

# 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 PESQUERO-ABRIL 2021

#### DESEMBARQUES DE PESCA ARTESANAL DE LANGOSTINO, PROVINCIA DE MANABI

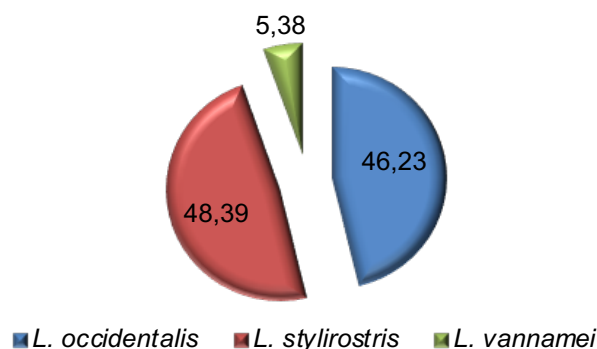
Los camarones Penaeidos o langostinos, son capturados por los pescadores artesanales de San Jacinto, San Clemente durante todo el año, a través del tiempo diferentes tendencias de disponibilidad y esfuerzo pesquero son aplicados sobre este importante recurso.

El presente documento, describe la data biológica-pesquera correspondiente a abril de 2021. La misma que fue obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos que se llevan a cabo en los puertos de San Jacinto y San Clemente. Seguimiento de investigación que realiza el IPIAP en la provincia Manabí.

Es importante destacar que, con el afán de incrementar otra caleta pesquera Pedernales- se realizaron ciertos contactos con pescadores y comerciantes de camarón. Adicionalmente para intensificar los muestreos de langostinos se contactó con el Sr. German Alcívar propietario de una planta empacadora de camarón de mar y cultivo ubicada en San Alejo.

#### 1. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Se analizaron un total de 93 especímenes, identificándose tres especies de camarón langostino: *Litopenaeus occidentales*, *L. stylirostris* y *L. vannamei*, siendo *L. stylirostris* la especie más representativa en los nuestros realizados (48,39 %) (Figura 1).



**Figura 1.** Composición por especie de langostino, monitoreado en San Jacinto, abril 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 ( $16,05 \pm 0,70$  cm), observándose de manera general un rango de tallas más amplio para *L. occidentalis* (13,60-25,00 cm) en comparación a las otras especies.

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

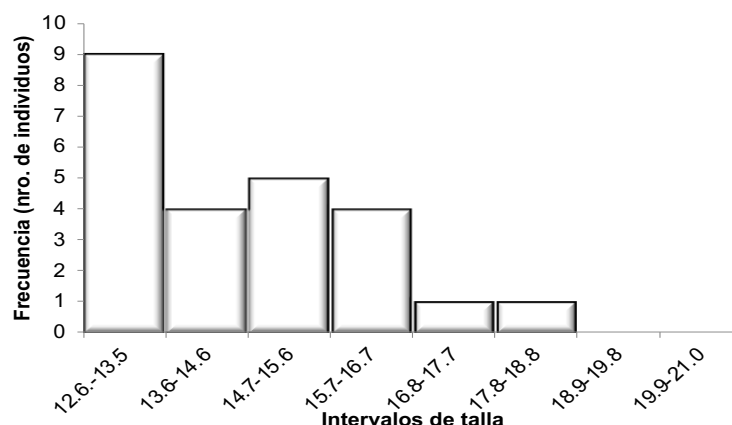
Estadísticos	Especies		
	<i>L. occidentalis</i>	<i>L. vannamei</i>	<i>L. stylirostris</i>
Media*	$16,05 \pm 0,70^{**}$	$15,62 \pm 0,18^{**}$	$15,26 \pm 0,35^{**}$
Moda*	14,50	n/a	14,50
Mínima*	13,60	14,10	13,60
Máxima*	25,00	16,80	19,80
Desviación estándar	2,24	1,13	0,811,15
Nro. de individuos (muestra)	42	5	45

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

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

## 3. HISTOGRAMA DE TALLAS DE CAMARONES LANGOSTINOS

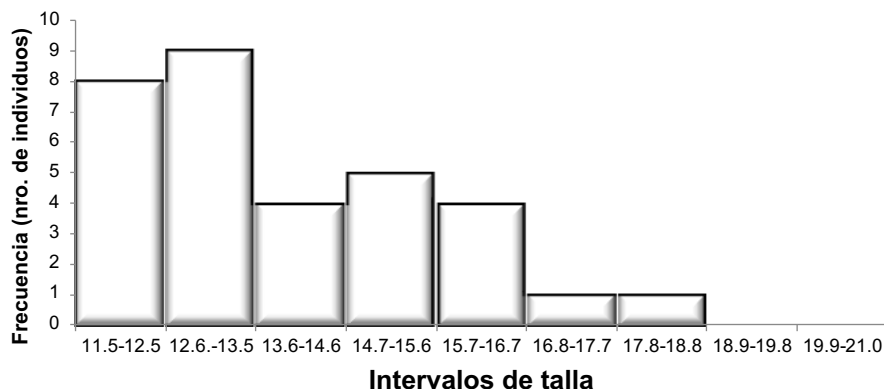
Se obtuvo la distribución de tallas por especie, con sexos combinados, compuesta por 88 especímenes correspondientes a las dos principales especies de camarón langostino desembarcados (Figuras 2 y 3). Para *L. stylirostris* los individuos estuvieron distribuidos en un rango de tallas entre 13,60 y 29,80 cm de longitud total (Lt), con una moda de 14,50 comprendida en el intervalo de tallas de 12,6-13,5 cm y una media total estimada en  $15,26 \pm 0,35$  cm.



**Figura 2.** Histograma de tallas para *Litopenaeus stylirostris* registradas en el puerto pesquero artesanal de San Jacinto, abril de 2021

No obstante para *L. occidentalis* los individuos estuvieron distribuidos en un rango de tallas entre 13,60 y 25,00 cm (Lt), con una moda de 14,50 comprendida en el

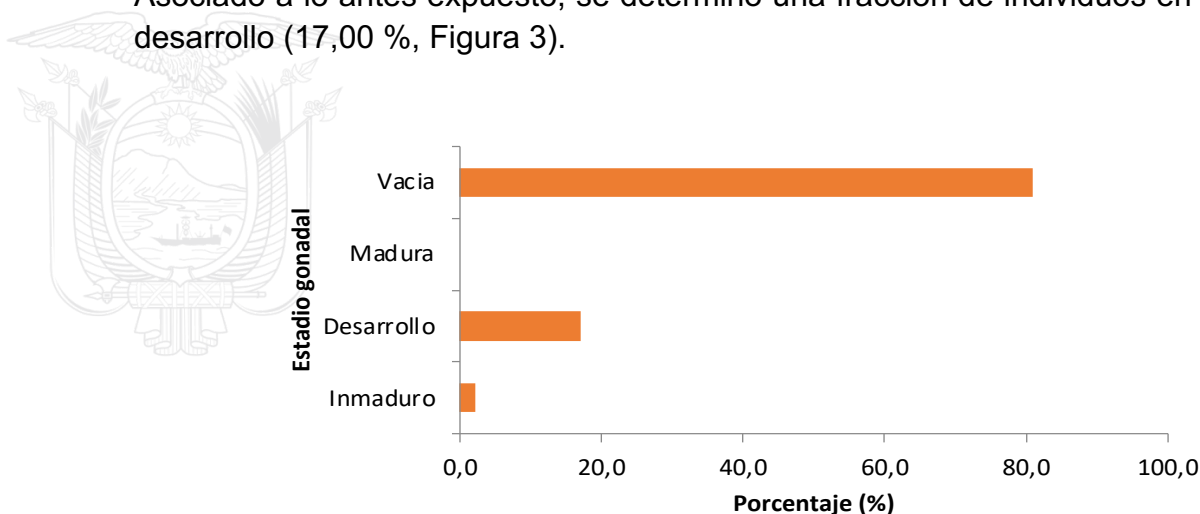
intervalo de tallas similar a la anterior especie de 12,6-13,5 cm y una media total estimada en  $16,05 \pm 0,70$  cm.



**Figura 3.** Histograma de tallas para *Litopenaeus occidentalis* registrada en el puerto pesquero artesanal de San Jacinto, abril de 2021

#### 4. ESTADIOS GONADALES

Los estadios gonadales-reproductivos en las tres especies de camarón langostino, indicaron que el 80,90 % de las hembras muestreadas se presentaron en estadio Vacía, infiriéndose que, esta condición probablemente esté relacionada a una actividad y condición reproductiva desovante, típica de una estación cálida-lluviosa. Asociado a lo antes expuesto, se determinó una fracción de individuos en estadio desarrollo (17,00 %, Figura 3).



**Figura 4.** Estadios gonadales-reproductivos para las tres especies hembras de camarón langostino (*Litopenaeus occidentalis*, *L. vannamei* y *L. stylirostris*), en el puerto de San Jacinto abril de 2021.

#### 5. DESEMABRQUES

En el puerto pesquero artesanal de San Jacinto, se pudo evidenciar dos tipos de desembarques: **a)** los que operan en la noche y desembarcan en la mañana y, **b)** los que operan en el día y llegan en la noche.

Según pescadores artesanales en el escenario b, los desembarques fueron de camarón café: *Farfantepenaeus californiensis* mientras que en el escenario a se

observó desembarques de camarón blanco: *Litopenaeus stylirostris*, *L. occidentalis* y *L. vannamei* los cuales oscilaron entre 0,5 a 8,0 Kg, por embarcación (Tabla 2).

**Tabla 2.** Desembarque promedio de camarón langostino por embarcación artesanal en San Jacinto, abril de 2021

Meses/2021	Flota activa (embarcaciones)	Promedio*	Mínimo*	Máximo*
Abril	10-12	5,00	0,50	10,00

\* Unidad en kg

## 6. OBSERVACIONES

Para el mes de abril, se pudo evidenciar una baja disponibilidad del recurso camarón. El desembarque promedios por embarcación fue de 5,00 Kg. camarón langostino. Se estima un desembarque mensual de 0,75 TM base NANPE.

Durante la visita al puerto pesquero de San Jacinto, San Clemente, Pedernales se observó una baja disponibilidad del recurso camarón, según pescadores artesanales entrevistados esta realidad obedece a: activa operatividad de las changas en San Jacinto; falta de control por parte de las autoridades de pesca; incremento de piratería y en el entorno ambiental fuertes corrientes.



Elaborado por: Blgo. Jorge Correa C.  
[jcorrea@institutopesca.gob.ec](mailto:jcorrea@institutopesca.gob.ec)