

# 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 - SEPTIEMBRE 2021 – EL ORO

El reporte contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón langostino artesanal (*Litopenaeus vannamei*, *L. occidentalis*, *L. stylirostris* y *Farfantepenaeus californiensis*), obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos en los puertos de Bajo Alto y Puerto Bolívar en la provincia de El Oro.

#### 1. DESEMBARQUES

El desembarque total estimado de camarón blanco en Bajo Alto fue de 4,8 t que en comparación con el mes anterior (6,6 t) mostró un decremento del 27%. Del desembarque total el 37,1% correspondió a *L. occidentalis* y 62,9% a *L. stylirostris*. La flota activa promedio durante septiembre fue de 80 embarcaciones. Las embarcaciones realizaron en promedio cuatro lances diarios de una hora efectiva de pesca (Tabla 1).

**Tabla 1.** Desembarque y esfuerzo de pesca de la flota artesanal de Bajo Alto (Provincia de El Oro) durante septiembre 2021

Camarón langostino artesanal ( <i>Penaeus</i> spp.)			
	Rendimiento (Kg/embarcación/día)	Número de Lances	Horas Efectivas de Pesca
Promedio	4,8	4	1
Máximo	11,1	6	1,5
Mínimo	0,9	3	0,75

#### 2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

La tabla 2 muestra la composición porcentual por especie y sexo correspondiente a *L. stylirostris* y *L. occidentalis* (camarón blanco) durante septiembre, en las zonas de Bajo Alto y Puerto Bolívar. Las capturas objetivo estuvieron representadas en su mayoría por el 63% de *L. stylirostris*. En relación a la proporción sexual para todas las especies estuvieron uno a uno dentro de las capturas.

**Tabla 2.** Composición porcentual por especie y sexo de camarón blanco monitoreado en Bajo Alto y Puerto Bolívar, durante septiembre 2021

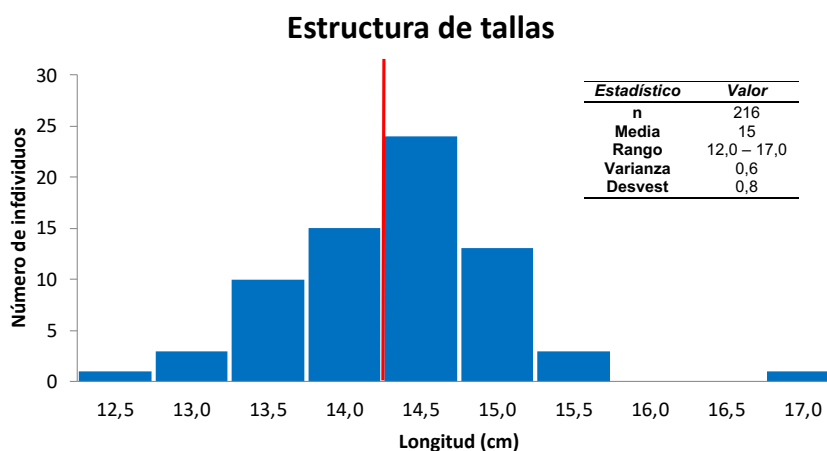
	Sexo	<i>L. stylirostris</i> (camarón blanco)	<i>L. occidentalis</i> (camarón blanco)
<b>Composición por especie</b>		63	37
<b>Proporción por sexo</b>	<b>Macho</b>	53	46
	<b>Hembra</b>	47	54
<b>Relación macho:hembra</b>		1:1	1:1

### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

#### Puertos Pesquero - Bajo Alto

##### Camarón blanco

Se analizaron 216 ejemplares de *L. stylirostris* y *L. occidentalis*. 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 – 17,0 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para septiembre fue de 15,0 cm Lt. El 70,8% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual (14,5 cm Lt) (Figura 1).

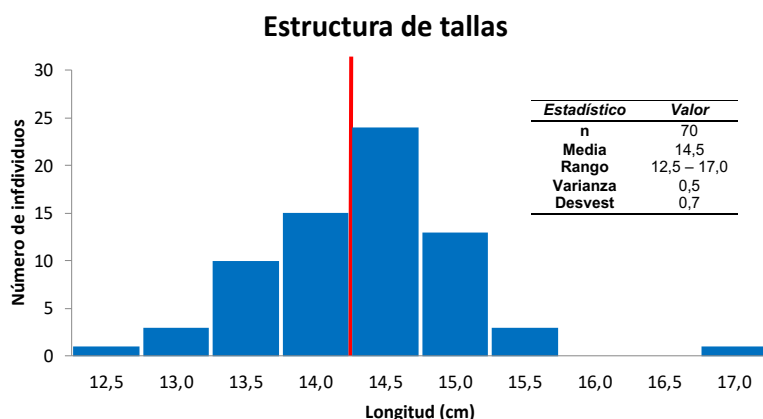


**Figura 1.** Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco monitoreados en el puerto de Bajo Alto provincia de El Oro, durante septiembre 2021

#### Puertos Pesquero - Puerto Bolívar

##### Camarón blanco

Se analizaron 70 ejemplares de *L. stylirostris* y *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 12,5 – 17,0 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para septiembre fue de 14,5 cm Lt. El 59,0% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual (14,5 cm Lt) (Figura 2).

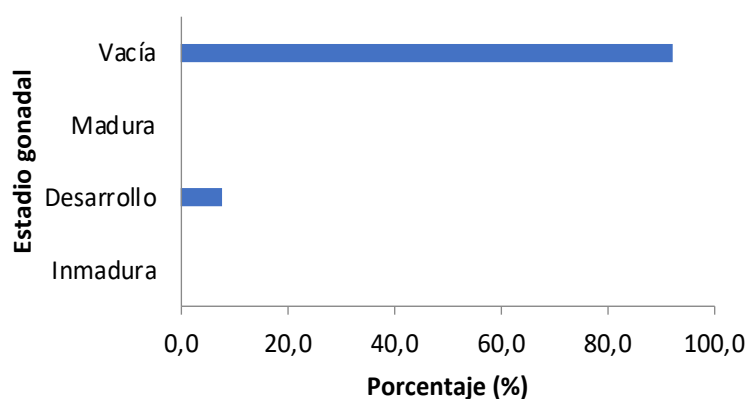


**Figura 2.** Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco monitoreados en el puerto de Puerto Bolívar provincia de El Oro, durante septiembre 2021

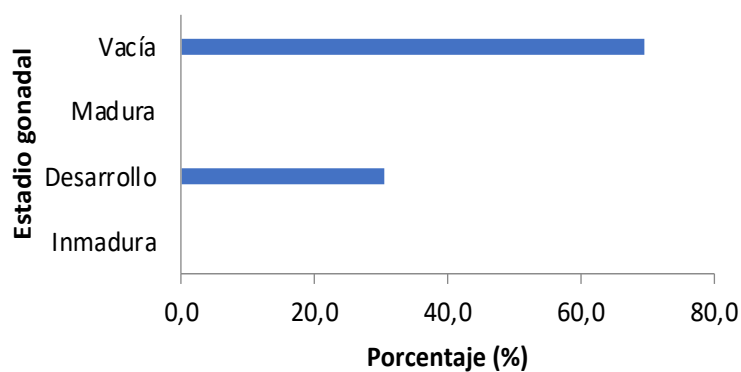
#### 4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

##### Puertos pesqueros (Bajo Alto y Puerto Bolívar)

Durante septiembre los camarones blancos presentaron estadios de desarrollo gonadal vacío y en desarrollo, siendo el primero el que predominó en los desembarques, indicando una baja actividad reproductiva post-desove; manteniéndose en iguales condiciones al mes anterior (agosto), por lo que se esperaría que en octubre ingresen a la población explotable ejemplares pequeños e inmaduros, sin embargo, todo esto estaría determinado por las condiciones oceano atmosféricas positivas o negativas presentes en las siguientes semanas o meses (Figuras 3 y 4).



**Figura 3.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco monitoreados en Bajo Alto provincia de El Oro, septiembre 2021



**Figura 4.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco monitoreados en Puerto Bolívar provincia de El Oro, septiembre 2021.

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