

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

### PROGRAMA CAMARÓN

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

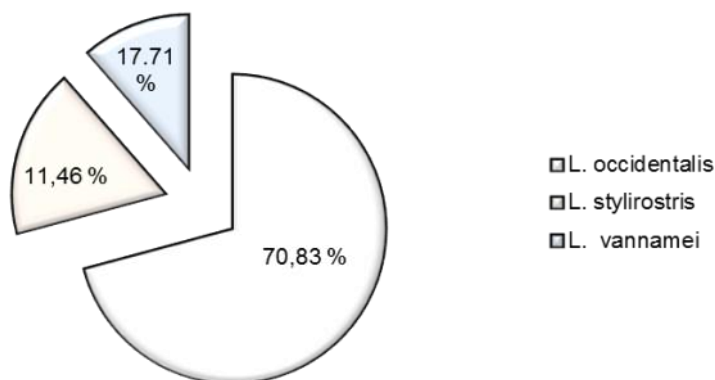
#### DESEMBARQUES DE LANGOSTINO ARTESANAL EN EL PUERTO GENERAL VILLAMIL PLAYAS, PROVINCIA DEL GUAYAS, ECUADOR

#### REPORTE BIOLÓGICO-PESQUERO, OCTUBRE-2021

Este documento, describe la data biológica-pesquera de camarón langostino, obtenida en octubre de 2021, la misma que proviene del seguimiento mensual a los desembarques de la flota artesanal del puerto pesquero de Playas. La información biológica se obtuvo procesando muestras de langostino artesanal, que es entregado a la planta procesadora de camarón, Natluk, ubicada en Playas. De igual manera, el componente pesquero –captura, esfuerzo, zonas de pesca entre otros- fue realizado mediante encuestas dirigidas a los armadores y pescadores del puerto mencionado.

### 1. COMPOSICIÓN POR ESPECIE EN LOS DESEMBARQUES

La figura 1, muestra la composición porcentual por especie de camarones langostinos, observándose para *Litopenaeus occidentalis* un mayor porcentaje de presencia (70,83 %) con relación a *L. stylirostris* (17,71%) y *L. vannamei* (11,46 %) respectivamente.



**Figura 1.** Composición por especie del camarón langostino artesanal desembarcado en el puerto de Playas. Seguimiento de octubre, 2021.

### 2. ESTRUCTURAS DE TALLAS

En la tabla 1 se describen las estructuras de tallas para las tres especies de camarón langostino analizadas. En la cual se aprecia para *L. occidentalis*, una

mayor talla media de captura estimada (17,4 cm Lt) en comparación con *L. stylirostris* y *L. vannamei* (16,5 y 17,3 cm Lt en su orden).

**Tabla 1.** Estadísticos descriptivos obtenidos para las estructuras de tallas de tres especies de camarón langostino. Seguimiento de octubre, 2021

Estadísticos	<i>L.occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>L. vannamei</i>
Talla media*	17,39 ±0,28**	16,53 ± 0,51**	17,26 ± 0,87**
Moda*	17,30	16,70	N/A***
Talla mínima*	15,10	15,20	15,30
Talla máxima*	21,00	18,60	20,10
Desviación estándar	0,28	0,98	1,29
Tamaño de la muestra por especie	68	17	15

\*: Estadísticos (talla media, moda, tallas mínima y máxima), calculados en cm de longitud total.

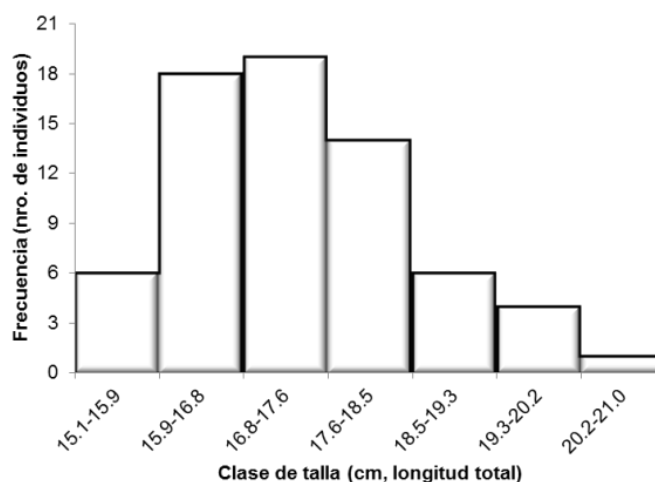
\*\* : Nivel de confianza (95 %).

\*\*\***N/A**: No se aplica, estadísticamente, debido al reducido tamaño de la muestra para *L. vannamei*

Las modas fueron 17,30 y 16,70 cm LT para *L. occidentalis* y *L. stylirostris* respectivamente, no calculándose este estadístico para *L. vannamei* debido al tamaño reducido de la muestra, considerándose estadísticamente no aplicable (Tabla 1).

## 2.1. DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS DE TALLA

La especie *L. occidentalis* presenta una distribución de frecuencias asimétrica y multimodal, con un pico modal en la clase de tallas 16,8-17,6 cm (Figura 2), para sexos combinados y compuesto por 68 especímenes, distribuyéndose las tallas, en un rango desde 15,1 hasta 21,0 cm LT (Figura 2, Tabla 1).



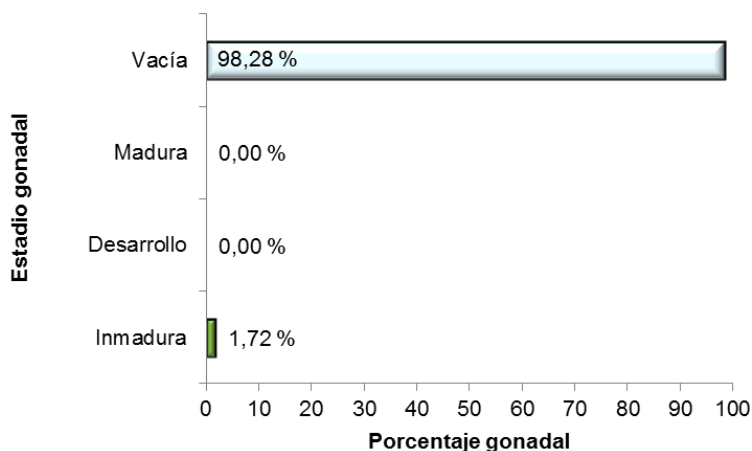
**Figura 2.** Histograma de frecuencias de tallas, obtenido para el camarón langostino *Litopenaeus occidentalis*. Seguimiento de octubre, 2021.

Para *L. stylirostris* y *L. vannamei*, no se obtuvieron distribuciones de frecuencias de tallas, debido al tamaño reducido de las muestras para estas especies respectivamente (Tabla 1).

### 3. ESTADIOS GONADALES

Se observaron valores de 98,28 y 1,72 % para las hembras de camarón langostino, en los estadios gonadales *Vacía* e *Inmadura* respectivamente, indicando estos valores actividad reproductiva, especialmente por el elevado porcentaje observado en el estadio *Vacía* (i.e. hembras desovantes, Figura 3).

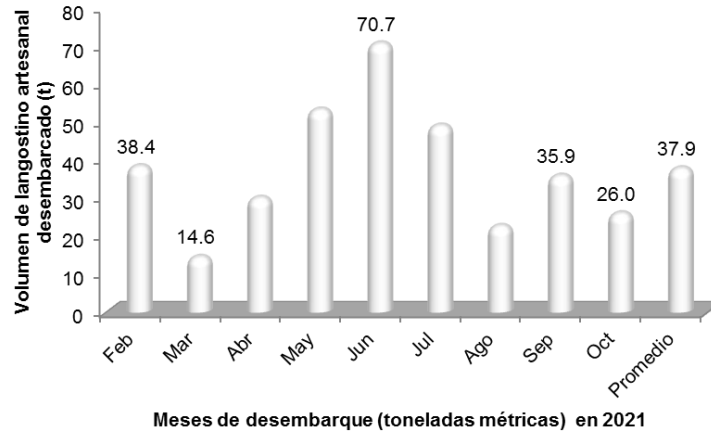
Se destaca que, en el muestreo realizado, no hubo presencia de individuos hembras en los estadios gonadales *Desarrollo* y *Madura*, obedeciendo este factor al tamaño de la muestra y, a la baja disponibilidad del recurso, observada para octubre.



**Figura 3.** Estadios gonadales-reproductivos, observados porcentualmente para individuos hembras de camarones langostinos: *Litopenaeus occidentalis*, *L. stylirostris* y *L. vannamei*. Seguimiento de octubre, 2021.

### 4. DESEMBARQUES

Para los diez meses del seguimiento (febrero-octubre, 2021), los desembarques de camarón langostino en el puerto de Playas, registraron un promedio mensual de 37,9 toneladas (t), observándose un valor máximo de 70,7 t en junio, y un mínimo de 14,6 t, en marzo (Figura 4).



**Figura 4.** Desembarque mensual del camarón langostino artesanal en el puerto de Playas, desde febrero hasta octubre de 2021.

Desde febrero hasta junio, se aprecia una tendencia de aumento del volumen desembarcado (45,7 %); contrario, entre junio y octubre se observa una disminución (36,8 %); evidenciándose, congruentemente, que para octubre, el volumen desembarcado 26,0 t fue menor (27,6 %) que el desembarcado en septiembre 35,9 t (Figura 4).

**Líder del proyecto:** Jorge Correa Cárdenas  
[jcorrea@institutopesca.gob.ec](mailto:jcorrea@institutopesca.gob.ec)

**Documento elaborado por:** Francis Nicolaidis Roca  
[fnicolaidis@institutopesca.gob.ec](mailto:fnicolaidis@institutopesca.gob.ec)