

# 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

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

### REPORTE PESQUERO-ABRIL 2021

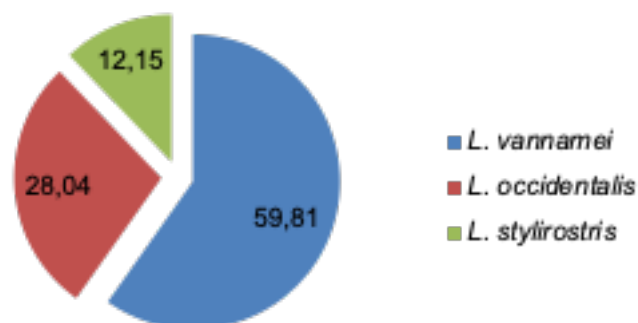
#### DESEMBARQUES DE PESCA ARTESANAL DE LANGOSTINO, PROVINCIA DEL GUAYAS-GENERAL VILLAMIL PLAYAS

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 *in situ* de langostinos en la planta procesadora de camarón NATLUK, ubicada en Playas. Para la obtención de la información pesquera se realizaron entrevistas a los pescadores artesanales de Playas.

#### 1. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Se analizaron un total de 428 especímenes, identificándose tres especies de camarón langostino: *Litopenaeus occidentales*, *L. stylirostris* y *L. vannamei*, siendo *L. vannamei* la especie más representativa en los nuestros realizados (59,81 %) (Fig. 1).



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

## 2. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la tabla 1, se muestra datos estadísticos para las tres especies de camarones langostinos; la estructura de tallas registradas para *L. occidentalis*, presentó mayor talla media ( $14,73 \pm 0,35$  cm), observándose de manera general un rango de tallas más amplio para *L. occidentalis* (11,70-20,50 cm) en comparación a las otras especies.

**Tabla 1.** Estadísticos calculados para las tres especies de camarón langostino

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	11,50
Máxima*	20,50	19,20	15,30
Desviación estándar	1,97	1,32	0,81
Nro. de individuos (muestra)	120	256	52

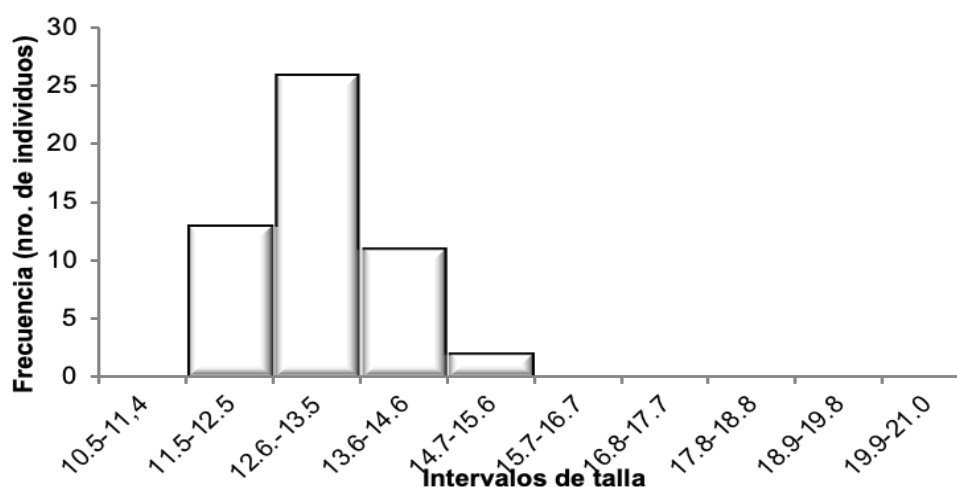
\*: Tipos de talla registrados (en cm de longitud total)

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

## 3. HISTOGRAMA DE TALLAS DE CAMARONES LANGOSTINOS

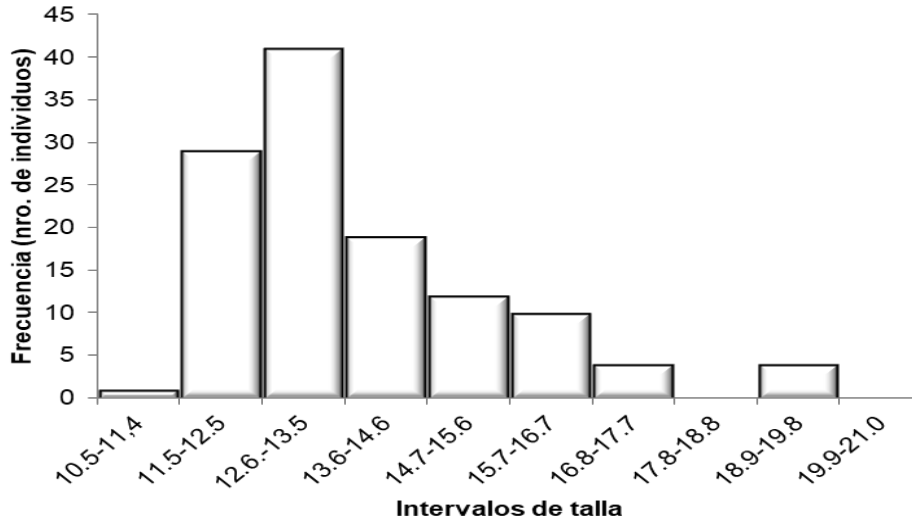
Se obtuvo la distribución de tallas para las tres especies de langostinos, la misma que se realizó con sexos combinados y, estuvo compuesta por 428 especímenes.

En la figura 2a, se observa que la distribución de tallas para la especie *Litopenaeus stylirostris*, con un rango de tallas entre 11,50 y 15,30 cm de longitud total (Lt), con una moda de 13,00 comprendida en el intervalo de tallas de 12,6-13,5 cm y una media total estimada en  $13,32 \pm 0,22$  cm.

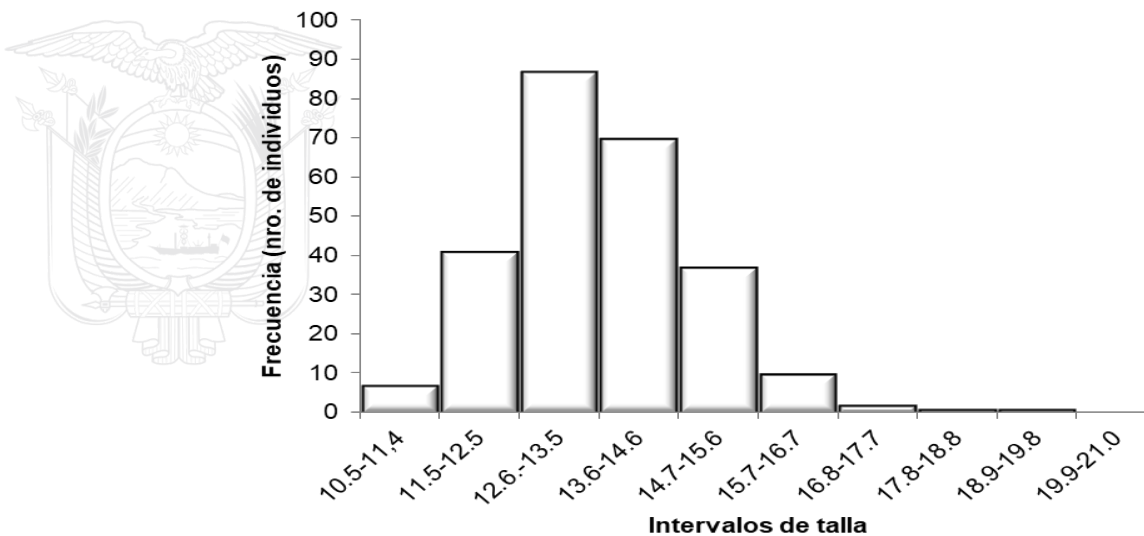


**Figura 2a.** Histograma de tallas estructurado para *Litopenaeus stylirostris* en abril de 2021

En las figuras 2b,c. se observa la distribución de tallas para las especies *L. vannamei* y *L. occidentalis*, las cuales se presentaron más grandes que *L. stylirostris*, con máximos de 19,20 y 20,50 cm (Lt) respectivamente. No obstante la media estadística fue mayor para *L. occidentalis* de  $14,73 \pm 0,22$  cm.



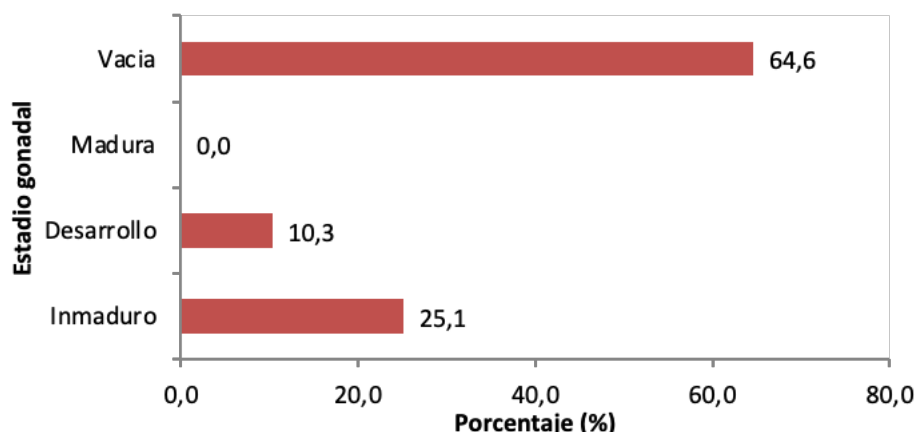
**Figura 3b.** Histograma de tallas estructurado para *Litopenaeus occidentalis* en abril de 2021



**Figura 4c.** Histograma de tallas estructurado para *Litopenaeus vannamei*

#### 4. ESTADIOS GONADALES

Los estadios gonadales-reproductivos en las tres especies de camarón langostino, indicaron que el 64,60 % 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 (25,10 %, figura 3).



**Figura 3.** Estadios gonadales-reproductivos determinados para tres especies hembras de camarón langostino (*Litopenaeus occidentalis*, *L. vannamei* y *L. stylirostris*), como parte del seguimiento al recurso camarón langostino artesanal en el puerto de Playas, marzo de 2021.

## 5. DESEMABRQUES

Comparando los desembarques promedios de marzo con los obtenidos en abril, se registra un incremento de 13,16 %; estimándose por embarcación una captura de **ca.**, 7,40 kg (16,28 libras tabla 2).

**Tabla 2.** Desembarque promedio de camarón langostino por embarcación artesanal en Playas, marzo de 2021.

Meses/2021	Flota activa (embarcaciones)	Promedio*	Mínimo*	Máximo*
Febrero	250-300	9,90	1,00	22,70
Marzo	100-150	5,62	1,00	12,00
Abril	200-400	7,40	0,50	25,00

\*Unidad en kg

## 6. OBSERVACIONES

En relación al mes anterior, se pudo evidenciar para abril un leve aumento en los desembarques promedios artesanales de camarón langostino. Durante los días de visita 07 al 09 de abril al puerto pesquero de Playas, se observó un incremento paulatino/diario de la flota activa, llegándose a registrar en el último día una operatividad de hasta 400 fibras.

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