

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

PROGRAMA CAMARÓN

REPORTE WEB

JULIO 2023

Se muestra la información biológica-pesquera perteneciente al recurso camarón blanco capturado por la flota artesanal, obtenido mediante muestreos biológicos y pesqueros en la provincia de Manabí, llevado a cabo en el puerto de San Clemente, San Jacinto y San Alejo, los cuales fueron establecidos a través del seguimiento realizado por el IPIAP.

1. DESEMBARQUES

El desembarque total estimado durante julio de camarón blanco en San Jacinto y San Clemente fue de **10,49 t**, cuya flota activa promedio fue de 50 embarcaciones, mismas que realizaron en promedio dos lances diarios de 2,25 horas efectivas de pesca (Tabla 1). De acuerdo a esto, se mostró un incremento del **40%** de las capturas en comparación al mes anterior.

Tabla 1. Rendimiento y esfuerzo de pesca artesanal de San Jacinto y San Clemente (Provincia de Manabí) durante julio del 2023

<i>Camarón blanco (Litopenaeus spp.)</i>			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	N° Lances	Horas efectivas de pesca
Promedio	9	2	2,25
Máximo	12	3	4
Mínimo	5	1	3

2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Los desembarques fueron representados por el 15,41% de *L. occidentalis*, 73,12% de *L. stylirostris* y 11,47% de *L. vannamei*. En relación a la proporción sexual, las hembras de las especies mencionadas tuvieron mayor representatividad que los machos dentro de las capturas con el 57,35% (Tabla 2).

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo de camarón blanco monitoreado en San Clemente, San Jacinto y San Alejo, durante julio 2023

Sexo		<i>Litopenaeus occidentalis</i>	<i>Litopenaeus stylirostris</i>	<i>Litopenaeus vannamei</i>
		Composición por especie (%)	15,41	73,12
Proporción por sexo (%)	Macho	20,93	46,57	46,88
	Hembra	79,07	53,43	53,13
Relación macho:hembra		1,0:3,8	1,0:1,1	1,0:1,1

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Litopenaeus occidentalis (camarón blanco)

Se analizaron 43 ejemplares de *L. occidentalis*, la estructura de tallas para sexos combinados presentes en las capturas se muestra en la Figura 1. El rango de tallas estuvo comprendido entre 14,5 –20,0 cm de longitud total (Lt); el 100% de los ejemplares presentes en las capturas se encontraban por encima de la talla media de madurez sexual (14,5 cm Lt) (Figura 1).

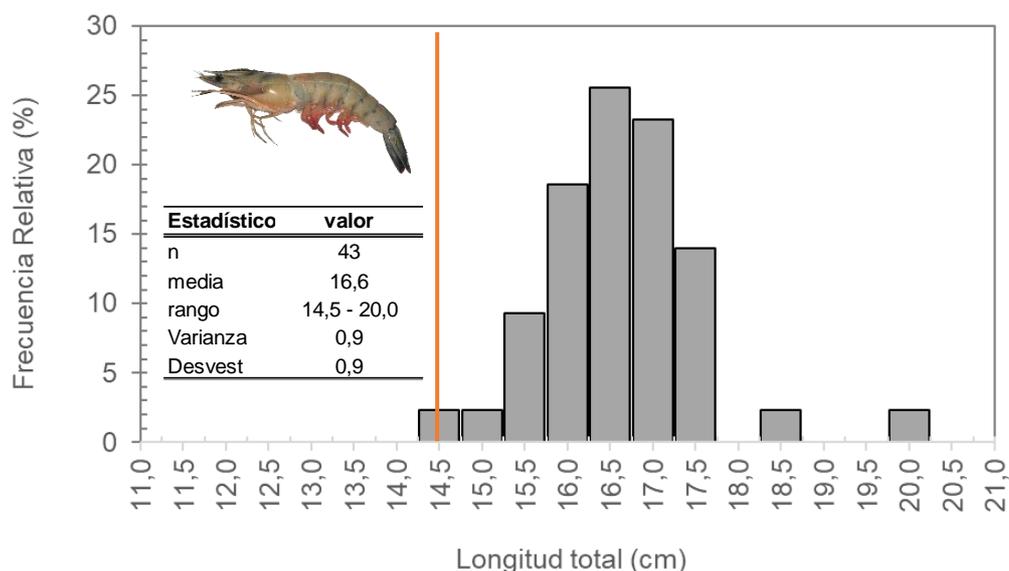


Figura 1. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. occidentalis*) monitoreado en San Jacinto y San Clemente provincia de Manabí durante julio del 2023.

***Litopenaeus stylirostris* (camarón blanco)**

Se analizaron 204 ejemplares de *L. stylirostris*, la estructura de tallas para sexos combinados presentes en las capturas se muestra en la Figura 2. El rango de tallas estuvo comprendido entre 14,0 – 20 cm de longitud total (Lt); el 0,49% de los ejemplares presentes en las capturas se encontraban por debajo de la talla media de madurez sexual (14,5 cm Lt) (Figura 2).

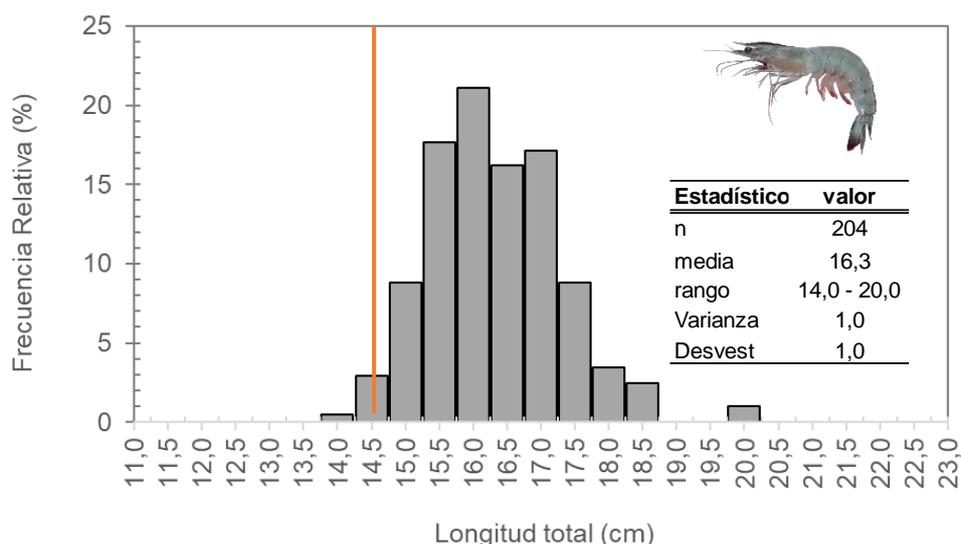


Figura 2. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. stylirostris*) monitoreado en San Jacinto y San Clemente, provincia de Manabí durante julio del 2023.

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

Se analizaron 32 ejemplares de *L. vannamei*, la estructura de tallas para (sexos combinados) presentes en las capturas se muestran en la figura 3. El rango de tallas estuvo comprendido entre 14,0 – 20,0 cm de longitud total (Lt); el 3,13% de los ejemplares presentes en las capturas se encontraban por debajo de la talla media de madurez sexual (14,5 cm Lt) (Figura 3).

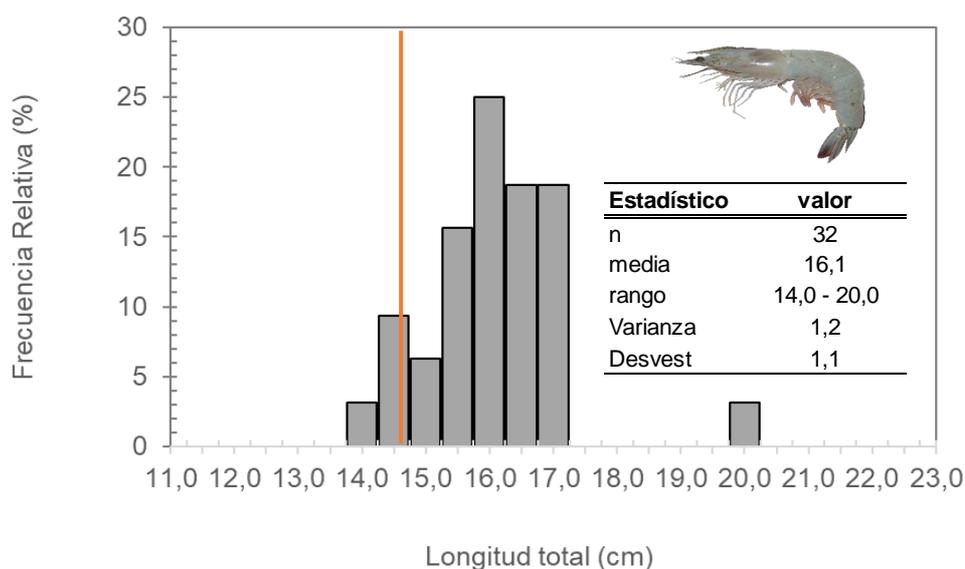


Figura 3. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. vannamei*) monitoreado en San Jacinto y San Clemente, provincia de Manabí durante julio del 2023.

4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Durante el mes de julio, las especies de camarones blancos (*L. vannamei*, *L. occidentalis*, y *L. styllirostris*) presentaron fases de desarrollo gonadal en: vacía, desarrollo, y madura, en la mayoría de especies de camarones blancos los porcentajes de ocurrencia de la fase de maduración sobrepasa el 40%, esto sumado a la alta proporción de hembras sobre los machos aumentando al máximo la probabilidad de encuentros de apareamiento, es indicativo de que el periodo de actividad reproductiva se encuentra en su nivel máximo (Figura 5,6 y 7).

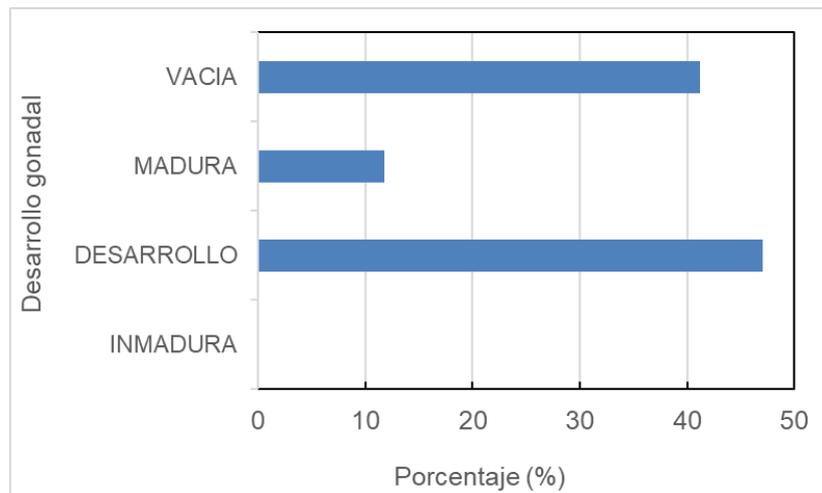


Figura 5. Composición porcentual de desarrollo gonadal de camarón blanco (*L. occidentalis*) monitoreado en San Jacinto y San Clemente, provincia de Manabí durante julio del 2023

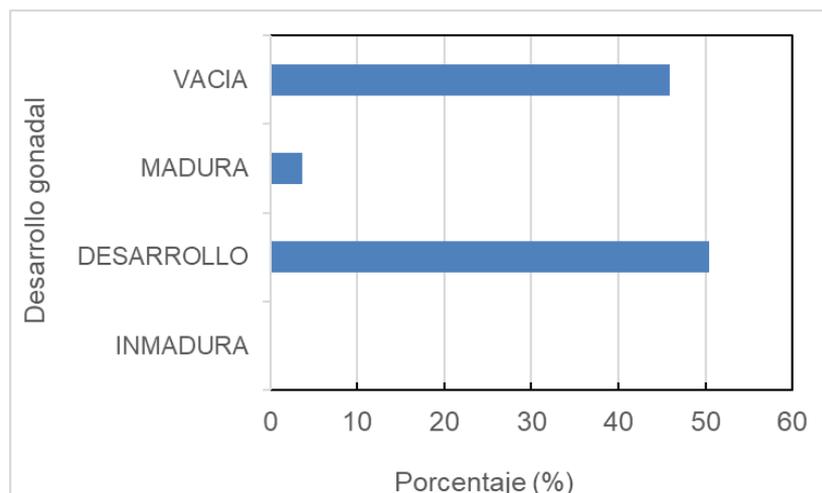


Figura 6. Composición porcentual de desarrollo gonadal de camarón blanco (*L. styllirostris*) monitoreado en San Jacinto y San Clemente, provincia de Manabí durante julio del 2023.

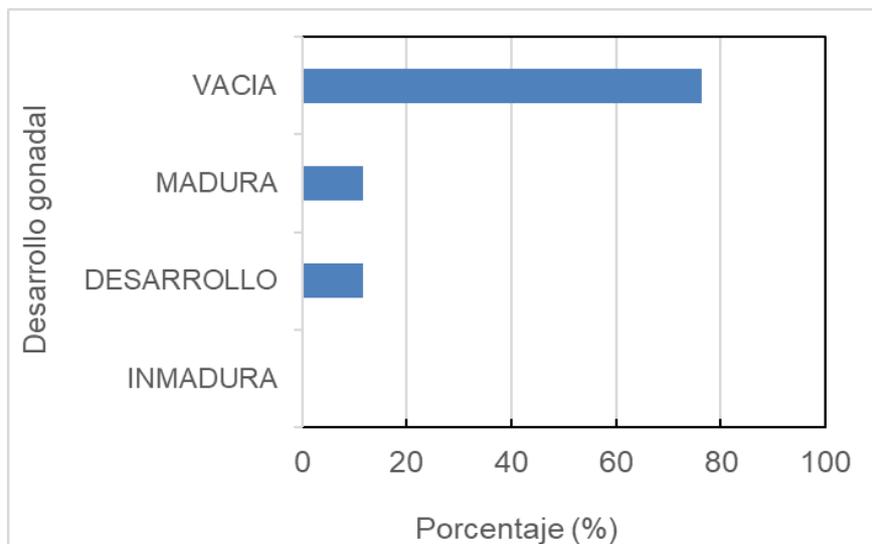


Figura 7. Composición porcentual de desarrollo gonadal de camarón blanco (*L. vannamei*) monitoreado en San Jacinto y San Clemente, provincia de Manabí durante julio del 2023.

Elaborado por: dchicaiza@institutopesca.gob.ec