

# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

## PROGRAMA CAMARÓN

**PROYECTO: “Seguimiento a los desembarques y muestreo biológico del camarón langostino en el puerto pesquero artesanal de Playas, provincia del Guayas”**

### REPORTE PESQUERO-MAYO 2021

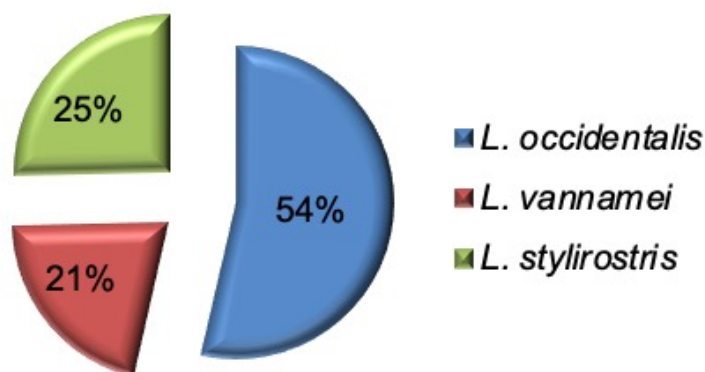
#### DESEMBARQUES DE PESCA ARTESANAL DE LANGOSTINO, PROVINCIA DEL GUAYAS-GENERAL VILLAMIL PLAYAS

Los camarones Penaeidos o langostinos, son capturados por los pescadores artesanales de Playas durante todo el año, a través del tiempo diferentes tendencias de disponibilidad y esfuerzo se dan sobre este recurso.

A continuación, se describe la data biológica-pesquera correspondiente a abril de 2021. La misma que consistió en realizar muestreos biométricos de langostinos en la planta procesadora de camarón NATLUK, ubicada en Playas. Para la obtención de la información pesquera se realizaron entrevistas directas a los pescadores artesanales de Playas.

#### 1. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Se analizó un total de 209 especímenes, identificándose tres especies de camarón langostino: *Litopenaeus occidentalis*, *L. stylirostris* y *L. vannamei*, siendo la especie *L. occidentalis* la más representativa en los muestreos realizados (54 %) (Fig. 1).



**Figura 1.** Composición por especie de camarón langostino, monitoreado en Playas, mayo 2021

## 2. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la tabla 1, se muestran los datos estadísticos con relación a la talla, calculados para las tres especies de camarones langostinos; la estructura de tallas obtenida para *L. occidentalis*, presentó una mayor talla media ( $14,73 \pm 0,35$  cm), observándose en general un rango de tallas más amplio para *L. occidentalis* (11,70-20,50 cm) en comparación con *L. stylirostris* y *L. vannamei*.

**Tabla 1.** Estadísticos obtenidos, con relación a la talla, para las tres especies de camarón langostino monitoreadas

Estadísticos	Especies		
	<i>L. occidentalis</i>	<i>L. vannamei</i>	<i>L. stylirostris</i>
Media*	$14,73 \pm 0,35^{**}$	$13,60 \pm 0,16^{**}$	$13,32 \pm 0,22^{**}$
Moda*	13,50	13,60	13,00
Mínima*	11,70	10,00	10,50
Máxima*	21,00	18,80	18,80
Desviación estándar	1,97	1,32	0,81
Nro. de individuos (muestra)	112	44	53

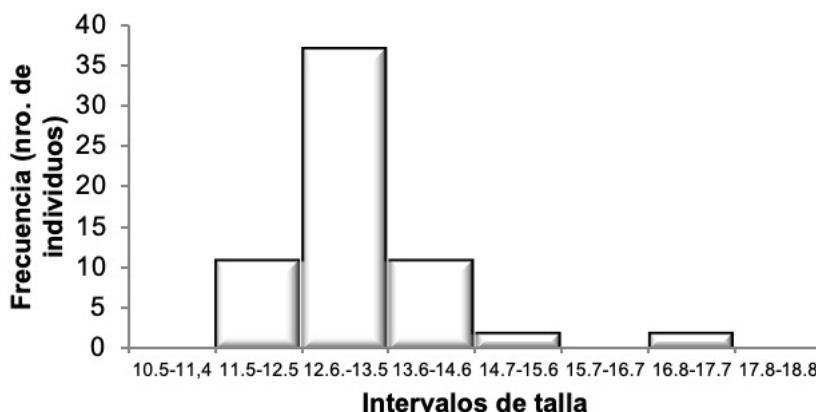
\*: Tipos de talla registrados (en cm de longitud total).

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

## 3. HISTOGRAMAS DE TALLAS DE CAMARONES LANGOSTINOS

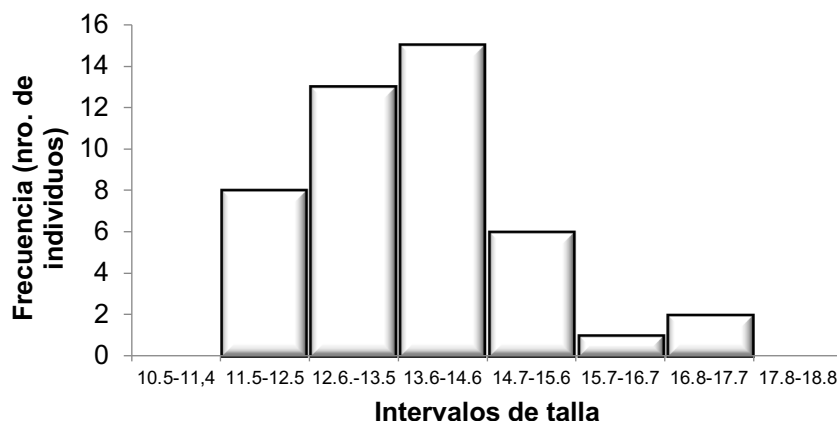
Mediante histogramas, se obtuvo la distribución de tallas para cada una de las tres especies de camarones langostinos monitoreadas, utilizando sexos combinados y un total de 209 especímenes (figuras 2a, 2b y 2c).

En la figura 2a, se observa la distribución de tallas obtenida para *Litopenaeus stylirostris*, con un rango entre 10,50 y 18,80 cm de longitud total (Lt), con una moda de 13,00 comprendida en el intervalo de tallas 12,6-13,5 cm y una media de  $13,32 \pm 0,22$  cm (Tabla 1).

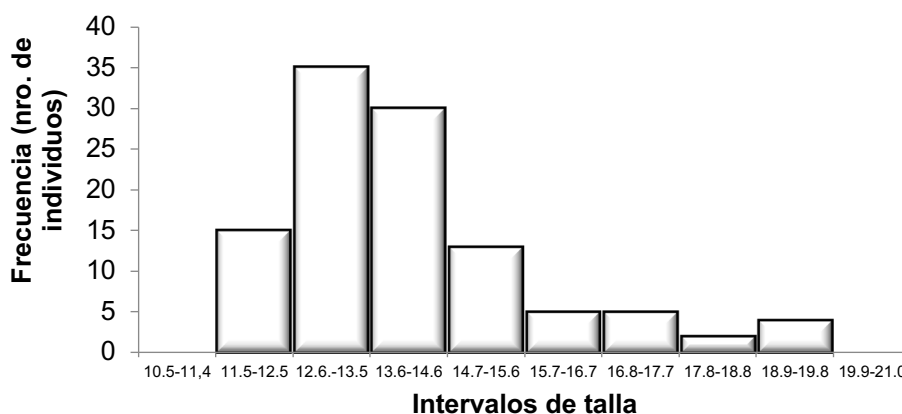


**Figura 2a.** Histograma de tallas correspondiente a *Litopenaeus stylirostris*. Seguimiento GPR, mayo de 2021

En las figuras 2b y 2c, se observan las distribuciones de tallas para las especies *L. vannamei* y *L. occidentalis*, las cuales presentaron tallas más grandes que *L. stylirostris*, con valores máximos de 18,80 y 21,00 cm (Lt) respectivamente. Resultando mayor ( $14,73 \pm 0,22$  cm) la talla media estimada para *L. occidentalis*, entre las tres especies de langostinos (Tabla 1).



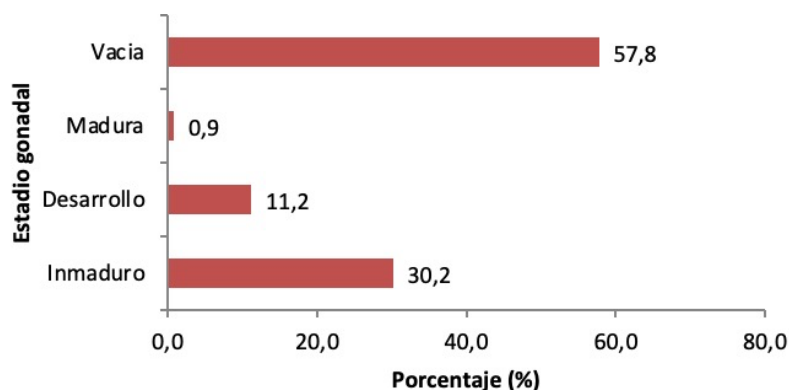
**Figura 3b.** Histograma de tallas correspondiente al camarón langostino *Litopenaeus vannamei*. Seguimiento de langostino GPR, mayo de 2021



**Figura 4c.** Histograma de tallas correspondiente al camarón langostino *Litopenaeus occidentalis*. Seguimiento de langostino GPR, mayo de 2021

#### 4. ESTADIOS GONADALES

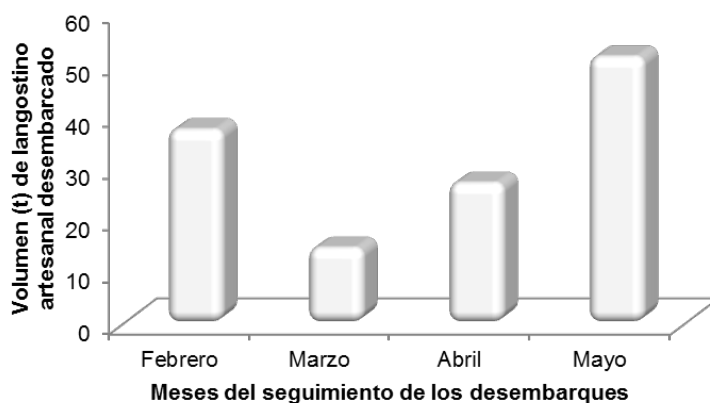
Los estadios gonadales-reproductivos determinados para las tres especies de camarón langostino, indicaron que un 57,80 % de las hembras muestreadas se presentaron en estadio *Vacía*, infiriéndose que esta condición probablemente esté asociada a una actividad y condición reproductiva-desovante, típica de una estación cálida-lluviosa. Consecuentemente, se determinó una fracción de individuos en estadio *Inmaduro* (30.20 %, Figura 3).



**Figura 3.** Estadios gonadales-reproductivos, determinados para especímenes correspondientes a tres especies de individuos hembras de camarón langostino (*Litopenaeus occidentalis*, *L. vannamei* y *L. stylirostris*), Seguimiento del recurso camarón langostino artesanal (GPR), puerto de Playas, marzo de 2021

## 5. DESEMBARQUES

Los desembarques de langostino artesanal en el puerto pesquero de Playas, durante mayo, evidenciaron un incremento proporcional promedio del 22,6 % con respecto a los meses anteriores monitoreados (febrero, marzo y abril) (Figura 4).



**Figura 4.** Desembarque promedio del camarón langostino artesanal por mes y por embarcación, en el puerto de Playas. Seguimiento de langostino (GPR), mayo 2021.

## 6. OBSERVACIONES

Con relación al mes anterior (abril), se pudo evidenciar para mayo un aumento de los desembarques promedios artesanales de camarón langostino en el puerto pesquero de Playas. Durante los días de monitoreo, desde el 5 hasta el 7 de mayo, se observó un incremento paulatino/diario de la flota activa, llegándose a registrar en el último día una operatividad de hasta 400 embarcaciones de fibra.



Blgo. Jorge Correa C.; [jcorrea@institutopesca.gob.ec](mailto:jcorrea@institutopesca.gob.ec)  
Lídel del Proyecto

Elaborado por: Blgo. Francis Nicolaides R.; [fnicolaies@institutopesca.gob.ec](mailto:fnicolaies@institutopesca.gob.ec)