

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

PROGRAMA CAMARÓN

REPORTE WEB

SEMANA DEL 17 al 21 DE ABRIL 2023

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón langostino, el cual es objeto de la pesca por parte de la flota artesanal, la data fue obtenida mediante encuestas pesqueras a los capitanes, pescadores, comerciantes y de los muestreos biológicos de camarón que se lleva a cabo en el puerto/caleta de General de Villamil “Playas”, a través del seguimiento que realiza el IPIAP en la provincia de Guayas; así como el procesamiento de muestras de langostino en la empresa de mariscos NATLUK, ubicada en Playas.

1. DESEMBARQUES

Se estimó un promedio de ocho kilogramos y medio por embarcación, con un promedio de nueve lances de 21,4 minutos, monitoreándose una flota de 235 botes operando diariamente en la pesca de langostino (Tabla 1).

Tabla 1. Desembarque y esfuerzo de pesca artesanal, en Puerto General Villamil “Playas”, monitoreado desde el 17 al 20 de abril, 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	8,5	9	21,4	235
Mínimo	0,9	3	9,0	220
Máximo	30,0	20	60,0	250

2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE Y SEXO

Litopenaeus occidentalis y *L. vannamei* tuvieron mayor representatividad en la composición de los desembarques con un 48,87 y 31,20 % respectivamente, registrándose menor (15,04 %) y reducida presencia (4,89) para *L. stylirostris* y *F. californiensis*, con promedios totales de 69,14 y 30,86 % para hembras y machos,

obteniéndose una relación macho:hembra 2,2:1 (Tabla 2).

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo obtenida para el camarón langostino monitoreado en Playas. Seguimiento: 17 al 20 de abril de 2023.

Especies Langostino	<i>Litopenaeus Occidentalis</i>	<i>L. vannamei</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>Farfantepenaeus californiensis</i>	Total
Composición por especie (%)	48,87	31,20	15,04	4,89	100
Proporción por sexo	Hembra (%)	68,67	52,50	100*	69,14
	Macho (%)	44,62	31,33	0*	30,86
Relación hembra:macho	1,2:1	2,2:1	1,1:1	n/a*	2,2:1

*n/a: El cálculo para la relación hembra-macho no se aplica para los valores señalados.

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas, con sexos combinados, se obtuvo para las cuatro especies de langostino mencionadas (Figura 1). Se registraron 260 especímenes de camarón langostino de las muestras provenientes de la localidad de Playas. El rango de tallas estuvo comprendido desde 11,7 hasta 22,0 cm de longitud total, estimándose una talla media de captura total en $14,6 \pm 0,18$ cm y una moda de 14,2 cm.

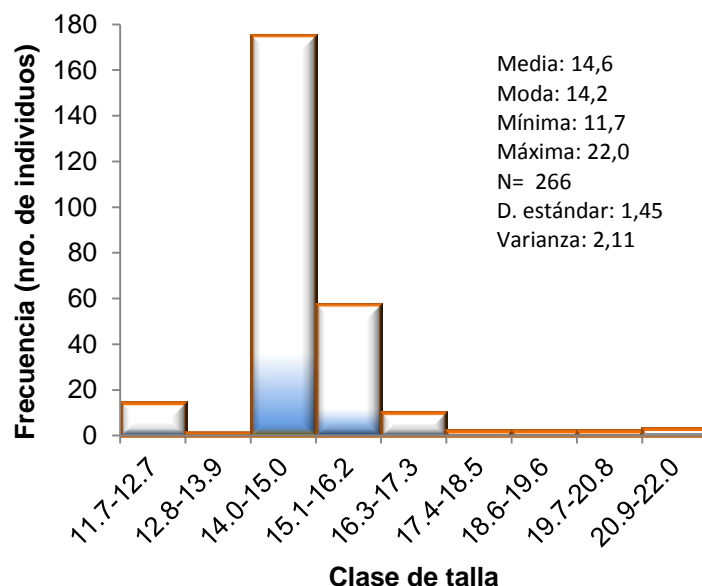


Figura 1. Estructura de tallas, con sexos combinados, obtenida para el camarón langostino artesanal, monitoreado en Playas, provincia del Guayas, abril 2023.

4 CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles gonadales de los especímenes hembras examinados, indicaron actividad reproductiva, resultando un elevado porcentaje de hembras en el estadio *Vacía* (82,76 %) y en *Desarrollo* (5,16%) (Figura 2), demostrándose con este proceso de condición reproductiva (estadios: *Desarrollo – Vacía*) que, una elevada fracción de individuos hembras ya ha desovado.

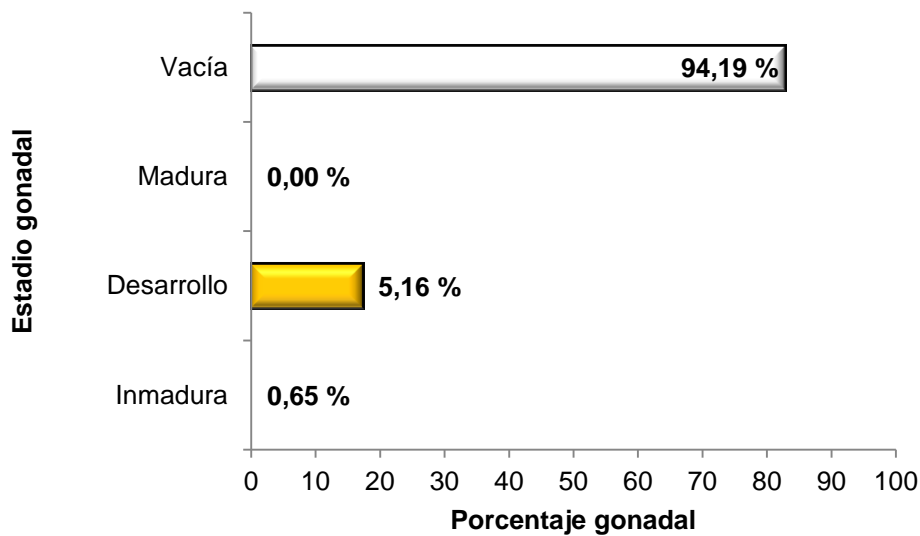


Figura 2. Composición porcentual de desarrollo gonadal, obtenida para el camarón langostino mediante el seguimiento a este recurso realizado en abril, 2023

Elaborado por: fnicolaid@institutopesca.gob.ec