

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 OCTUBRE 2022

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) y camarón pomada negra (*Xiphopenaeus riveti*) obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos en los puertos de: Tonchigue y Rocafuerte, provincia de Esmeraldas durante octubre 2022.

1. DESEMBARQUES TOTALES Y ESFUERZO DE PESCA

El desembarque total estimado de camarón blanco durante octubre en Tonchigue fue de 0.70 t. con decremento del 36% en relación al mes anterior. Para el camarón pomada el desembarque total estimado durante octubre en el puerto de Rocafuerte fue de 0.92 t. mostrando un decremento del 54% en relación al mes anterior. La flota activa promedio para Tonchigue y Rocafuerte fue de 30 y 13, embarcaciones respectivamente. Los pescadores de Rocafuerte realizaron en promedio 3 lances de pesca diario, mientras que los de Tonchigue 1 lance diario de aproximadamente cuatro horas efectivas de pesca para ambos puertos (Tabla 1).

Tabla 1. Rendimiento de pesca y esfuerzo de pesca de la flota artesanal de Rocafuerte y Tonchigue (Provincia de Esmeraldas) durante octubre 2022.

ROCAFUERTE

camarón pomada negra (X. riveti)

	Rendimiento (kg/embarcación/día)	N° Lances	Horas efectiva de pesca
Promedio	8,4	3	3
Máximo	13,6	4	4
Mínimo	0,9	1	1

TONCHIGUE

camarón langostino blanco (L. vannamei)

	Rendimiento (kg/embarcación/día)	N° Lances	Horas efectiva de pesca
Promedio	1,0	1,0	1,0
Máximo	5,0	1,0	1,0
Mínimo	0,5	1,0	0,2

* 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 proporción sexual para cada especie capturada en los puertos Rocafuerte y Tonchigue provincia de Esmeraldas durante octubre 2022. La proporción sexual para el caso de *X. riveti* estuvo representado por 55% machos y 45% hembras, para el camarón blanco la relación porcentual por sexo estuvo representado por 65% machos y 35% hembras, para ambas especies los machos predominaron dentro de las capturas.

Tabla 2. Composición porcentual por sexo de camarón pomada negra monitoreado durante octubre 2022 en Rocafuerte – Provincia de Esmeraldas.

		Sexo	<i>X. riveti</i> (camarón pomada negra)	<i>L. vannamei</i> (camarón blanco)
Puerto			Rocafuerte	Tonchigue
Proporción por sexo	Macho		55	65
	Hembra		45	35
Relación macho: hembra			1,2:1	1,9:1

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Rocafuerte

Xiphopenaeus riveti (camarón pomada – negra, chiva)

Se analizaron 69 ejemplares de *X. riveti*, La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la Figura 1. El rango de tallas estuvo comprendido entre 4.2 y 9.3 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para octubre fue de 6.7 cm Lt. El 35% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (6.6 cm Lt) (Figura 1).

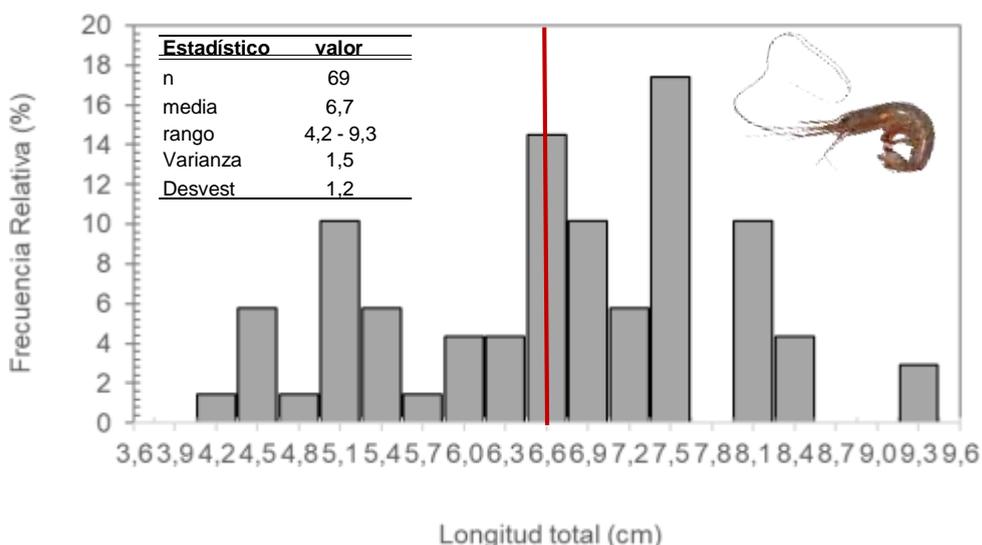


Figura 1. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón pomada negra (*X. riveti*) monitoreados en Rocafuerte, Provincia de Esmeraldas durante octubre 2022.

Tonchigue

Litopenaeus vannamei (camarón blanco)

Se analizaron 60 ejemplares de *L. vannamei*, La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la Figura 2. El rango de tallas estuvo comprendido entre 13.5 y 21.5 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para octubre fue de 16.9 cm Lt. El 3% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (14.5 cm Lt) (Figura 2).

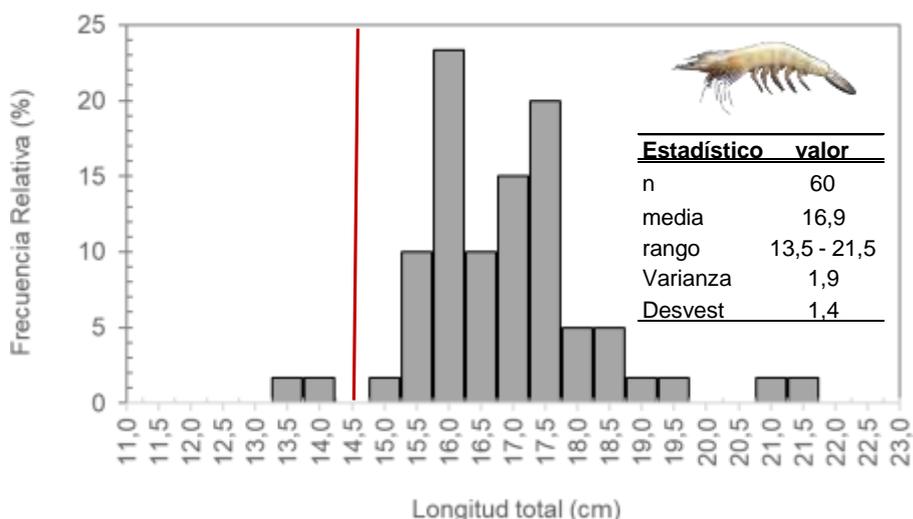


Figura 2. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. vannamei*) monitoreados en Tonchigue, Provincia de Esmeraldas durante octubre 2022.

En términos generales, tanto para el puerto de Rocafuerte como para Tonchigue durante octubre, las capturas de camarones se sustentaron en ejemplares adultos maduros, siendo para el caso de los camarones blancos la especie que mayormente predominó fue *L. vannamei*, y para el caso del camarón pomada *X. rivetti*

4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Durante octubre el camarón pomada (*X. rivetti*) y langostino (*L. vannamei*) mostraron altos porcentajes de desarrollo gonadal (estadios desarrollo y vacía), lo que indicaría que estas especies están iniciando la actividad reproductiva con la presencia considerable de ejemplares próximos a madurar y desovar, se esperaría para los próximos meses (noviembre y diciembre) pulsos de desoves cuya intensidad estarían determinados por las condiciones oceano atmosféricas presentes para esos meses. (Figura 3 y 4).

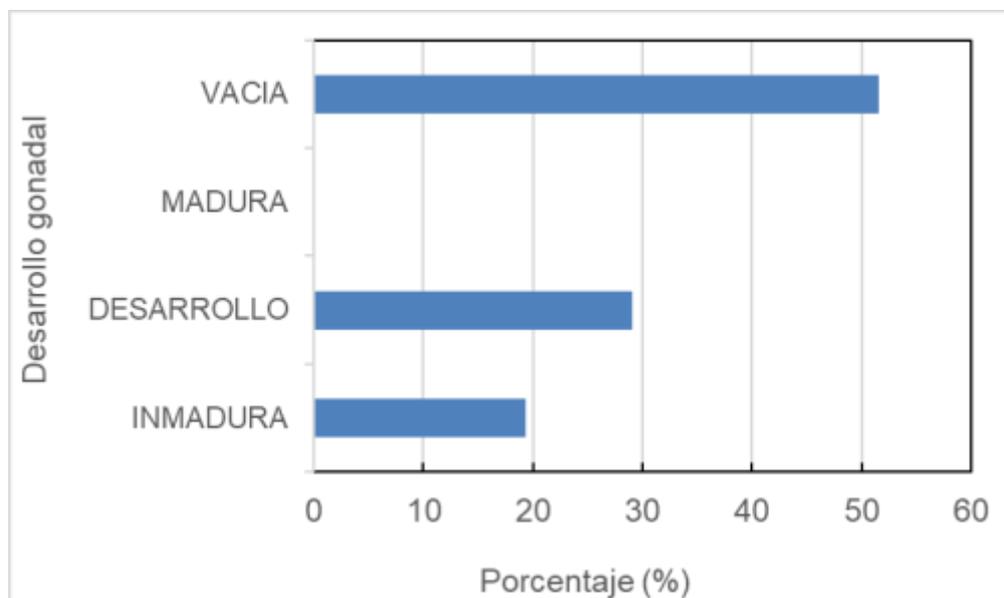


Figura 3. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada negra (*X. rivetti*) monitoreados en Rocafuerte- provincia de Esmeraldas, octubre 2022.

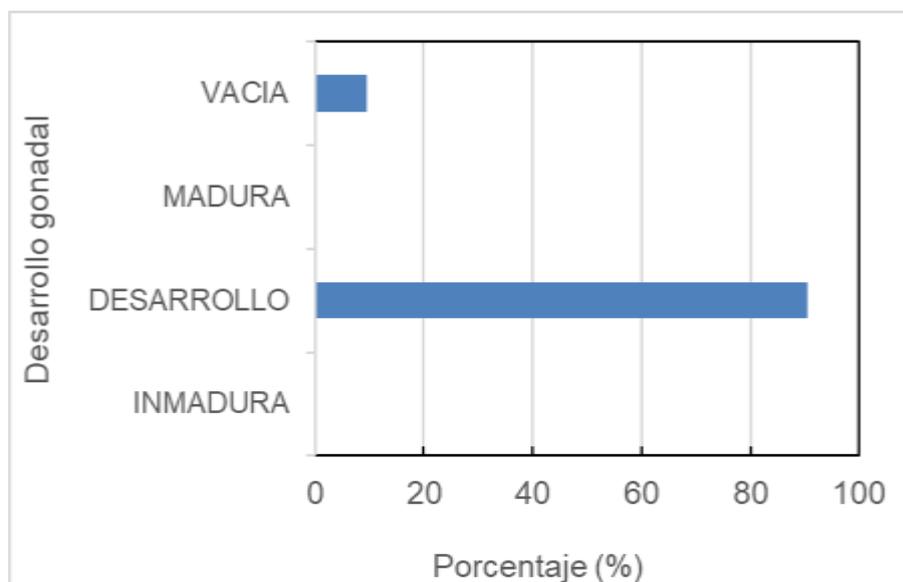


Figura 4. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco (*L. vannamei*) monitoreados en Tonchigue - provincia de Esmeraldas, octubre 2022.

Elaborado por: dchicaiza@institutopesca.gob.ec