

# 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

AGOSTO 2023

Se muestra la información biológica-pesquera del camarón blanco capturado por la flota artesanal, obtenido mediante muestreos biológicos y pesqueros en la provincia de El Oro, llevado a cabo en el puerto de Bajo Alto y Puerto Bolívar los cuales fueron establecidos a través del seguimiento realizado por el IPIAP.

#### 1. DESEMBARQUES

El desembarque total estimado durante agosto de camarón blanco en Bajo Alto fue de **4,03 t**, cuya flota activa promedio fue de 40 embarcaciones, mismas que realizaron en promedio dos lances diarios de tres horas efectivas de pesca (Tabla 1). De acuerdo a esto, se mostró un decremento del **90%** de las capturas en comparación al mes anterior.

**Tabla 1.** Rendimiento y esfuerzo de pesca artesanal de Bajo alto (Provincia de El Oro) durante agosto del 2023

<b><i>Camarón langostino blanco (Penaeus. spp)</i></b>			
	<b>Rendimiento (kg/embarcación/día)</b>	<b>N° Lances</b>	<b>Horas efectiva de pesca</b>
Promedio	2,7	1,7	2,9
Máximo	16,0	5,0	4,0
Mínimo	1,0	1,0	2,0

El desembarque total estimado durante agosto de camarón blanco en Puerto Bolívar fue de **23,08 t**, cuya flota activa promedio fue de 50 embarcaciones, mismas que realizaron en promedio un lance diario de tres horas efectivas de pesca (Tabla 2). De acuerdo a esto, se mostró un decremento del **78%** de las capturas en comparación al mes anterior.

**Tabla 2.** Rendimiento y esfuerzo de pesca artesanal de Puerto Bolívar (Provincia de El Oro) durante agosto del 2023

<b>Camarón langostino blanco (<i>Penaeus. spp</i>)</b>			
	<b>Rendimiento (kg/embarcación/día)</b>	<b>Nº Lances</b>	<b>Horas efectiva de pesca</b>
Promedio	8,7	1,0	3,0
Máximo	23,0	1,0	3,0
Mínimo	5,0	1,0	3,0

## 2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Los desembarques estuvieron representados por camarones blancos: *L. stylirostris* 94,0% y 6,0% de *L. vannamei*. En relación a la proporción sexual, las hembras de la especie *L. stylirostris* tuvieron mayor representatividad que los machos dentro de las capturas con el 65,0%. No obstante, los machos de la especie *L. vannamei* prevalecieron sobre las hembras con una relación 2,3: 1,1 (Tabla 3).

**Tabla 3.** Composición porcentual por especie y sexo de camarón blanco monitoreado en Puerto Bolívar y Bajo Alto, durante agosto 2023

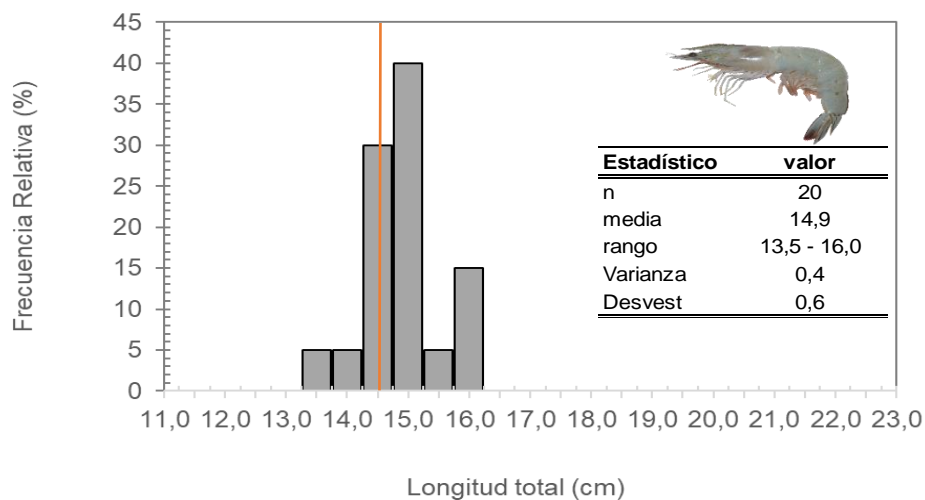
		<b><i>Litopenaeus stylirostris</i></b>	<b><i>Litopenaeus vannamei</i></b>
<b>Sexo</b>			
Composición por especie (%)		94,0	6,0
Proporción por sexo (%)	Hembra	65,0	30,0
	Macho	35,0	70,0
Relación macho:hembra		1,0:1,8	2,3:1,1

### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

#### PUERTO BOLIVAR

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

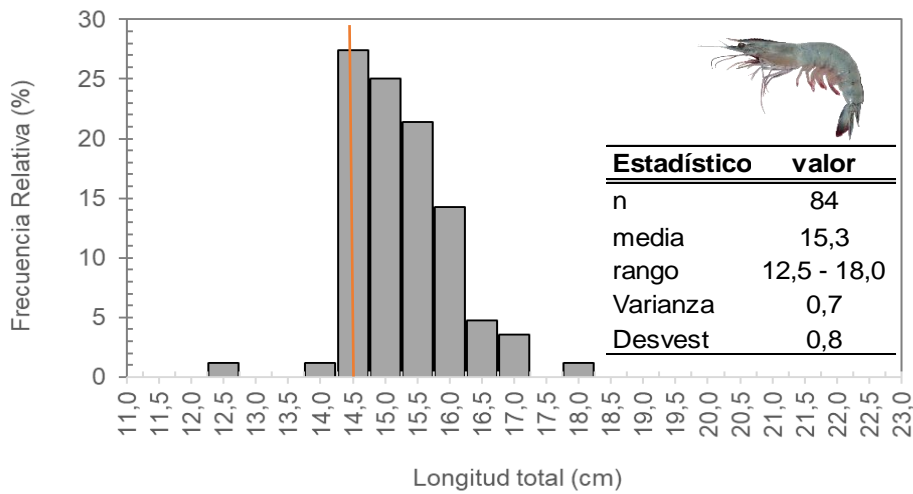
Se analizaron 20 ejemplares de *L. vannamei*, la estructura de tallas para sexos combinados presentes en las capturas de Pto. Bolívar se muestra en la Figura 1. El rango de tallas estuvo comprendido entre 13,5 - 16,0 cm de longitud total (Lt); el 90,0% de los ejemplares presentes en las capturas se encontraban 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. vannamei*) monitoreado en Puerto Bolívar provincia de El Oro durante agosto del 2023.

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

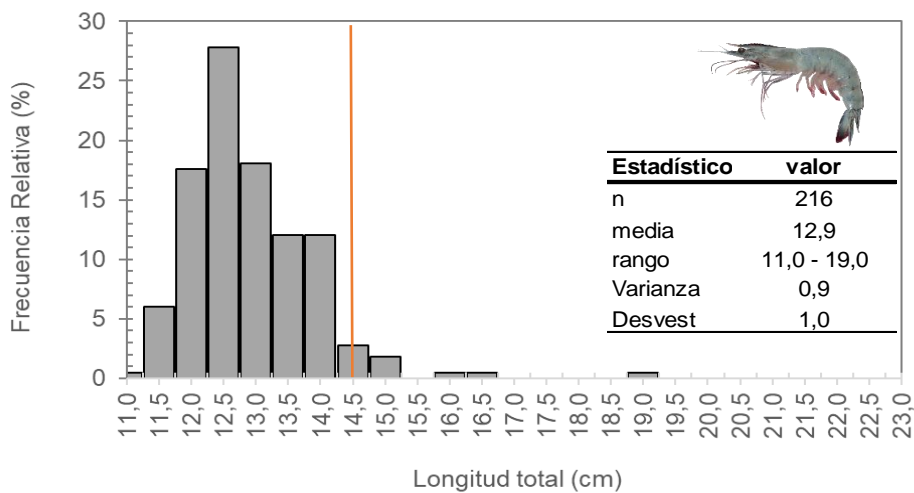
Se analizaron 84 ejemplares de *L. stylirostris* presentes en la captura de Puerto Bolívar, la estructura de tallas para sexos combinados se muestra en la Figura 2. El rango de tallas estuvo comprendido entre 12,5 – 18,0 cm de longitud total (Lt); el 98% de los ejemplares presentes en las capturas se encontraban por encima 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. styllirostris*) monitoreado en Puerto Bolívar, provincia de El Oro durante agosto del 2023.

### BAJO ALTO

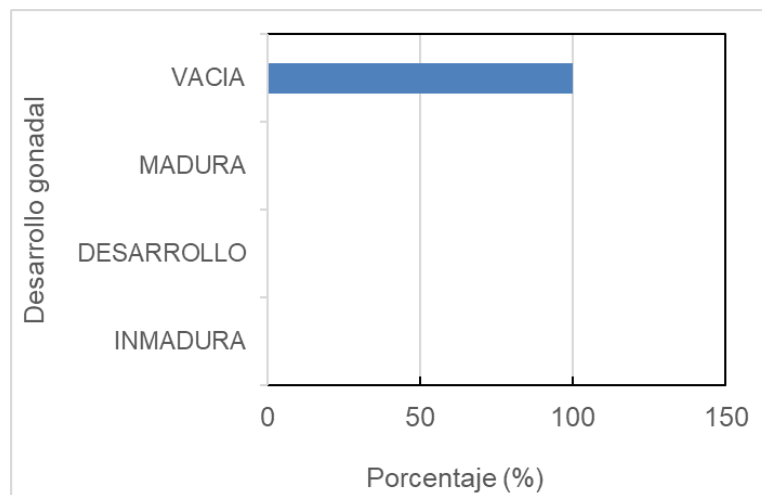
Se analizaron 216 ejemplares de *L. styllirostris* presentes en las capturas de Bajo Alto, la estructura de tallas para sexos combinados se muestra en la Figura 3. El rango de tallas estuvo comprendido entre 11,0 - 19,0 cm de longitud total (Lt); el 94% de los ejemplares presentes en las capturas se encontraban por debajo de la talla media de madurez sexual (14,5 cm Lt) (Figura 3).



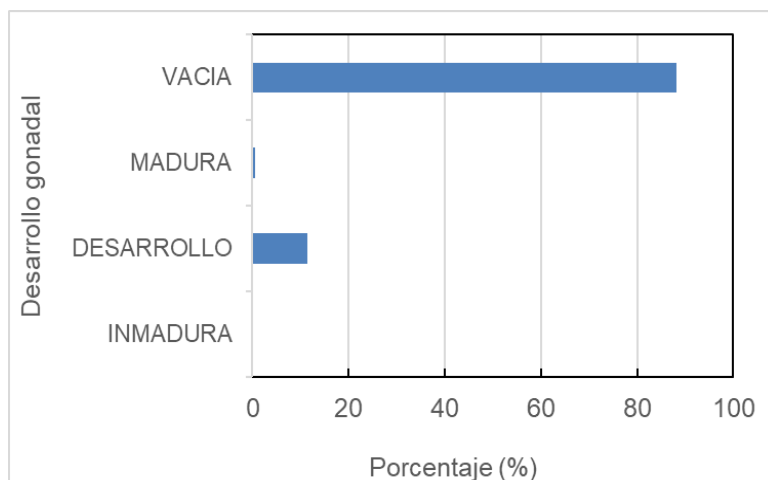
**Figura 3.** Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. styllirostris*) monitoreado en Bajo Alto, provincia de El Oro durante agosto del 2023.

#### 4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Durante agosto, las especies de camarones blancos (*L. vannamei*, *L.* y *L. styllirostris*) evidencian una condición reproductiva desovante debido por la gran presencia de individuos en fase de desarrollo gonadal vacía para ambas especies. Adicionalmente para el caso de *L. vannamei* se registró una baja proporción de hembras sobre los machos reduciendo la probabilidad de encuentros de apareamiento, esto sumado a lo anterior es indicativo de que el periodo de actividad reproductiva está en su nivel más bajo. (Figura 5 y 6).



**Figura 5.** Composición porcentual de desarrollo gonadal de camarón blanco (*L. vannamei*) monitoreado en Puerto Bolívar, provincia de El Oro durante agosto del 2023.



**Figura 6.** Composición porcentual de desarrollo gonadal de camarón blanco (*L. stylirostris*) monitoreado en Puerto Bolívar y Bajo Alto, provincia de El Oro durante agosto del 2023.

Elaborado por: [dchicaiza@institutopesca.gob.ec](mailto:dchicaiza@institutopesca.gob.ec)