

**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 presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón -langostino-, los cuales son capturados por la flota artesanal mediante red trasmallo de fondo. La información registrada fue recogida de las caleta pesquera monitoreada –Tonchigue-, la misma que está enmarcada en el seguimiento de investigación que realiza mensualmente el Instituto Público de Investigación Acuicultura y Pesca (IPIAP) en la provincia de Esmeraldas.

**1. DESEMBARQUES**

El desembarque total estimado de camarón langostino en la caleta pesquera de Tonchigue fue de 1,5 t (Tabla 1). Donde se pudo evidenciar una disminuida flota activa de apenas 15 embarcaciones y, un máximo de 4,5 Kg de camarón langostino desembarcado.

**Tabla 1.** Desembarque total (t) estimado de camarón langostino en Tonchigue, septiembre – 2021

Nombre común	Nombre científico	Flota activa número de embarcaciones	Total (t)
Camarón	<i>Litopenaeus spp</i>	15	1,5

**2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE**

La captura objetivo estuvo representada por tres especies de camarón blanco y/o langostino, siendo *Litopenaeus vannamei*, la más representativa (55,20 %) dentro de los desembarques. En relación a la proporción sexual, las hembras tuvieron mayor representatividad que los machos, donde se evidenció una relación de 1,7: 1 y 2,3:1 para *L. stylirostris* y *L. vannamei* respectivamente (Tabla 2).

**Tabla 2.** Composición porcentual por especie y sexo de camarón blanco monitoreado en Tonchigue septiembre 2021

	Sexo	<i>Litopenaeus occidentalis</i>	<i>Litopenaeus stylirostris</i>	<i>Litopenaeus vannamei</i>
Composición por especie (%)		4,50	40,30	55,20
Proporción por sexo (%)	Macho	70,00	35,71	30,18
	Hembra	30,00	64,28	69,81
Relación macho:hembra		2,3:1	1:1,7	1:2,3

### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la tabla 3, se muestra datos estadísticos para las tres especies de camarones langostinos; *L. vannamei* -especie más representativa en los desembarques de camarón- presentó la estructura de tallas con una media de  $16,06 \pm 0,48$  cm y, un rango de longitud más amplio (12,0 – 19,70 cm).

**Tabla 3.** Estadísticos calculados para las dos especies de camarón langostino

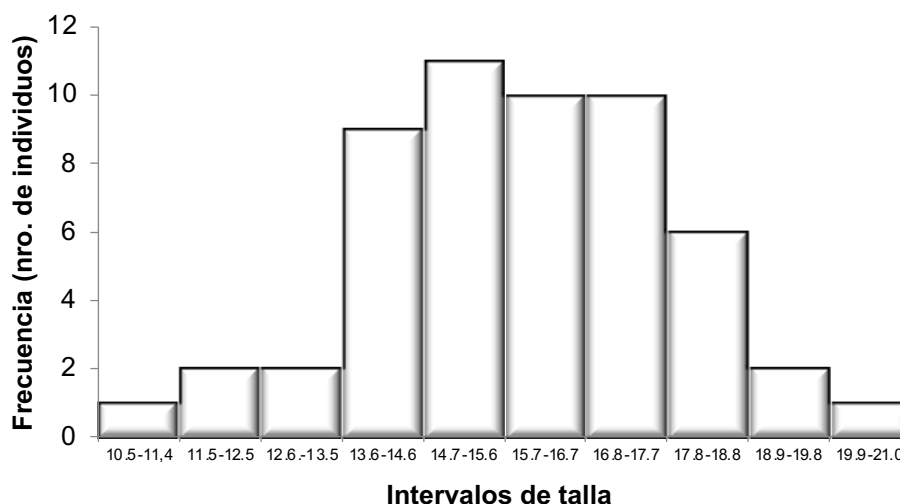
Estadísticos	<i>L. occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>L. vannamei</i>
Media*	15,55	16,76	16,06
Moda*	N/A	17,5	15,1
Mínima*	12,8	13,2	12,0
Máxima*	18,0	20,1	19,7
Desviación estándar	1,74	1,54	1,75
Nro. de individuos (muestra)	9	43	53

\*: Tipos de talla registrados (en cm de longitud total).

\*\* : Nivel de confianza (95 %).

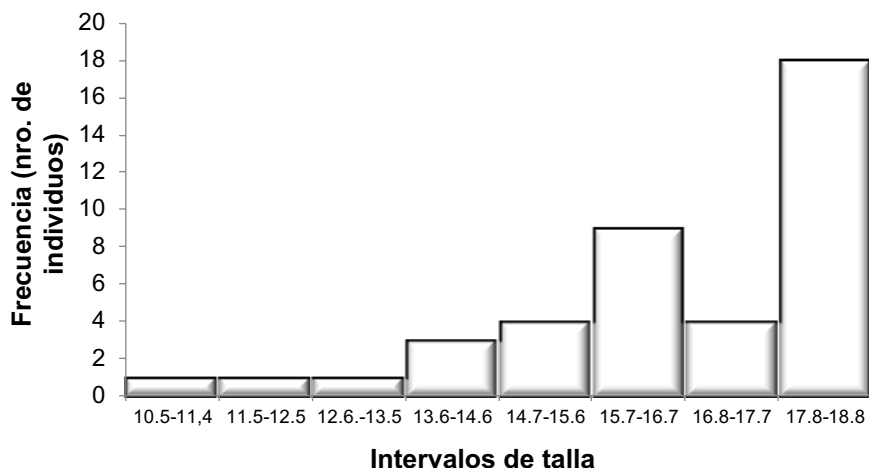
### 4. HISTOGRAMA DE TALLAS DE CAMARONES LANGOSTINOS

Se obtuvo la distribución de tallas por especie, con sexos combinados, compuesta por 105 especímenes correspondientes a tres principales especies de camarón langostinos desembarcados. Para *L. vannamei* los individuos estuvieron distribuidos en un rango de tallas entre 12,00 y 19,70 cm de longitud total (Lt) y una media total estimada en  $16,06 \pm 0,48$  cm (Figura 1a).



**Figura 1a.** Histograma de tallas para *L. vannamei* registradas en el puerto pesquero de Tonchigue, septiembre 2021

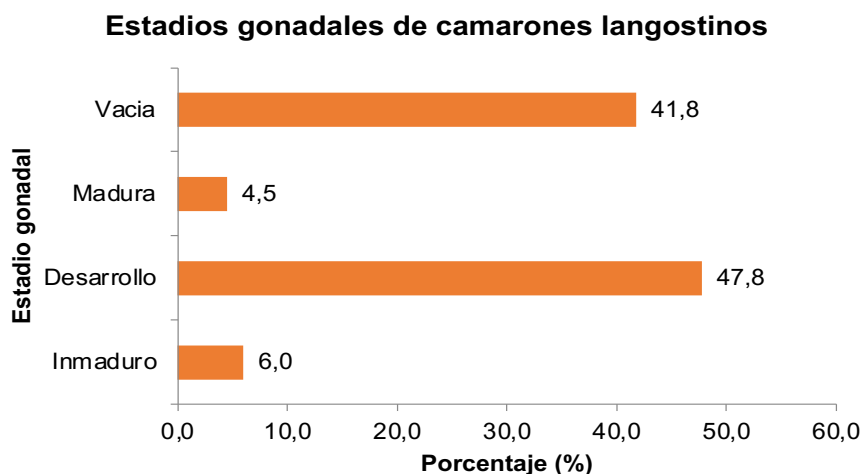
Para *L. stylirostris* los individuos estuvieron distribuidos en un rango de tallas menor entre 13,20 y 20,10 cm (Lt), con una moda de 17,50 cm y, una media total estimada en  $16,76 \pm 0,48$  cm.



**Figura 2b.** Histograma de tallas para *L. stylirostris* registrada en el puerto pesquero de Tonchigue, septiembre de 2021

## 5. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles gonadales registrados indican actividad reproductiva de los individuos monitoreados, resultando elevado el porcentaje de hembra en estadio Vacías 63,2%, esta condición indicaría que una parte de los langostinos han desovado, circunstancia que se refleja por la presencia de individuos fase inmadura 26,2 % (Figura 2).



**Figura 3.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarones blancos monitoreados en Tonchigue provincia de Esmeraldas, durante septiembre - 2021

## 6. OBSERVACIONES

Durante la visita al puerto pesquero de Tonchigue, se pudo evidenciar una baja actividad de la flota activa -15 embarcaciones-, posiblemente se deba a la escasa disponibilidad del camarón langostino.

Según conversaciones y entrevistas realizadas a los pescadores artesanales de esta comunidad, la escasez de la pesca de fondo –camarones langostinos, peces

demersales- obedece: **a)** corrientes de aguas superficiales, lo que ocasiona revueltas de sedimento; **b)** baja temperatura –agua de mar fría-.

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