

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 - SEPTIEMBRE 2022

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón blanco (*Litopenaeus stylirostris*, *Litopenaeus occidentalis* y *Litopenaeus vannamei*) obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos en el puerto de General Villamil Playas y Puerto de Engabao, provincia del Guayas durante septiembre 2022.

1. DESEMBARQUES TOTALES

El desembarque total estimado de camarón blanco durante septiembre en Playas fue de 35.6 t, mientras que el valor estimado para el puerto de Engabao fue de 5.21 t. Para ambos puertos la composición de las capturas objetivo estuvo representado por el 54% de *L. occidentalis*, 24% *L. stylirostris* y 23% *L. vannamei*. La flota activa promedio durante septiembre para Playas y Engabao fue de 200 y 65, embarcaciones respectivamente. Los pescadores de Playas realizaron en promedio 7 lances de pesca diario, mientras que los de Engabao 5 lances diarios, 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 Gral. Villamil Playas y Engabao (Provincia del Guayas) durante septiembre 2022.

PLAYAS			
<i>camarón langostino (blanco)</i>			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	N° Lances	Horas efectiva de pesca
Promedio	6,0	7,0	4,0
Máximo	16,0	9	7,0
Mínimo	0,9	1	0,2

ENGABAO			
<i>camarón langostino (blanco)</i>			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	N° Lances	Horas efectiva de pesca
Promedio	4,0	5,0	4,0
Máximo	14,0	10	7,0
Mínimo	0,9	2	0,3

* 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 *L. stylirostris*, *L. occidentalis* y *L. vannamei* durante septiembre, en los puertos de Gral. Villamil Playas y Engabao, la captura objetivo estuvo representada en 100% por el camarón blanco.

En relación a la proporción sexual, en ambos puertos, para el caso *L. stylirostris* estuvo representada por 31% machos - 69% hembras, para *L. occidentalis*, 36% machos - 64% hembras y para el caso de *L. vannamei*, 40% machos – 60% hembras.

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo de camarón blanco monitoreado durante septiembre 2022 en Playas y Engabao – Provincia del Guayas.

		Sexo	<i>L. occidentalis</i> (camarón blanco)	<i>L. stylirostris</i> (camarón blanco)	<i>L. vannamei</i> (camarón blanco)
Composición por especie			54	24	23
Proporción por sexo	Macho		36	31	40
	Hembra		64	69	60
Relación macho: hembra			1:3.1	1:3.0	1:3.0

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Gral. Villamil Playas y Engabao

Litopenaeus stylirostris (camarón blanco)

Se analizaron 65 ejemplares de *L. stylirostris*. La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la Figura 1. El rango de tallas estuvo comprendido entre 12.0 – 16.5 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para septiembre fue de 14.3 cm Lt. El 71% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (14.5 cm Lt) (Figura 1).

Litopenaeus occidentalis (camarón blanco)

Se analizaron 148 ejemplares de *L. occidentalis*, La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la Figura 2. El rango de tallas estuvo comprendido entre 13.0 y 19.0 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para septiembre fue de 15.0 cm Lt. El 43% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (14.5 cm Lt) (Figura 2).

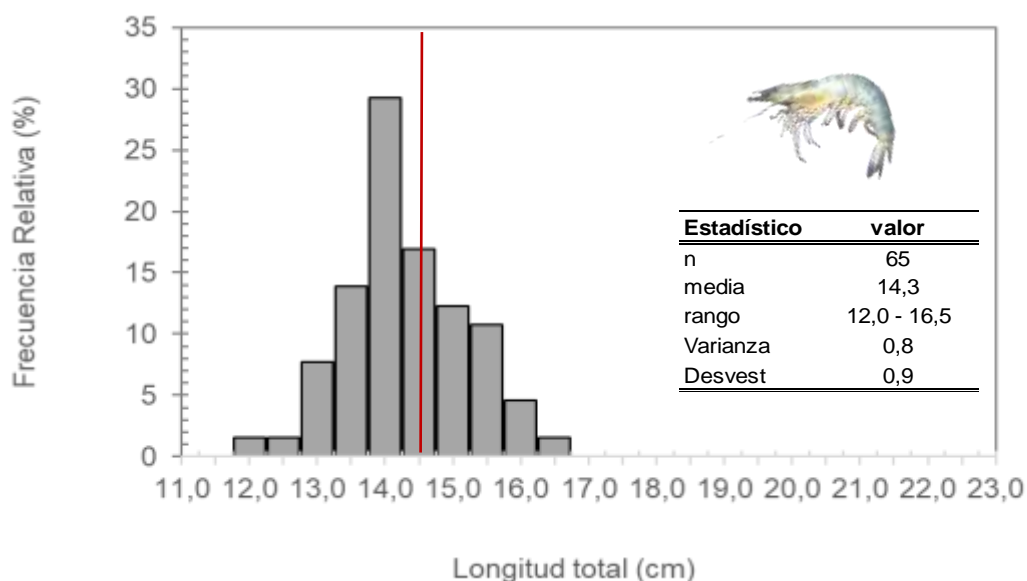


Figura 1. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. stylirostris*) monitoreados en Gral. Villamil – Playas y Engabao, Provincia del Guayas, septiembre 2022.

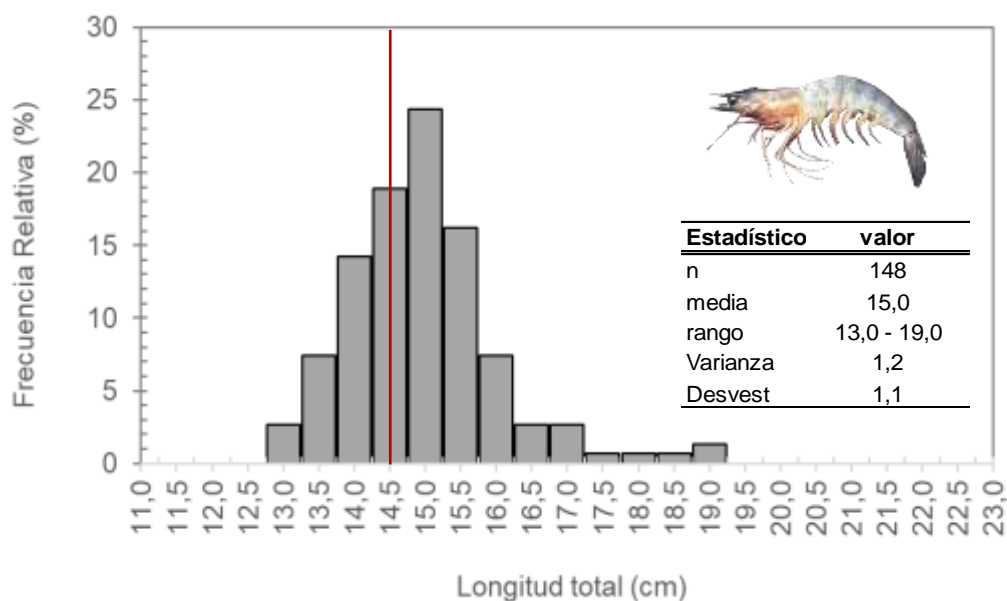


Figura 2. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. occidentalis*) monitoreados en Gral. Villamil – Playas y Engabao, provincia del Guayas, septiembre 2022.

***Litopenaeus vannamei* (camarón blanco)**

Se analizaron 63 ejemplares de *L. vannamei*, La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la Figura 3. El rango de tallas estuvo comprendido entre 11.5 y 17.5 cm de longitud total (Lt), la talla media

de captura estimada para septiembre fue de 14.3 cm Lt. El 63% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (14.5 cm Lt) (Figura 3).

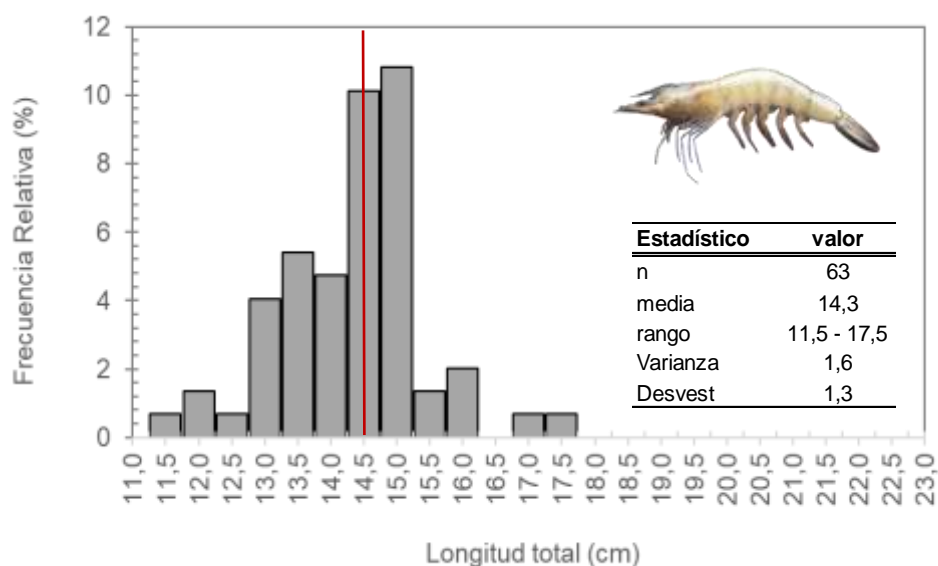


Figura 3. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. vannamei*) monitoreados en Gral. Villamil – Playas y Engabao, provincia del Guayas, septiembre 2022.

En términos generales, en los puertos de Gral. Villamil – Playas y Engabao, durante septiembre, las capturas artesanales estuvieron sustentadas por camarones blancos que en su gran mayoría fueron ejemplares que aún no han alcanzado su talla de madurez reproductiva.

4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Durante septiembre los camarones blancos presentaron fases de desarrollo gonadal en: vacío y ligeramente en desarrollo, indicando que continua bajo el proceso de actividad reproductiva. Se esperaría que para octubre inicie un nuevo proceso de desarrollo y maduración, cuyos pulsos de desove probablemente no sean significativos, dada, las condiciones océano atmosféricas no favorables (condiciones frías); (Figuras 4, 5 y 6).

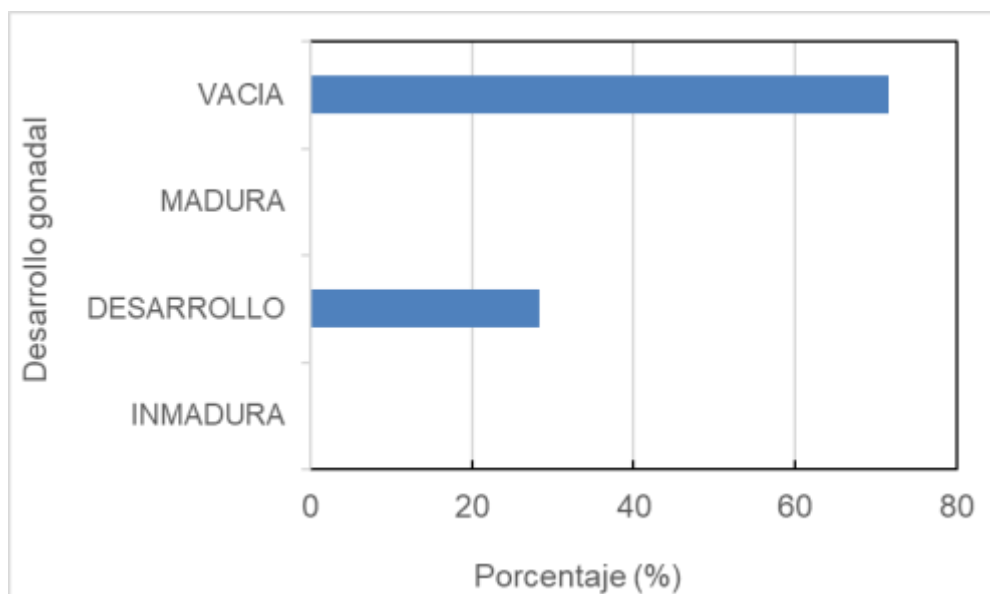


Figura 4. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco (*L. occidentalis*) monitoreados en Playas y Engabao - provincia del Guayas, septiembre 2022.

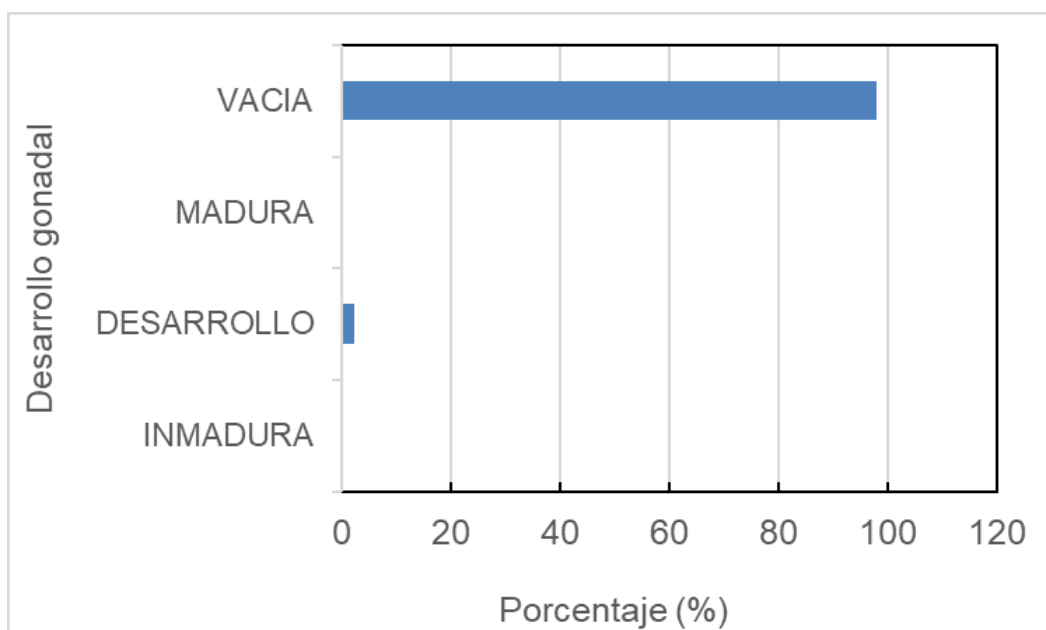


Figura 5. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco (*L. stylirostris*) monitoreados en Playas y Engabao - provincia del Guayas, septiembre 2022

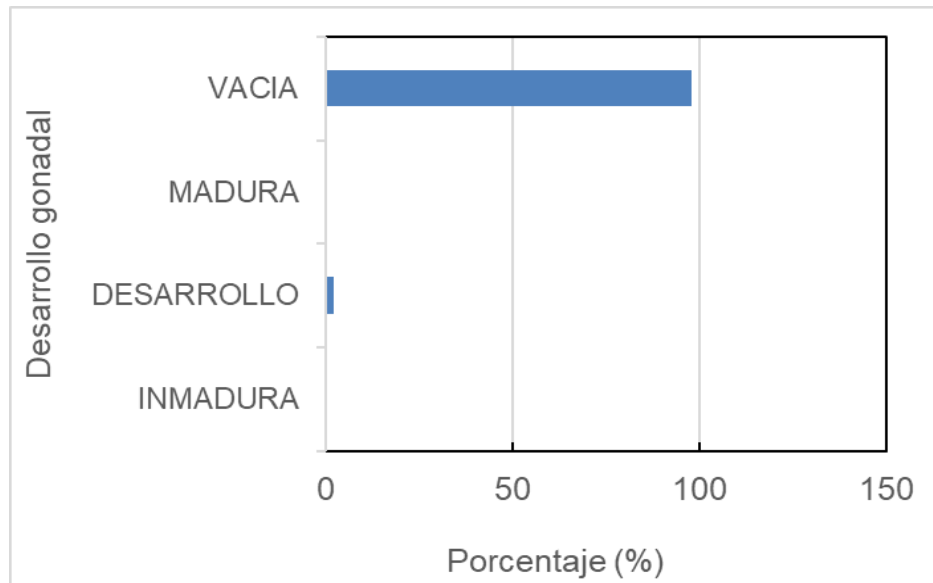


Figura 6. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco (*L. vannamei*) monitoreados en Playas y Engabao - provincia del Guayas, septiembre 2022

Elaborado por: dchicaiza@institutopesca.gob.ec