

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 2 al 5 DE MAYO, 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 monitoreó una captura de 10,3 kg por embarcación, con nueve lances de 17,1 minutos cada uno respecto a los valores promedios de la captura y el esfuerzo de pesca, estimándose una flota de 272 botes operando en la pesca de langostino diaria de langostino durante los días del seguimiento (Tabla 1).

Tabla 1. Desembarque de camarón langostino artesanal y esfuerzo de pesca, monitoreado en Puerto General Villamil "Playas". Seguimiento: 2 -5 de mayo, 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	10,3	9	17,1	272
Mínimo	0,9	2	6,0	270
Máximo	31,7	15	60,0	280

2 COMPOSICIÓN POR ESPECIE Y SEXO

Respecto a la composición de los desembarques, *Litopenaeus vannamei*, tuvo mayor representatividad con un 42, 38 %, seguido por *L. stylirostris* y *L. vannamei* con 32,86 y

1

24,76 % respectivamente. Los individuos hembras tuvieron mayor presencia que los machos (60,35 y 39,65 %), obteniéndose una relación hembra-macho de 1,5:1 (Tabla 2).

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo, obtenida para el camarón langostino monitoreado en Playas. Seguimiento: 2-5 de mayo, 2023.

Especies Langostino	<i>Litopenaeus vannamei</i>	<i>L. occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	Total/promedio	
Composición por especie (%)	42,38	32,86	24,76	100	
Proporción por sexo	Hembra (%)	56,18	71,01	53,85	60,35
	Macho (%)	43,82	28,99	46,15	39,65
Hembra : Macho	1.3:1	2,5:1	1,2:1	1,5:1	

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 11,5-21,0 cm de longitud total, estimándose valores de 14, 8 ± 0,19 cm y 14,7 cm para la talla media de captura y la moda respectivamente.

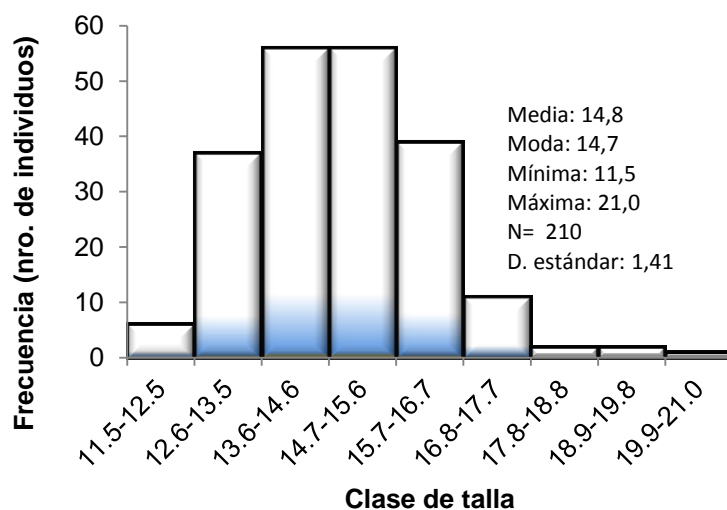


Figura 1. Distribución de tallas, con sexos combinados, obtenida para el camarón langostino artesanal, monitoreado en Playas. Seguimiento: 2-5 de mayo, 2023.

CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles gonadales registrados: 2,36, 3,94, y 93,70 % correspondientes a los estadios *Inmaduro*, *Desarrollo* y *Vacía* indicaron actividad reproductiva de los especímenes hembras examinados (Figura 2), registrándose en el estadio *Vacía* un elevado porcentaje (93,70 %) de la fracción desovante implicada en el proceso gonadal-reproductivo (desde el estadio *Inmadura* al de *Vacía*) de las especies de camarones mencionados. Se observa una fracción de individuos (2,36 %) que aún no ha completado su desarrollo gonadal (estadio: *Inmadura*), así como una fracción (3,94 %) que ya lo ha hecho (estadio: *Desarrollo*, aportando ambas fracciones (así como la registrada para el estadio *Vacía*), a la biomasa del recurso camarón langostino.

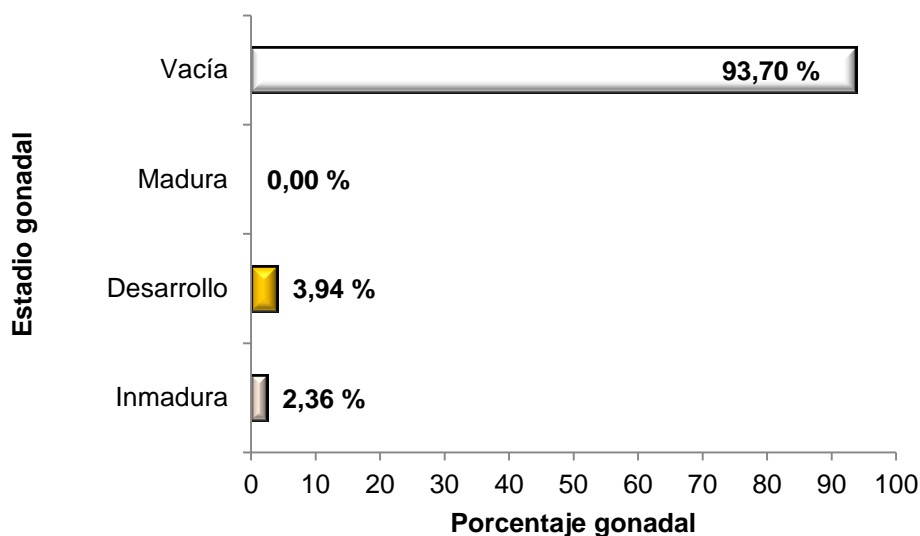


Figura 2. Composición porcentual de desarrollo gonadal, obtenida para el camarón langostino. Seguimiento: Playas, mayo 2023.

Elaborado por: fnicolaid@institutopesca.gob.ec