

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

**PROGRAMA CAMARÓN**

**REPORTE SEPTIEMBRE 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 los puertos de San Jacinto, Jama, San Juan y San Vicente provincia de Manabí.

**1. DESEMBARQUES TOTALES**

El desembarque total estimado de camarón blanco en San Jacinto y San Juan fue de 6,8 y 1,3 t respectivamente. Del desembarque total, el 12 % correspondió a *L. vannamei* y 88 % a *L. stylirostris*. La flota activa promedio para los puertos de San Jacinto y San Juan durante septiembre fue de 80 y 15 embarcaciones respectivamente. Los pescadores de San Juan realizaron en promedio tres lances diarios de ocho horas efectivas de pesca, mientras los de San Jacinto realizaron en promedio dos lances diarios de cuatro horas efectivas de pesca (Tabla 1).

**Tabla 1.** Rendimiento de pesca y esfuerzo de pesca de la flota artesanal de San Jacinto y San Juan (Provincia de Manabí) durante septiembre 2021

<b>SAN JACINTO</b>			
<b><i>Camarón langostino (blanco y café)</i></b>			
	<b>Rendimiento (Kg/embarcaciones/día)</b>	<b>Número de Lances</b>	<b>Horas efectivas de pesca</b>
Promedio	3,8	2	4,0
Máximo	5,8	2	5,0
Mínimo	1,8	1	3,0

<b>SAN JUAN</b>			
<b><i>Camarón langostino (blanco y café)</i></b>			
	<b>Rendimiento (Kg/embarcaciones/día)</b>	<b>Número de Lances</b>	<b>Horas efectivas de pesca</b>
Promedio	4,1	3	8,3
Máximo	9,0	4	11
Mínimo	1,8	2	5

\*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* durante septiembre, en los puertos pesqueros de: San Jacinto, San Vicente y Jama. 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*, estuvo en igual porcentaje de ocurrencia (50/50), caso contrario para *L. stylirostris*, donde los machos fueron los que predominaron dentro de las capturas.

**Tabla 2.** Composición porcentual por especie y sexo de camarón blanco monitoreado durante septiembre 2021 en los puertos de: San Jacinto, San Vicente y Jama.

		Sexo	<i>L. vannamei</i> (camarón blanco)	<i>L. stylirostris</i> (camarón blanco)
Composición por especie			12	88
Proporción por sexo	Macho		50	56
	Hembra		50	44
Relación macho: hembra			1:1	1,3:1

## 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

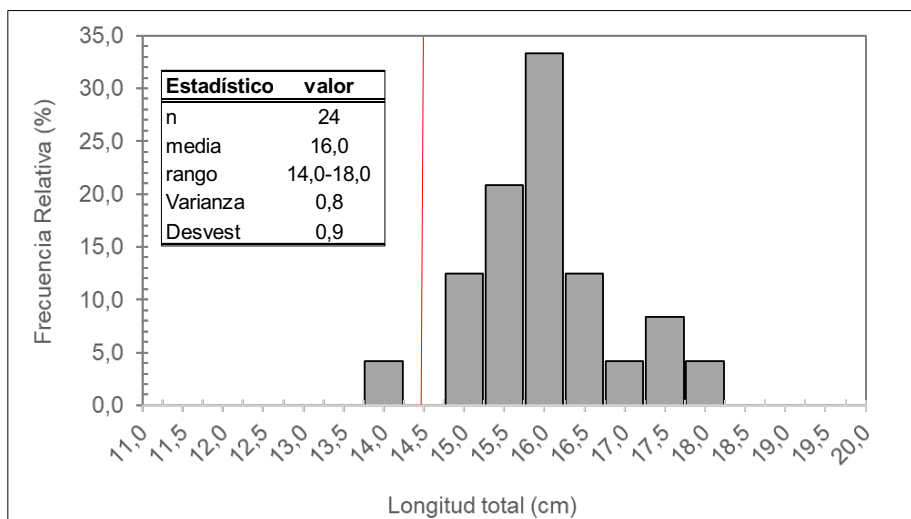
### San Jacinto y Jama

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

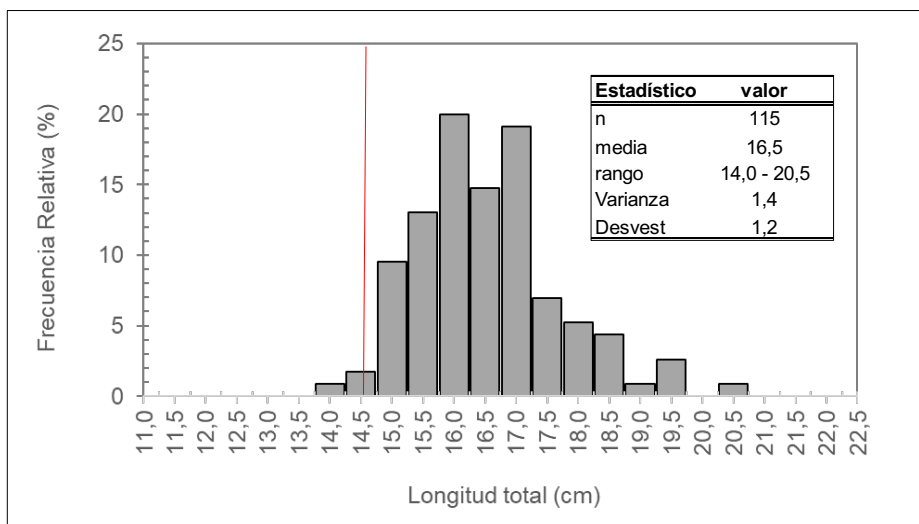
Se analizaron 24 ejemplares de *L. vannamei*. La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la figura 1. El rango de tallas estuvo comprendido entre 14.0 – 18.0 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para septiembre fue de 16.0 cm Lt. El 4% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (14.5 cm Lt) (Figura 1).

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

Se analizaron 115 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 14.0 y 20.5 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para septiembre fue de 16.5 cm Lt. El 3% 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. vannamei*) monitoreados en San Jacinto y Jama, provincia de Manabí, durante septiembre 2021

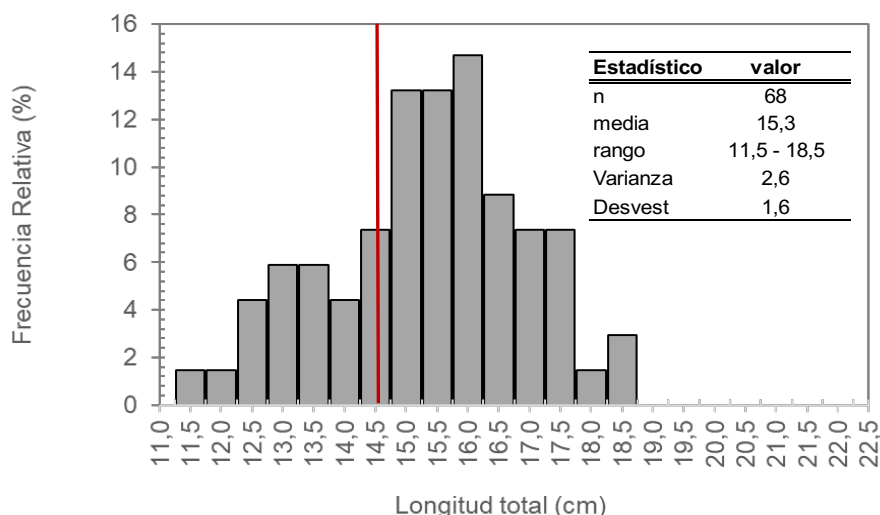


**Figura 2.** Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. stylirostris*) monitoreados en San Jacinto y Jama, provincia de Manabí durante septiembre 2021

## San Vicente

### *Litopenaeus stylirostris* (camarón blanco)

Se analizaron 68 ejemplares de *L. stylirostris*, 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 18,5 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para agosto fue de 15,3 cm Lt. El 31% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (14.5 cm Lt) (Figura 3).

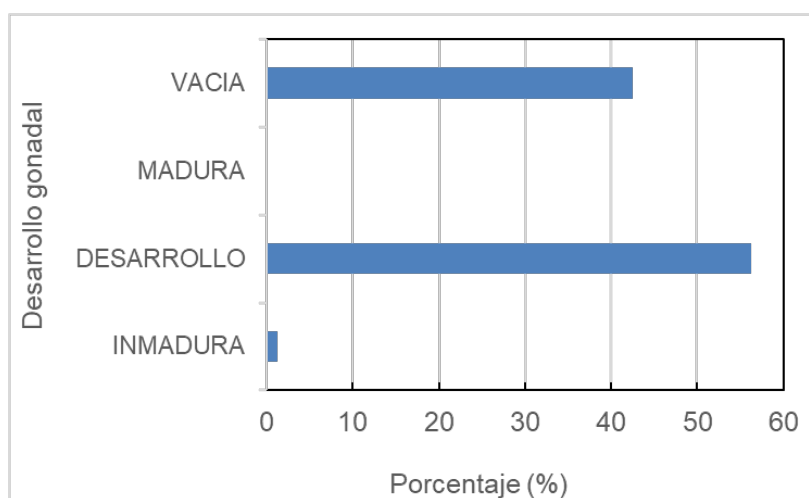


**Figura 3.** Estructura de tallas para sexos combinados de camarón blanco (*L. stylirostris*) monitoreados en San Vicente provincia de Manabí durante septiembre 2021

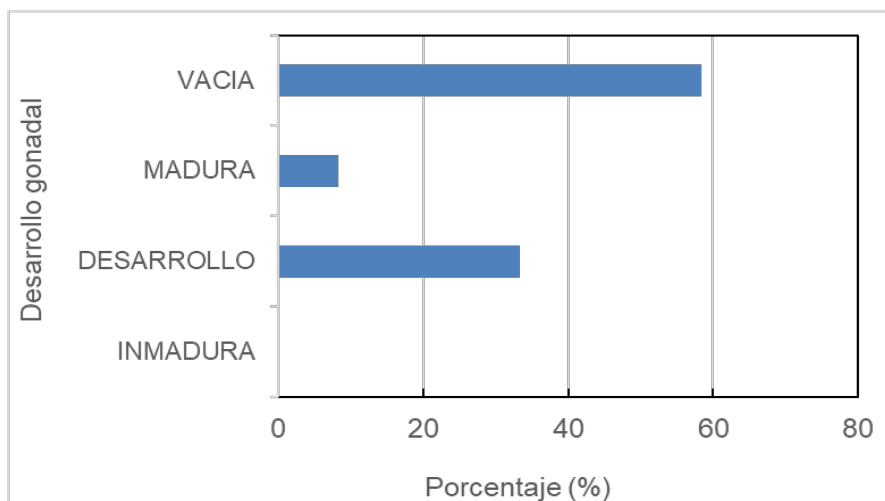
En términos generales, en los puertos: San Jacinto, San Juan y San Vicente durante septiembre las capturas objetivo estuvieron sustentadas por los camarones blancos que en su gran mayoría fueron adultos, a excepción para el caso de del Puerto de San Vicente, donde se determinó un 31% de ejemplares juveniles dentro de las capturas artesanales.

#### 4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Durante septiembre los camarones blancos presentaron estadios de desarrollo gonadal en: desarrollo, madura y vacío, indicando un proceso de actividad reproductiva considerable (desoves presentes). Se esperaría que para octubre continúen presenten pulsos de desoves de intensidad aún no determinados, dado que esto dependerá de las condiciones océano atmosféricas favorables o no favorables; así mismo se espera el ingreso a la población explotable de ejemplares pequeños e inmaduros (reclutamientos a la pesca) (Figura 4 y 5).



**Figura 4.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco (*L. stylirostris*) monitoreados en San Jacinto, Jama y San Vicente provincia de Manabí, septiembre 2021



**Figura 5.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón blanco (*L. vannamei*) monitoreados en San Jacinto, Jama y San Vicente provincia de Manabí, septiembre 2021

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