

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 7 al 11 DE AGOSTO, 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 9,1 kg por embarcación, con ocho lances de 22,8 minutos, monitoreándose una flota de 233 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 -10 de agosto, 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	9,1	8	22,8	233
Mínimo	2,3	2	4,8	225
Máximo	36,3	32	120,0	240

2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE Y SEXO

En los desembarques, *Litopenaeus occidentalis* tuvo mayor representatividad con un 80, 95 %, registrándose para las especies *stylirostris* y *vannamei* menores proporciones en la

1

composición de las capturas con 12,24 y 6,80 % respectivamente. Los individuos machos tuvieron, en promedio, mayor presencia que las hembras (70,41 y 29,59 % respectivamente), obteniéndose una relación hembra-macho total/promedio de 0,5:1 (Tabla 2).

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo, obtenida para el camarón langostino. Seguimiento: Playas, 07-10 de agosto, 2023.

Especies Langostino	<i>Litopenaeus occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>L. vannamei</i>	Total/promedio	
Composición por especie (%)	80,95	12,24	6,80	100	
Proporción por sexo	Hembra (%)	43,38	39,59	8,89	29,59
	Macho (%)	56,62	60,41	91,11	70,41
Hembra : Macho	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 12,3-18,0 cm de longitud total, estimándose valores de 14, 66 ± 0,14 y 13,7 cm para la talla media de captura y la moda respectivamente.

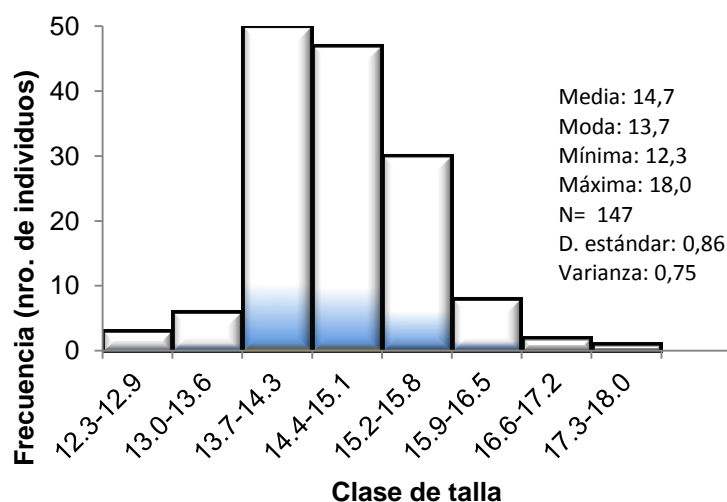


Figura 1. Distribución de tallas, con sexos combinados, obtenida para el camarón langostino artesanal, monitoreado en Playas. Seguimiento: 07-10 de agosto, 2023.

4 CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles porcentuales gonadales obtenidos para los especímenes hembras examinados (Figura 2), indicaron en general actividad reproductiva de los mismos, observándose para el estadio *Vacía* una elevada fracción desovante (93,22 %), complementándose esta fracción con la registrada para el estadio *Desarrollo* en el que, se registró una fracción reclutante (5,08 %), compuesta por individuos juveniles que se han incorporado a la pesquería y están desarrollando sus gónadas a fin de alcanzar la madurez de las mismas y aportar, mediante el proceso reproductivo implicado para las especies mencionadas, a la biomasa del camarón langostino-artesanal.

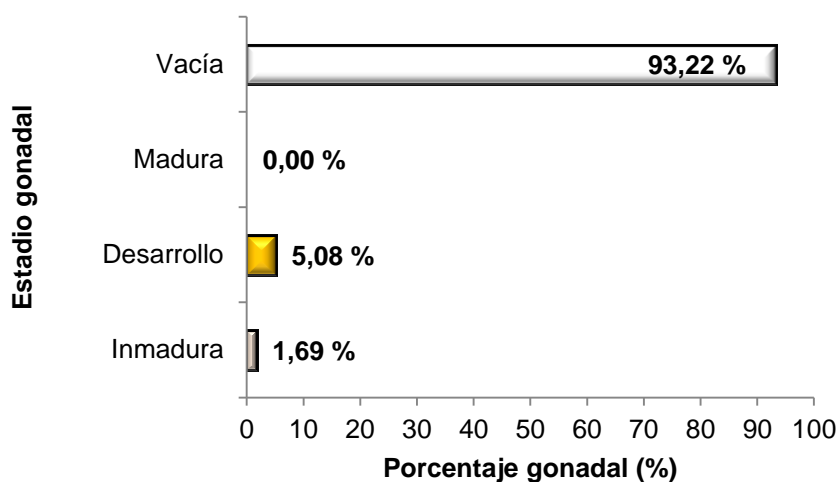


Figura 2. Porcentaje gonadal en función del estadio de desarrollo gonadal-reproductivo, obtenido para el camarón langostino. Seguimiento: Playas, 07-10 de agosto, 2023.

Elaborado por: fnicolaid@institutopesca.gob.ec