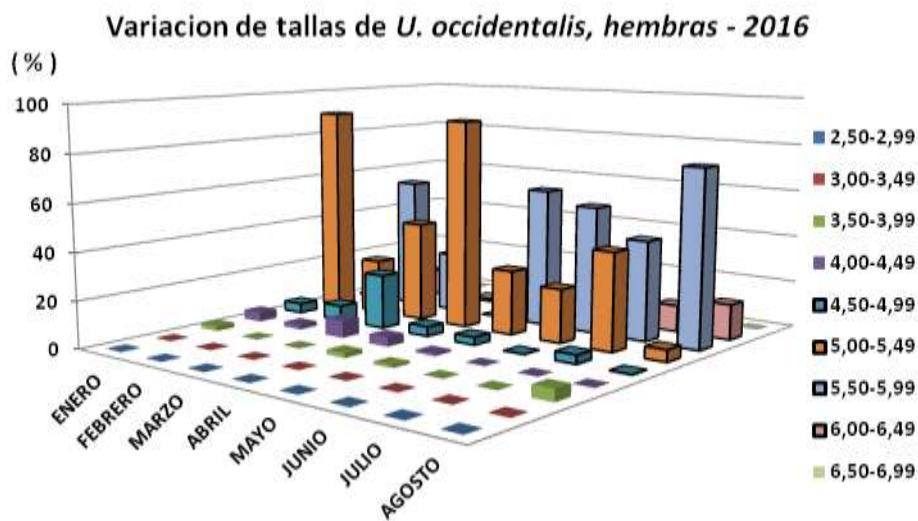


Figura 5. Frecuencia porcentual de tallas de *U. occidentalis* de hembras

#### Archivo fotográfico

#### MUESTERO DE CAMPO



#### MUESTREO DE LABORATORIO

