

# 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

#### SEGUIMIENTO DEL 7 al 9 DE NOVIEMBRE, 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

La captura desembarcada se estimó en 12,8 kg por embarcación, con ocho lances de 19,3 minutos, monitoreándose una flota de 167 botes operando diariamente en la pesca 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: 7-9 de noviembre, 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	12,8	8	19,3	235
Mínimo	0,9	2	9,0	220
Máximo	30,0	20	60,0	200

#### 2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE Y SEXO

Respecto a la composición de las capturas desembarcadas, *Litopenaeus occidentalis*, tuvo mayor representatividad con un 66,23%, registrándose para la especie *L. stylirostris*

1

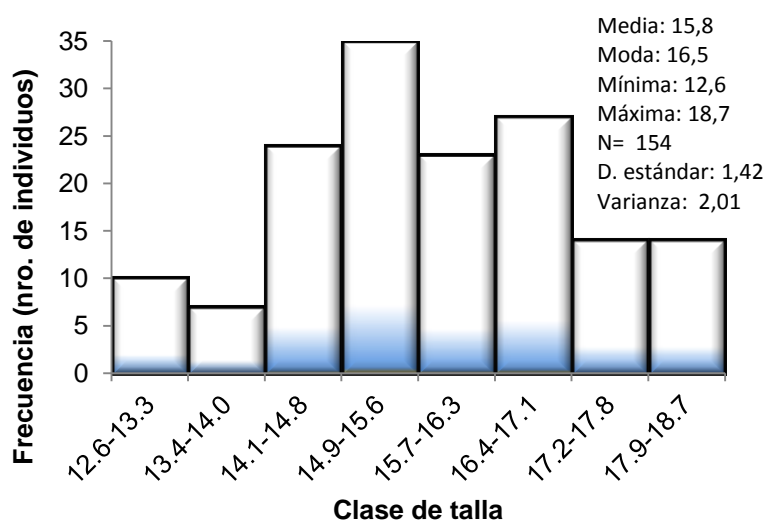
una proporcionalidad marcadamente menor (33,7 %) en comparación con *L. occidentalis* (Tabla 2). Para los individuos hembras se registró una mayor, aunque no marcada presencia que los machos (56,68 y 43,32 % respectivamente), obteniéndose una relación hembra-macho total de 1,1:1.

**Tabla 2.** Composición porcentual por especie y sexo, obtenida para el camarón langostino desembarcado en Playas. Seguimiento: 07-09 de noviembre, 2023.

Especies Langostino	<i>Litopenaeus occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	Total/promedio
<b>Composición por especie (%)</b>	66,23	33,77	100
<b>Proporción por sexo</b>			
<b>Hembra (%)</b>	44,12	69,23	56,68
<b>Macho (%)</b>	55,88	30,77	43,32
<b>Hembra : Macho</b>	0,8:1	2,3:1	1,1:1

### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

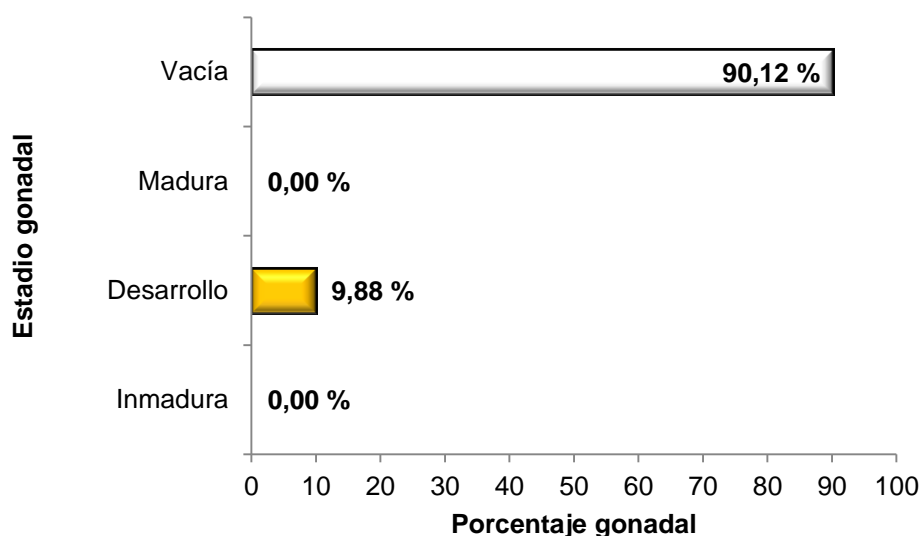
Se obtuvo una estructura de tallas-total para las dos especies de langostino mencionadas, combinando ambos sexos en la misma (Figura 1). Las tallas se distribuyeron en el rango 12,6-18,7 cm de longitud total, estimándose valores de  $15,78 \pm 0,23$  y 16,5 cm para la talla media de captura y la moda respectivamente.



**Figura 1.** Distribución de tallas obtenida para el camarón langostino, monitoreado en Playas; especies: *Litopenaeus occidentalis* y *L. stylirostris*. Seguimiento: 07-09 de noviembre, 2023.

#### 4 CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles porcentuales gonadales, obtenidos para los especímenes hembras examinados (Figura 2), indican en general actividad reproductiva de los mismos, observándose un 90,12 y 9,8 % para los estadios gonadales *Vacía* y *Desarrollo* respectivamente, considerándose estos niveles porcentuales registrados para ambos estadios como parte de las fracciones: desovante y reclutante, implicadas en el proceso gonadal-reproductivo de las especies de langostino mencionadas, así como, de la producción, en general, de la biomasa de camarón langostino-artesanal.



**Figura 2.** Porcentaje gonadal en función del estadio de desarrollo gonadal-reproductivo, obtenido para el camarón langostino. Seguimiento: Playas, 07-9 de noviembre, 2023.

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