

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 ESMERALDAS - SEPTIEMBRE 2020

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

1. DESEMBARQUES

El desembarque total estimado de camarón pomada fue de cinco toneladas, que en comparación con el mes anterior mostro un decremento del 30% para los puertos de Rio verde y Palestina. Por otra parte, del total de desembarque estimado para septiembre el 50% correspondió a *P. precipua* y 50% para *X. riveti*. La flota activa promedio durante septiembre fue de 60 embarcaciones (Rio Verde y Palestina), realizando cuatro lances de pesca diarios, con cuatro horas efectivas de arrastre (Tabla 1).

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

<i>Protrachypene precipua</i>			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	N° Lances	Horas efectiva de pesca
Promedio	14,1	5	4,4
Máximo	9	7	7
Mínimo	2,7	3	2

<i>Xiphopenaeus riveti</i>			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	N° Lances	Horas efectiva de pesca
Promedio	12,3	3	3
Máximo	18,1	5	5
Mínimo	6,8	1	1

* Datos obtenidos mediante encuestas dirigidas a capitanes/pescadores de las embarcaciones artesanales 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 septiembre, en las zonas de Río verde y Palestina, las capturas objetivo estuvieron representadas en su mayoría en igual proporción para *X. riveti* y *P. precipua*.

En relación a la proporción sexual para el caso de *X. riveti* los machos tuvieron mayor representatividad dentro de las capturas, no obstante, para *P. precipua* tanto los ejemplares machos como hembras tuvieron igual proporción dentro de las capturas.

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			50.0	50.0
Proporción por sexo	Macho		50.0	60.4
	Hembra		50.0	30.6
Relación macho: hembra			1,0:1,0	1,5:1,0

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Se analizaron 164 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 3.9 – 8.7 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para septiembre fue de 6.3 cm Lt. El 48% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (6.6 cm Lt) (Figura 1).

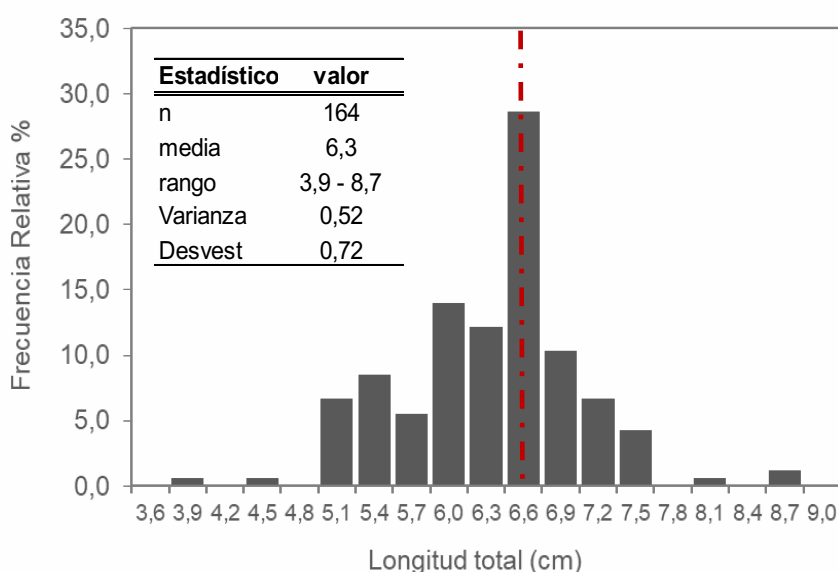


Figura 1. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón pomada negra/chiva monitoreadas en los puertos de la provincia de Esmeraldas durante septiembre 2020.

Se analizaron 44 ejemplares de *P. precipua* (pomada amarilla), La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la figura 2. El rango de tallas estuvo comprendido entre 3.3 – 8.4 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para septiembre fue de 6.4 cm Lt. El 45% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (6.6 cm Lt) (Figura 2).

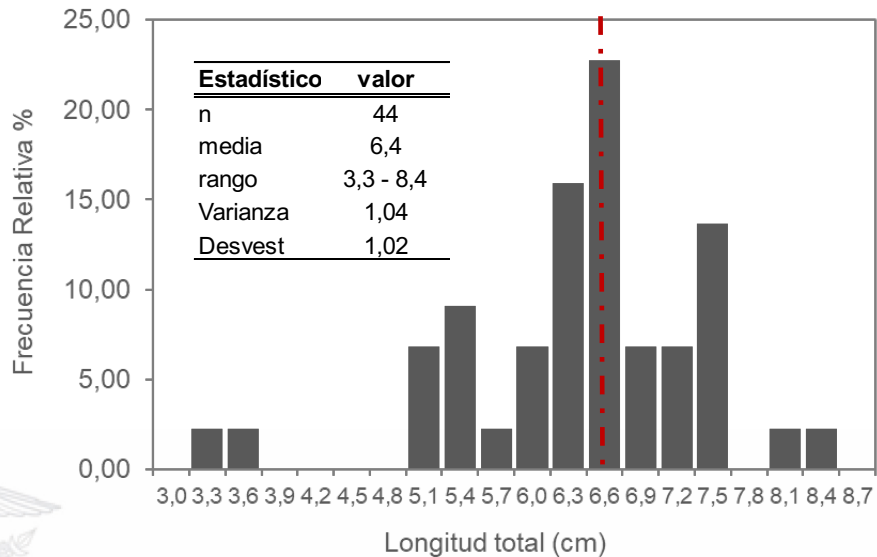


Figura 2. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón pomada amarilla monitoreadas en los puertos de la provincia de Esmeraldas durante septiembre 2020.

Durante septiembre la captura objetivo (pomada amarilla y negra) estuvieron sustentadas en 47% por ejemplares juveniles y 53% por adultos.

4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA DEL RECURSO OBJETIVO

Los estadios de desarrollo gonadal (desarrollo, madura y vacía) registrados durante septiembre indican un leve incremento en la actividad reproductiva en comparación con el mes anterior, dado que los valores porcentuales de estadios avanzados de desarrollo gonadal están cercanos al 40% de ocurrencia (Figura 3 a y b).

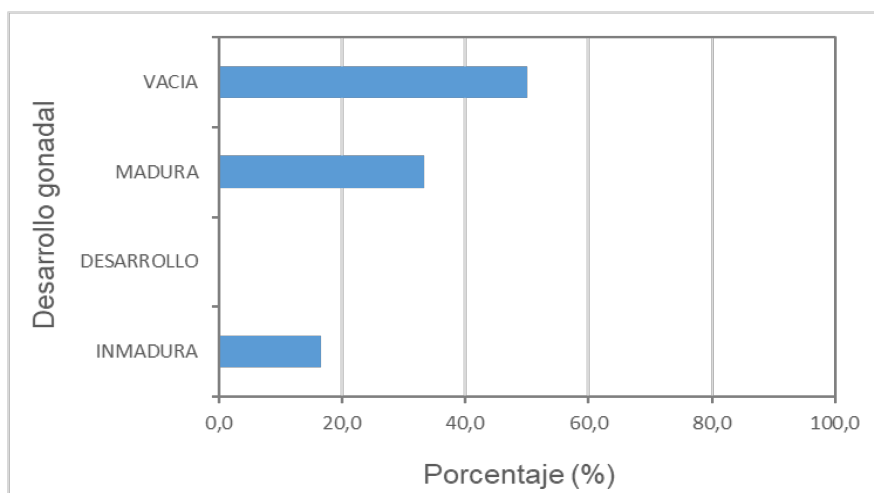


Figura 3a. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada amarilla monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas, septiembre 2020.

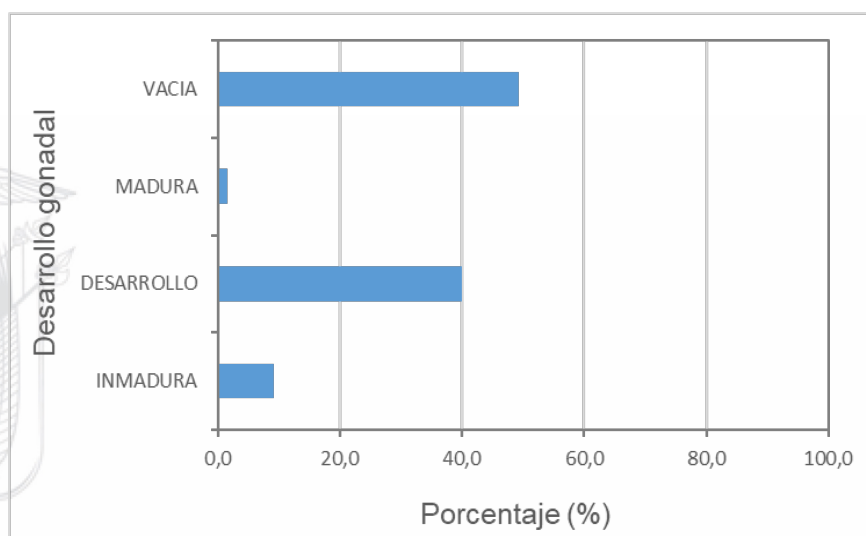


Figura 3b. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada negra monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas, septiembre 2020.

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