

# 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

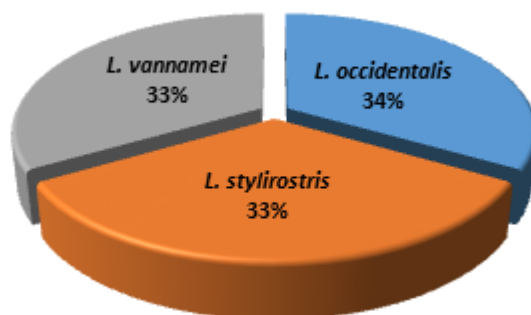
#### REPORTE WEB - JULIO 2022

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 18 al 22 de julio 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*, resultando estas tres especies con porcentajes muy similares (Figura 1), 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: julio, 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. vannamei* una talla media ligeramente mayor: 13,85; siendo el *L. occidentalis* la de rango de tallas más amplio: 12,2 – 20,6 cm (longitud total).

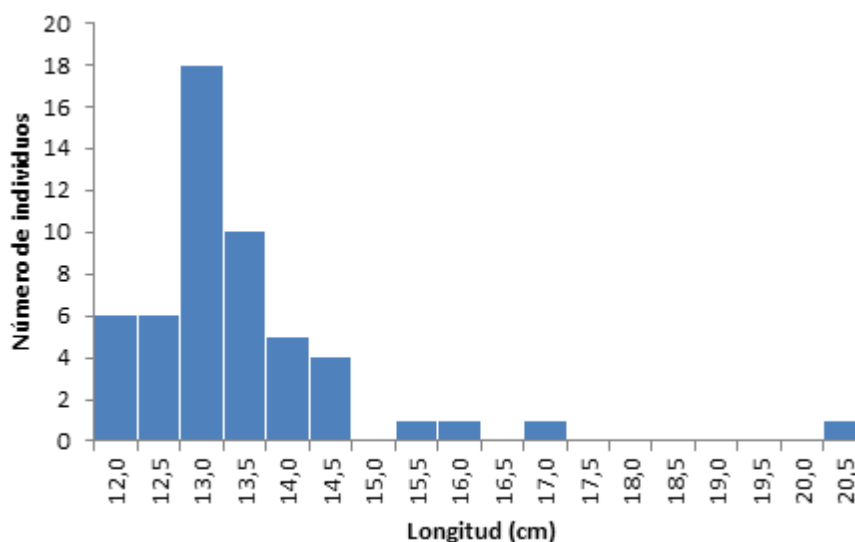
**Tabla 1.** Estadísticos, calculados con base a las estructuras de tallas, obtenidas para especies de camarón langostino (*Litopenaeus occidentalis*, *L. stylirostris* y *L. vannamei*) desembarcado. Seguimiento: julio, 2022

Estadísticos	<i>L. occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>L. vannamei</i>
Media*	13,69	13,07	13,85
Moda*	13,3	12,7	12,7
Desviación estándar	1,4	0,9	1,2
Varianza de la muestra	1,8	0,8	1,3
Talla mínima*	12,2	10,7	11,5
Talla máxima*	20,6	15,3	16,7
Nro. de individuos (muestra)	53,0	53,0	53,0

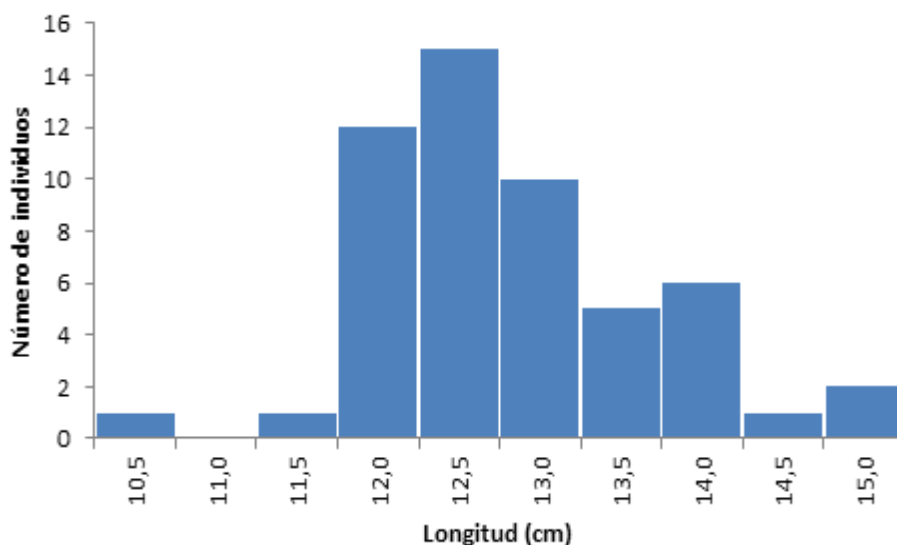
\*: Tallas mínima y máxima registradas (en cm de longitud total)

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

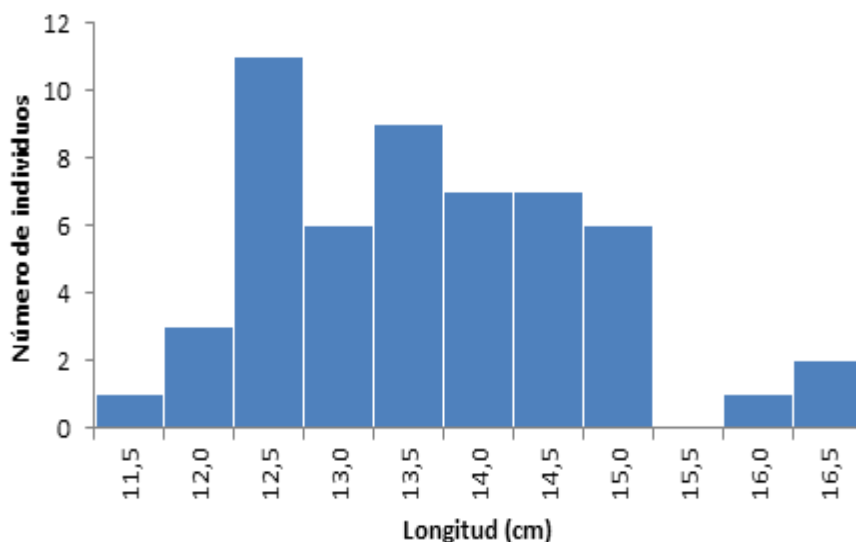
Las figuras 2, 3 y 4, presentan distribuciones de tallas, con sexos combinados de las especies estudiadas. Para *L. occidentalis*, las tallas de captura se ubicaron en un rango de 12,0-20,6 cm, con una talla media de 13,6 cm de Lt; mientras que para *L. stylirostris* las tallas oscilaron de 10,5 a 15,0 cm con una talla media de captura de 13,1 cm; y para *L. vannamei*, de 11,5 a 16,5 cm Lt, con una talla media de captura de 13,9 cm (Tabla 1).



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



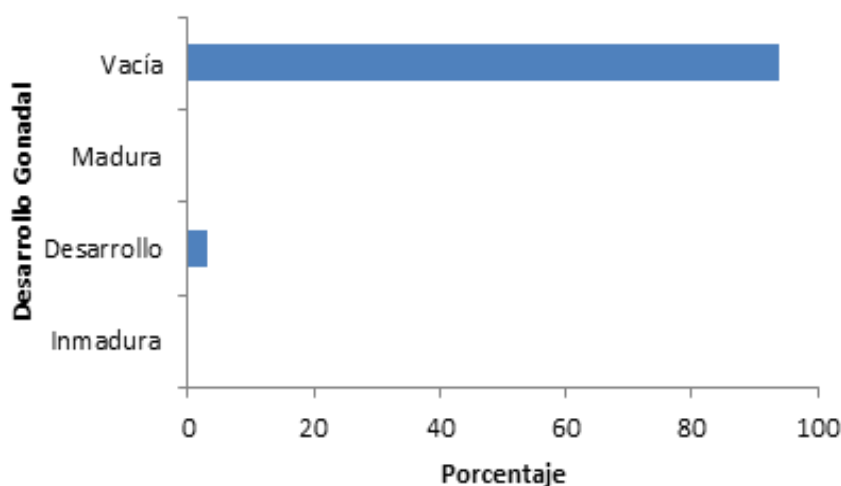
**Figura 3.** Distribución de frecuencia de tallas, obtenida para el camarón langostino *Litopenaeus stylirostris*. Seguimiento: julio, 2022



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

#### 1.4. ESTADIOS GONADALES

Los estadios gonadales-reproductivos presente en los muestreos del *Litopenaeus occidentalis*, *L. stylirostris* y *L. vannamei* fueron Vacía con el 96,9% y Desarrollo con el 3,1%, Indicando un alto porcentaje del stock desovante lo que reflejaría un mayor aporte de individuos en las próximas semanas (Figura 4).



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

### 1.5. DESEMBARQUES

En las caletas pesqueras Playas y Engabao, se realizaron 76 y 14 encuestas respectivamente, sobre desembarques de langostino, estimándose para ambas caletas un promedio de 9,6 y 4,1 kg de langostino capturado por embarcación. Se estimaron flotas activas de 190 y 50 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: julio, 2022

Número de encuestas	Promedio*	Mínimo*	Máximo*	Flota operacional diaria
76	9,5	1,4	18,2	~ 190 (botes)

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

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

Número de encuestas	Promedio*	Mínimo*	Máximo*	Flota operacional diaria
14	4,1	2,0	6,8	~ 50 (botes)

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

Debido a, los bajos volúmenes de langostino desembarcado en Engabao (2,0 a 6,8 kg, tabla 3), los pescadores mencionaron que están dirigiendo su esfuerzo de pesca a la captura de peces (corvina, chazo, chabelita y otros peces de tamaño menudo).

**Elaborado por:**

[wmendez@institutopesca.gob.ec](mailto:wmendez@institutopesca.gob.ec) y [fnicolaidess@institutopesca.gob.ec](mailto:fnicolaidess@institutopesca.gob.ec)