

# 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

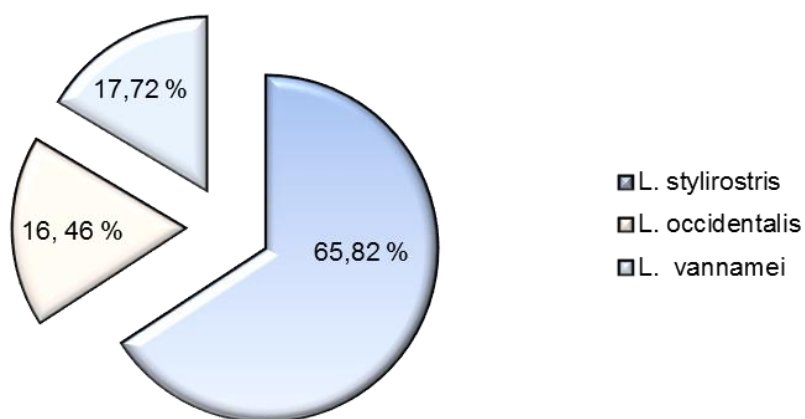
#### REPORTE WEB - MAYO 2022

Este reporte contiene información biológica-pesquera del camarón langostino artesanal, obtenido mediante la comisión de servicio, realizado en los puertos pesqueros de Playas y Engabao, desde el 16 al 20 de mayo de 2022, a través del seguimiento que efectúa la unidad de RDBAD/E en determinados puertos y caletas pesqueras de la provincia del Guayas.

#### 1. CAMARÓN LANGOSTINO (ARTESANAL)

##### 1.1. COMPOSICIÓN POR ESPECIE DEL LANGOSTINO DESEMBARCADO

La captura objetivo del recurso camarón langostino estuvo compuesta por tres especies de camarón blanco/langostino: *Litopenaeus occidentalis*, *L. stylirostris* y *L. vannamei* (Figura 1), resultando *L. stylirostris*, la especie más representativa (65,82 %) con base al seguimiento de los desembarques realizados en las caletas pesqueras mencionadas.



**Figura 1.** Composición porcentual por especie de los desembarques de camarón langostino monitoreado en las caletas de Playas y Engabao. Seguimiento: mayo, 2022

##### 1.2. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la tabla 1, se muestran estadísticos calculados para las estructuras de talla correspondientes a las tres especies de camarón langostino desembarcadas, registrándose para *L. occidentalis* una talla media ligeramente mayor: 14,93, así como un rango de tallas más amplio: 11,5 – 21,0 cm (longitud total).

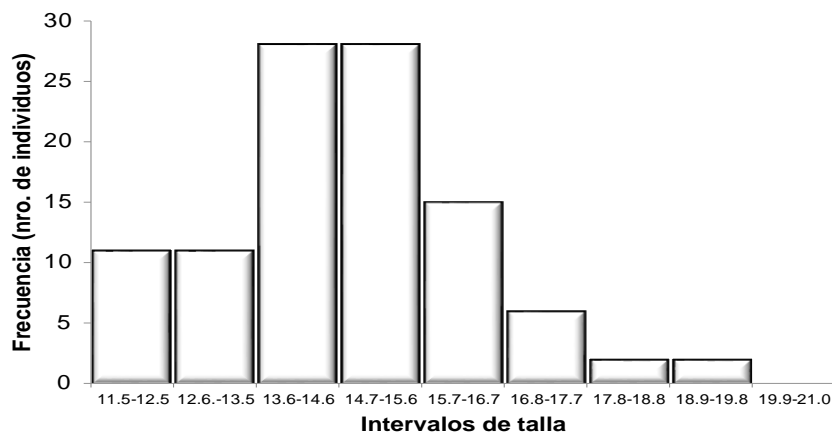
**Tabla 1.** Estadísticos, calculados con base a las estructuras de tallas, obtenidas para especies de camarón langostino (*Litopenaeus occidentalis*, *L. stylirostris* y *L. vannamei*) desembarcado. Seguimiento: mayo, 2022.

Estadísticos	<i>L. occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>L. vannamei</i>
Media*	14,93	14,25	14,78
Moda*	14,1	13,5	14,8
Desviación estándar	1,79	1,40	1,58
Varianza de la muestra	3,2	1,98	2,49
Talla mínima*	11,5	11,5	10,5
Talla máxima*	21,0	18,8	19,8
Nro. de individuos (muestra)	193	95	104

\*: Tallas mínima y máxima registradas (en cm de longitud total)

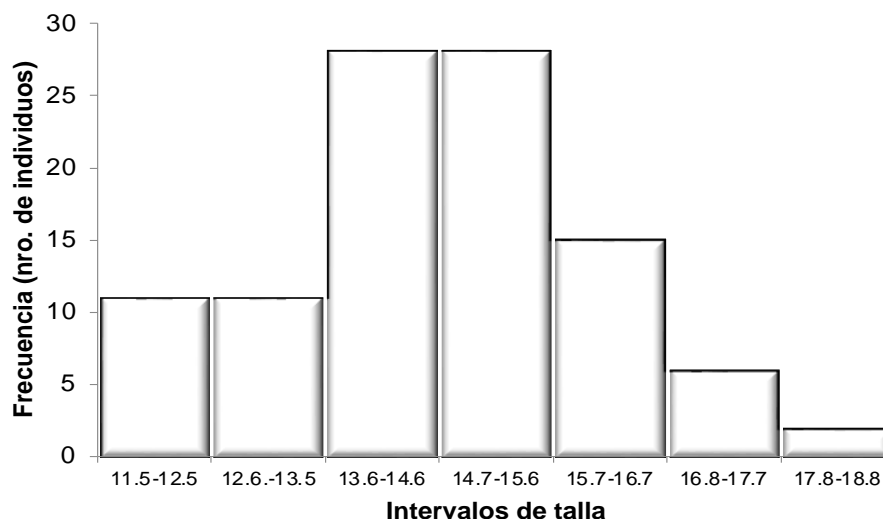
### 1.3. DISTRIBUCIÓN POR TAMAÑOS DE LATALLA DE CAPTURA

Las figuras 2, 3 y 4, presentan distribuciones de tallas, con sexos combinados, obtenidas para las especies de langostino mencionadas, observándose picos bimodales en el intervalo de tallas 13,6-15,6 cm.

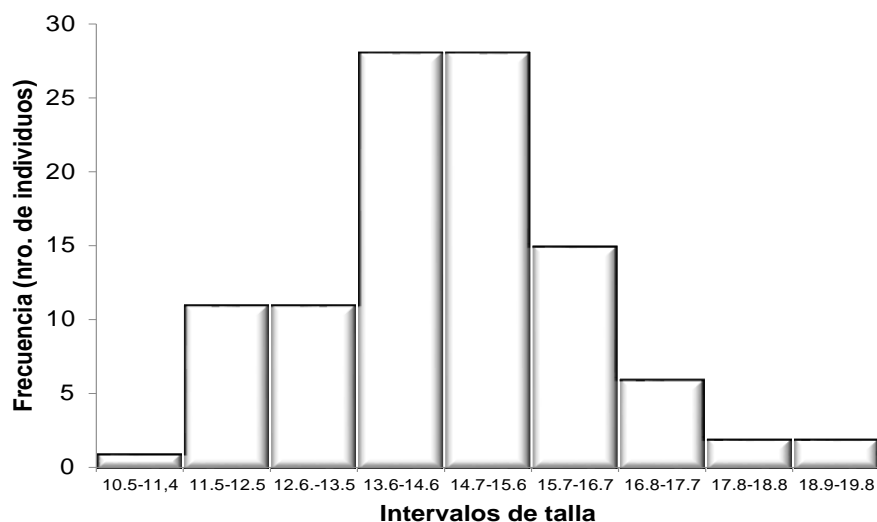


**Figura 2.** Distribución de frecuencia de tallas, obtenida para el camarón langostino *Litopenaeus occidentalis*. Seguimiento: mayo, 2022

Para *L. occidentalis*, las tallas de captura se ubicaron en un rango de 11,5-21,0 cm, con una talla media de 14,9 cm, mientras que para *L. stylirostris* y *vannamei*, las tallas oscilaron desde 11,5 hasta 18,8 cm; 10,5 -19,8 cm, respectivamente, estimándose tallas medias de captura de 14,3 cm y 14,8 cm para ambas especies (Figuras 2, 3 y 4, Tabla 1).



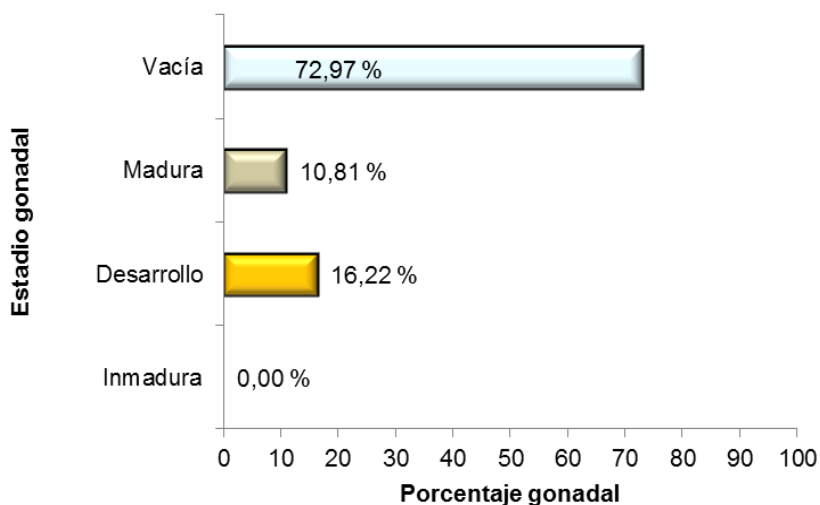
**Figura 3.** Distribución de frecuencia de tallas, obtenida para el camarón langostino *Litopenaeus stylirostris*. Seguimiento: mayo, 2022



**Figura 4.** Distribución de frecuencia de tallas, obtenida para el camarón langostino *Litopenaeus vannamei*. Seguimiento: mayo, 2022

#### 1.4. ESTADIOS GONADALES

Con base a los estadios gonadales-reproductivos: Desarrollo, Madura y Vacía, determinados porcentualmente en especímenes hembras de langostino monitoreado, los valores: 16,22, 10,81 y 72,97 % respectivamente, indicaron actividad reproductiva para este recurso. (Figura 4).



**Figura 5.** Estadios gonadales reproductivos, determinados porcentualmente para especímenes hembras de camarón langostino (*Litopenaeus occidentalis*, *L. sylirostris* y *L. vannamei*). Seguimiento: mayo, 2022

### 1.5. DESEMBARQUES

En las caletas pesqueras Playas y Engabao, se realizaron 66 y 50 encuestas respectivamente, sobre desembarques de langostino, estimándose para ambas caletas un promedio de 8,0 y 5,0 kg de langostino capturado por embarcación. Se estimaron flotas activas de 250 y 200 botes (de fibra de vidrio, motores de 40-75 HP), desembarcando langostino diariamente en los dos puertos (Tablas 2 y 3).

**Tabla 2.** Desembarques registrados en la caleta pesquera de Playas  
Seguimiento: mayo, 2022

Número de encuestas	Promedio*	Mínimo*	Máximo*	Flota operacional diaria
66	8,0	0	22,7	~ 250 (botes)

\*Valores mínimo, máximo y promedio, desembarcados en kilogramos (kg).

**Tabla 3.** Desembarques registrados en la caleta pesquera de Engabao.  
Seguimiento, mayo, 2022

Número de encuestas	Promedio*	Mínimo*	Máximo*	Flota operacional diaria
50	5,0	0,5	15,4	~ 200 (botes)

\*Valores mínimo, máximo y promedio, desembarcados en kilogramos (kg).

Debido a, los bajos volúmenes de langostino desembarcado en Engabao (0,5 a 15,4 kg, tabla 3), se inquirió que los pescadores dirigieron el esfuerzo de pesca a la captura de otros recursos pesqueros (e.g. peces demersales como corvina chazo, chabelita y peces de tamaño menudo).

**Elaborado por:** Francis Nicolaidis Roca y Jorge Correa Cárdenas  
[fnicolaides@institutopesca.gob.ec](mailto:fnicolaides@institutopesca.gob.ec) y [jcorrea@institutopesca.gob.ec](mailto:jcorrea@institutopesca.gob.ec)