

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE *Unidad de los Recursos Bentónicos Demersales y Agua Dulce/Embalses*

PROGRAMA CAMARÓN

REPORTE WEB - AGOSTO 2020

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón pomada negra o chiva (*Xiphopenaeus riveti*), obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos en los puertos/caletas de Río Verde, Palestina y Rocafuerte en la provincia de Esmeraldas.

1. DESEMBARQUES

El desembarque total estimado de camarón pomada negra o chiva para los puertos de Rocafuerte, Palestina y Río Verde durante agosto fue de 7,19 toneladas, correspondiendo el 84.7% para Río Verde y Palestina y el 15.3% para Rocafuerte. La flota activa promedio durante agosto fue de 100 embarcaciones (Río Verde y Palestina) y 7 embarcaciones (Rocafuerte). en promedio las embarcaciones realizaron tres lances de pesca diarios, con tres horas efectivas de arrastre (Tabla 1).

Tabla 1. Desembarque y esfuerzo de pesca de la flota de arrastre artesanal de Río Verde, Palestina y Rocafuerte (Provincia de Esmeraldas) durante agosto 2020.

	Captura (desembarcada)		
	Desembarque (kg/embarcación)	Nro. lances	Tiempo total de pesca (horas efectivas)
Promedio*	4.15	3.0	3.0
Mínimo*	2.70	2.0	2,0
Máximo*	6.80	6.0	5.0

* Datos obtenidos mediante encuestas dirigidas a capitanes/pescadores de las embarcaciones artesanales langostineras en puertos de desembarque establecidos para el seguimiento.

2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

La tabla 2 muestra la composición porcentual por especie y sexo correspondiente a dos especies de camarón pomada monitoreadas: *Protrachypene precipua* (pomada amarilla) y *Xiphopenaeus riveti* (pomada negra). Durante agosto, en las zonas de Río Verde, Palestina y Rocafuerte, las capturas objetivo estuvieron representadas en su mayoría del camarón pomada negra/chiva con el 97% y el 3% para la pomada amarilla.

En relación a la proporción sexual para ambas especies de camarón pomada las hembras tuvieron mayor representatividad dentro de las capturas, para el caso de *P. precipua* 60% hembras; 40% machos, mientras que para *X. riveti* la proporción por sexo fue de 65% hembras y 35% machos.

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo de camarón pomada monitoreado durante agosto 2020 en los puertos de Esmeraldas.

		Sexo	<i>Protrachypene precipua</i> (pomada amarilla)	<i>Xiphopenaeus riveti</i> (pomada negra)
Composición por especie			3,0	97,0
Proporción por sexo	Macho		40,0	35,0
	Hembra		60,0	65,0
Relación macho: hembra			1,0:1,5	1,0:1,9

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Se analizaron 460 ejemplares de *X. riveti* (pomada negra/chiva), la estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la figura 1. El rango de tallas estuvo comprendido entre 3.6 – 9.3 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para agosto fue de 6.4 cm Lt. El 49% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (6.6 cm Lt).

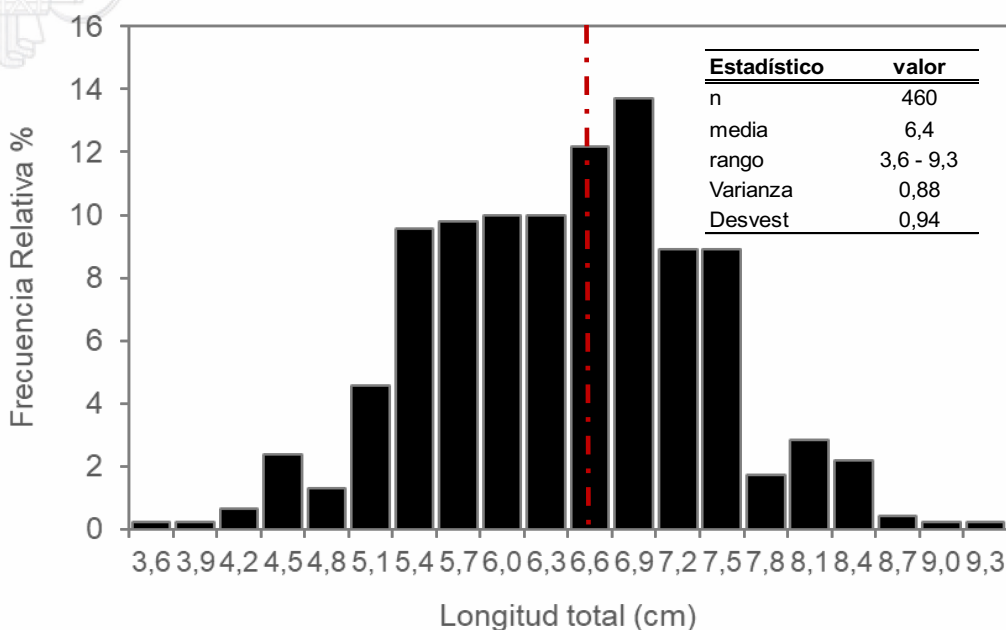


Figura 1. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón pomada negra/chiva monitoreadas en los puertos de la provincia de Esmeraldas durante agosto 2020.

Durante agosto las capturas estuvieron sustentadas en 49% por ejemplares juveniles y 51% por adultos.

4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA DEL RECURSO

Los estadios de desarrollo gonadal (desarrollo y madura) registrados durante agosto indican actividad reproductiva baja, dado que los valores porcentuales están por debajo del 40%, caso contrario con el estadio vacío que registra valores ligeramente superiores a 40%, esto indica que el camarón pomada negra o chiva, probablemente esta utilizando el gasto energético para procesos biológicos como el crecimiento y no la reproducción dado las condiciones océano atmosféricas actuales.

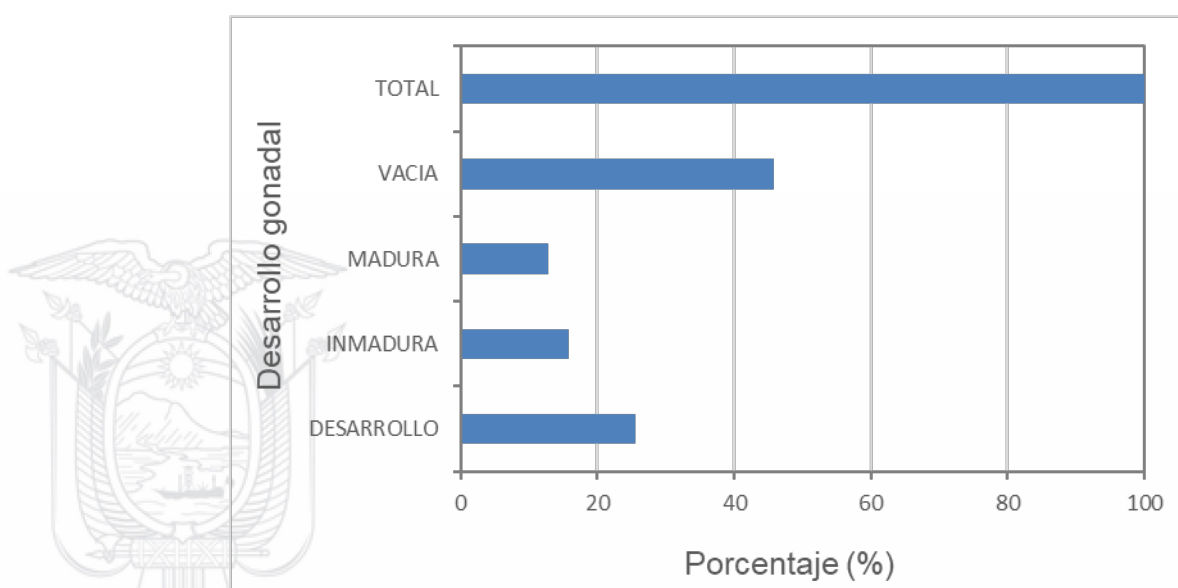


Figura 2. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada negra/chiva monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas, agosto 2020.

Elaborado por: MSc. David Chicaiza; dchiaiza@institutopesca.gob.ec