

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 AGOSTO 2021

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón blanco (*Litopenaeus vannamei* y *L. stylirostris*), obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos en el puerto de Bajo Alto y Pto. Bolívar provincia de El Oro.

1. DESEMBARQUES TOTALES

El desembarque total estimado de camarón blanco en Bajo Alto fue de 6,6 t que en comparación con el mes anterior mostró un incremento del 10%. Del desembarque total el 18 % correspondió a *L. vannamei* y 82 % a *L. stylirostris*. La flota activa promedio durante agosto fue de 40 embarcaciones. Las embarcaciones realizaron en promedio tres lance diario de dos horas efectivas de pesca (Tabla 1).

Tabla 1. Rendimiento de pesca y esfuerzo de pesca de la flota artesanal de Bajo Alto (Provincia de El Oro) durante agosto 2021.

Puerto de Bajo Alto

camarón blanco (*Penaeus spp*)

	Rendimiento (kg/embarcación/día)	Nº Lances	Horas efectivas de pesca
Promedio	5,0	3	1,5
Máximo	14,1	4	1,0
Mínimo	0,5	2	2,0

* 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. vannamei* y *L. stylirostris* (camarón blanco) durante agosto, en el puerto de Bajo Alto. La captura objetivo estuvo representada en su mayoría por el 100% de camarón blanco.

En relación a la proporción sexual para el caso de *L. vannamei* los individuos machos tuvieron mayor representatividad, caso contrario para *L. stylirostris*, dado que las hembras fueron las que predominaron dentro de las capturas.

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo de camarón blanco monitoreado durante agosto 2021 en el puerto de Bajo Alto.

		Sexo	<i>L. vannamei</i> (camarón blanco)	<i>L. stylirostris</i> (camarón blanco)
Composición por especie			18	82
Proporción por sexo	Macho		97	39
	Hembra		3	61
Relación macho: hembra			30:1	1:1.6

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Puerto Bolívar

Litopenaeus vannamei (camarón blanco)

Se analizaron 31 ejemplares de *L. vannamei*. La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la Figura 1. El rango de tallas estuvo comprendido entre 13.5 – 16.5 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para agosto fue de 14.8 cm Lt. El 16% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (14.5 cm Lt) (Figura 1).

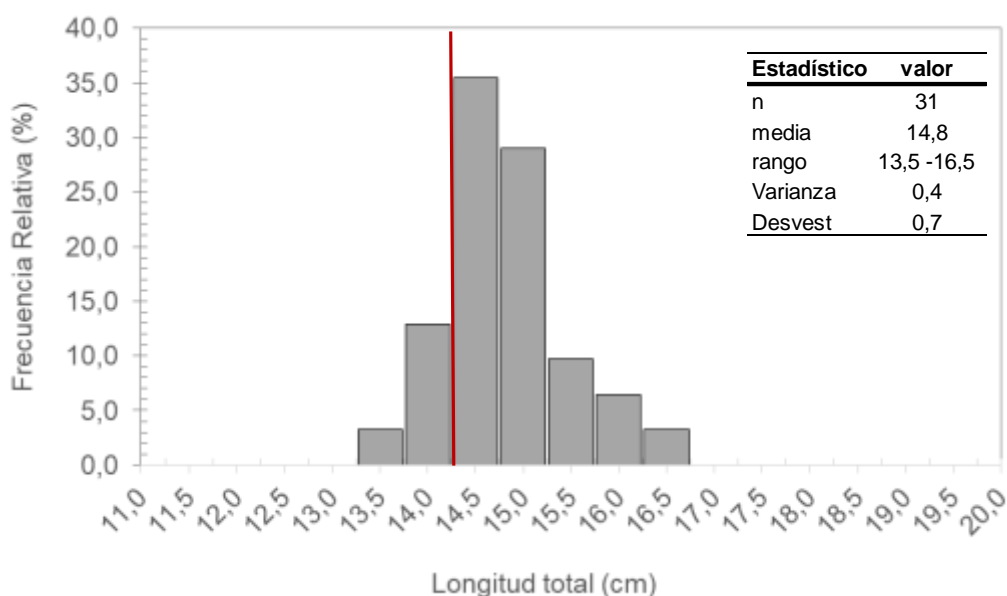


Figura 1. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L.vannamei*) monitoreados en Puerto Bolívar provincia de El Oro durante agosto 2021.

Puerto Bolívar y Bajo Alto

Litopenaeus stylirostris (camarón blanco)

Se analizaron 139 ejemplares de *L. stylirostris*, La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la figura 2. El rango de tallas estuvo comprendido entre 12.0 y 19.5 cm de longitud total (Lt), la talla media de

captura estimada para agosto fue de 14.4 cm Lt. El 54% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (14.5 cm Lt) (Figura 2).

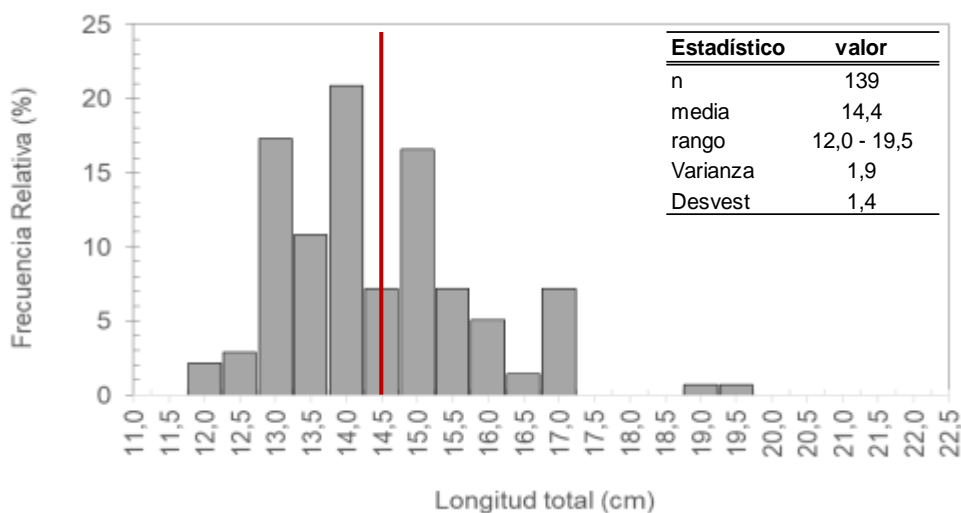


Figura 2. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. stylirostris*) monitoreados en Puerto Bolívar y Bajo Alto provincia de El Oro durante agosto 2021.

En términos generales, para el caso de los puertos de Bajo Alto y Puerto Bolívar durante agosto las capturas objetivo estuvieron sustentadas por los camarones blancos, para el caso de *L. stylirostris* la mayoría fueron ejemplares juveniles (54%) mientras que 46% correspondió a adultos, caso contrario a lo ocurrido con *L. vannamei*, donde destacaron los individuos adultos dentro de las capturas (84%).

4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Durante agosto los camarones blancos presentaron estadios de desarrollo gonadal en desarrollo y vacío, indicando una baja actividad reproductiva post-desove. Se esperaba que para septiembre ingresen a la población explotable ejemplares pequeños e inmaduros (reclutamiento a la pesca); sin embargo la intensidad o pulso de reclutamiento a la pesca estará determinado por las condiciones oceano atmosféricas favorables o desfavorables presentes durante el mes anteriormente mencionado (Figura 2 y 3).

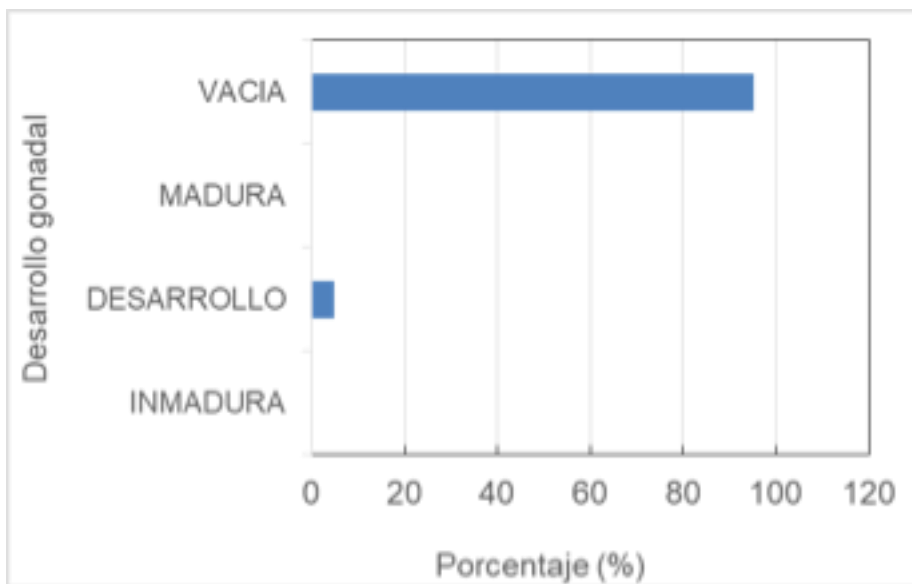


Figura 2. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco (*L. stylirostris*) monitoreados en Puerto Bolívar y Bajo Alto provincia de El Oro, agosto 2021.

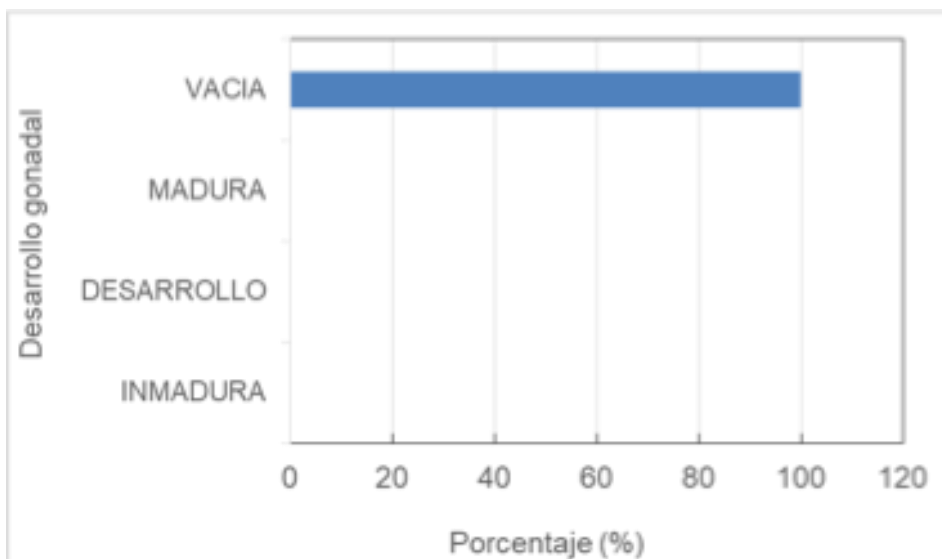


Figura 3. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco (*L. vannamei*) monitoreados en Puerto Bolívar – Provincia de El Oro, agosto 2021.

Elaborado por: dchicaiza@institutopesca.gob.ec