

# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA (IPIAP)

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

### PROGRAMA CAMARÓN

#### REPORTE WEB

#### SEMANA DEL 3 al 7 DE OCTUBRE, 2023

Este documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón langostino el cual es objeto de pesca por parte de la flota artesanal de General Villamil "Playas", obteniéndose la data mediante: 1) el procesamiento de muestras de langostino, realizándose registros biométricos, de langostino en la empresa de mariscos NATLUK, ubicada en Playas y 2) mediante el registro de datos pesqueros (e.g. captura desembarcada, esfuerzo de pesca, lugar de captura), utilizando encuestas, dirigidas a capitanes y pescadores de botes artesanales que, desembarcan langostino en la caleta de Playas. Las actividades mencionadas, son llevadas a cabo como parte del seguimiento que realiza el IPIAP en los principales puertos de la provincia de Guayas.

## 1. DESEMBARQUES

Se registró una captura desembarcada de 15 kg por embarcación, con nueve lances por embarcación de 24,6 minutos cada uno como valores promedios respecto a la captura y el esfuerzo de pesca, estimándose una flota promedio de 258 botes operando en la pesca de langostino durante los días del seguimiento.

**Tabla 1.** Desembarque de camarón langostino artesanal y esfuerzo de pesca monitoreados en Puerto General Villamil "Playas". Seguimiento: 3 -7 de octubre, 2023.

Camarón langostino artesanal ( <i>Litopenaeus</i> sp.)				
	Rendimiento pesquero (kg/embarcación/día)	Número de lances efectuados	Tiempo efectivo de pesca (horas)	Flota activa de pesca (# de botes por día de pesca)
<b>Promedio</b>	15,0	9	24,6	258
<b>Mínimo</b>	2,5	2	9,6	230
<b>Máximo</b>	31,7	20	96,0	300

## 2 COMPOSICIÓN POR ESPECIE Y SEXO

En los desembarques de langostino monitoreados, *Litopenaeus occidentalis* tuvo una

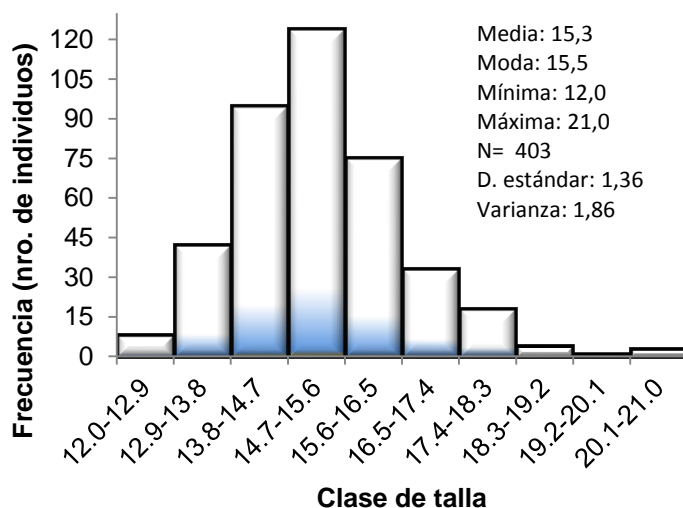
mayor representatividad con un 61,29 %, seguido por *L. stylirostris* en menor proporción con 35,48 %, registrándose para *vannamei* una reducida proporción (3,23%). Se monitoreó mayor presencia de individuos hembras que de machos (64,58 y 35,42 %), obteniéndose una relación hembra-macho total/promedio de 1,8:1 (Tabla 2).

**Tabla 2.** Composición porcentual por especie y sexo, obtenida para el camarón langostino monitoreado en Playas. Seguimiento: 3 -7 de octubre, 2023).

Especies Langostino	<i>Litopenaeus. occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>L. vannamei</i>	Total/promedio	
<b>Composición por especie (%)</b>	61,29	35,48	3,23	100	
<b>Proporción por sexo</b>	<b>Hembra (%)</b>	49,00	67,83	76,92	64,58
	<b>Macho (%)</b>	51,0	32,17	23,08	35,42
<b>Hembra : Macho</b>	0.9:1	2,1:1	3,3:1	1,8:1	

### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

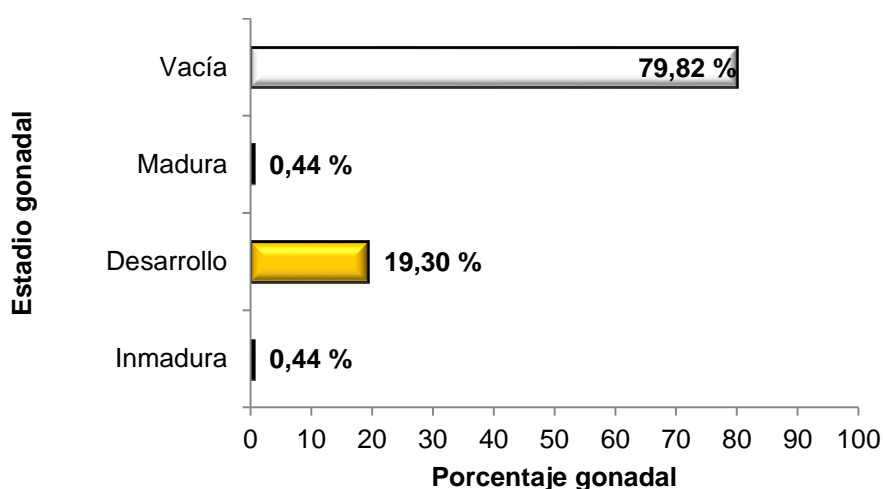
La estructura de tallas, con base a una muestra de 403 individuos con sexos combinados, se obtuvo para las tres especies de langostino mencionadas (Figura 1). Las tallas se distribuyeron en un rango de 12,0-21,0 cm de longitud total, estimándose valores de 15,3 ± 0,13 y 15,5 cm para la talla media de captura y la moda respectivamente.



**Figura 1.** Distribución de tallas, con sexos combinados, obtenida para el camarón langostino artesanal, monitoreado en Playas. Seguimiento: 3-7 octubre, 2023.

#### 4 CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles gonadales obtenidos para los especímenes hembras examinados (Figura 2), indicaron actividad reproductiva, observándose para el estadio *Vacía* una elevada fracción desovante (79,82 %), complementándose esta fracción con la registrada para el estadio *Desarrollo* (19,30 %) en el que, se registró una fracción reclutante (19,30 %), compuesta por individuos juveniles que se han incorporado a la pesquería del recurso langostino y están desarrollando sus gónadas hasta alcanzar la madurez de las mismas y aportar, mediante el proceso reproductivo, a la biomasa del camarón en general.



**Figura 2.** Composición porcentual de desarrollo gonadal, obtenida para el camarón langostino. Seguimiento: octubre, 2023.

Elaborado por: [fnicolaidides@institutopesca.gob.ec](mailto:fnicolaidides@institutopesca.gob.ec)