

# 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 10 al 14 DE JULIO, 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 estimó una captura de 11,5 kg por embarcación, con ocho lances de 20,5 minutos, monitoreándose una flota de 232 botes operando diariamente en la pesca de langostino de langostino respecto a los valores promedios de la captura y el esfuerzo estimados por bote de pesca (Tabla 1).

**Tabla 1.** Desembarque de camarón langostino artesanal y esfuerzo de pesca, monitoreado en Puerto General Villamil "Playas". Seguimiento: 10 -14 de julio, 2023.

Camarón langostino artesanal ( <i>Litopenaeus</i> sp.)				
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	Número de lances	Tiempo efectivo de pesca (minutos)	Flota activa (# de botes por día)
Promedio	11,5	8	20,5	232
Mínimo	0,5	2	12,6	225
Máximo	66,1	20	60,0	240

#### 2 COMPOSICIÓN POR ESPECIE Y SEXO

En la composición de los desembarques, *Litopenaeus occidentalis*, tuvo mayor representatividad con un 42, 43 %, seguido por *L. stylirostris* con 37,95 y, en menor

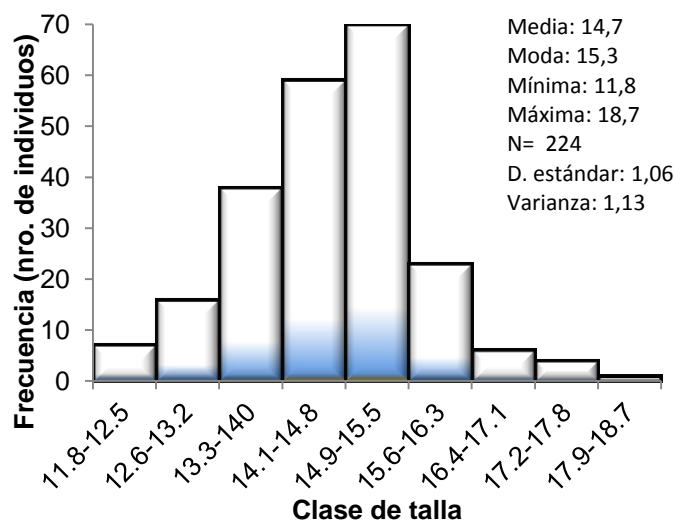
proporción, por *L. vannamei* con 15,63 %. Los individuos machos tuvieron mayor presencia que las hembras (70,41 y 29,59 %), obteniéndose una relación hembra-macho de 0,5:1 (Tabla 2).

**Tabla 2.** Composición porcentual por especie y sexo, obtenida para el camarón langostino. Seguimiento: Playas, 10-14 de julio, 2023.

Especies Langostino	<i>Litopenaeus occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>L. vannamei</i>	Total/promedio	
<b>Composición por especie (%)</b>	42,43	37,95	15,63	100	
<b>Proporción por sexo</b>	<b>Hembra (%)</b>	50,96	23,53	14,29	29,59
	<b>Macho (%)</b>	49,04	76,47	85,71	70,41
<b>Hembra : Macho</b>	1.0:1	0,3:1	0,2:1	0,5:1	

### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

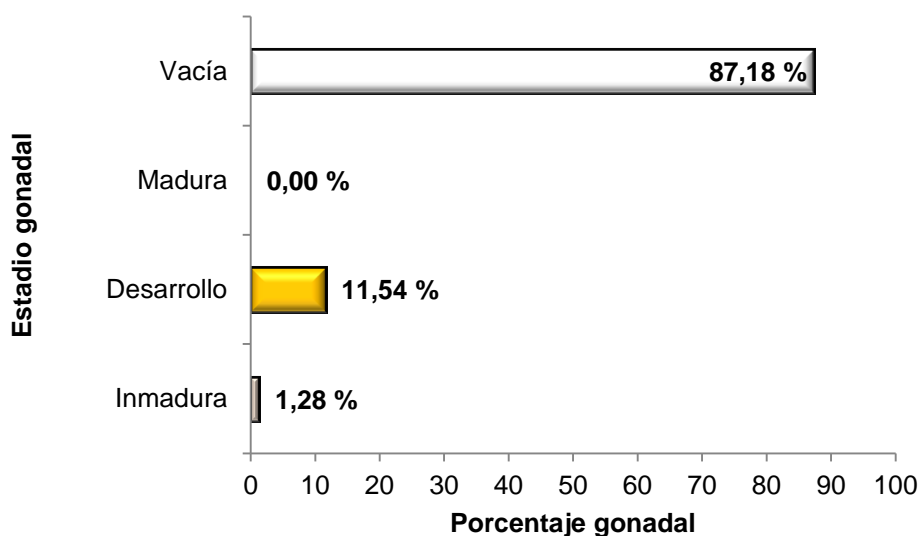
La estructura de tallas, con sexos combinados, para las tres especies de langostino mencionadas se muestra en la figura 1. Las tallas obtenidas se distribuyeron en el rango 11,8-18,7 cm de longitud total, estimándose valores de 14, 66 ± 0,14 cm y 15,3 cm para la talla media de captura y la moda respectivamente.



**Figura 1.** Distribución de tallas, con sexos combinados, obtenida para el camarón langostino artesanal, monitoreado en Playas. Seguimiento: 10-14 de julio, 2023.

## CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles gonadales registrados: 1,28, 11,54, y 87,18 % correspondientes a los estadios *Inmaduro*, *Desarrollo* y *Vacía* indican actividad reproductiva de los especímenes hembras examinados (Figura 2), habiéndose registrado en el estadio *Vacía* un elevado porcentaje (87,18 %) de la fracción desovante implicada en el proceso gonadal-reproductivo. Se observó, adicionalmente, una fracción de individuos que, aún no ha completado su desarrollo gonadal (1,28 %, estadio: *Inmadura*) así como una fracción que, ya lo ha hecho (11,54 %, estadio: *Desarrollo*).



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

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