

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 22 al 25 DE FEBRERO 2023

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

1 DESEMBARQUES

La captura desembarcada se estimó en 9 kg por embarcación, con 7 lances de 25,2 minutos, monitoreándose una flota de 269 botes que estuvo operando diariamente en la pesca respecto a los valores promedios de la captura y el esfuerzo de pesca (Tabla 1).

Tabla 1. Desembarque de camarón langostino artesanal y esfuerzo de pesca monitoreado en Puerto General Villamil Playas. Seguimiento: 22-24 de febrero, 2023.

Camarón langostino artesanal (<i>Litopenaeus</i> sp.)				
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	Número lances (#)	Flota activa (# de botes por día de pesca)	Tiempo efectivo de pesca minutos)
Promedio	9,0	7	269	25,2
Mínimo	0,9	1	250	9,6
Máximo	27,2	20	300	90,0

2 COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Los desembarques de camarón langostino monitoreados, estuvieron representados mayormente por *Litopenaeus occidentalis* con 46,67 %, seguido de *L. vannamei* con 36,92 % y, en menor proporción, por *L. stylirostris* con 16,41%, estimándose promedios totales de 42,39 y 57,61 % para machos y hembras respectivamente, obteniéndose una relación macho:hembra: 0,7:1 (Tabla 2).

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo obtenida para el camarón langostino monitoreado en Playas. Seguimiento: 22-24 de febrero, 2023.

Especie de Langostino:	<i>Litopenaeus occidentalis</i>	<i>Litopenaeus vannamei</i>	<i>Litopenaeus stylirostris</i>	Promedio total
Composición por especie %	46,67	36,92	16,41	100
Proporción por sexo (%)				
Macho	35,16	38,89	53,12	42,39
Hembra	64,84	61,11	46,88	57,61
Relación macho:hembra	0,5:1	0,6:1	1,1:1	0,7:1

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas para las tres especies de langostino mencionadas, con sexos combinados, se muestra en la figura 1. De las muestras obtenidas en la localidad de Playas, se analizaron 196 especímenes de camarón langostino. El rango de tallas estuvo comprendido entre 11,7 – 21,1 cm de longitud total (Lt), estimándose valores de 15,3 ± 0,25 y 14,3 cm Lt para la talla media de captura y la moda respectivamente.

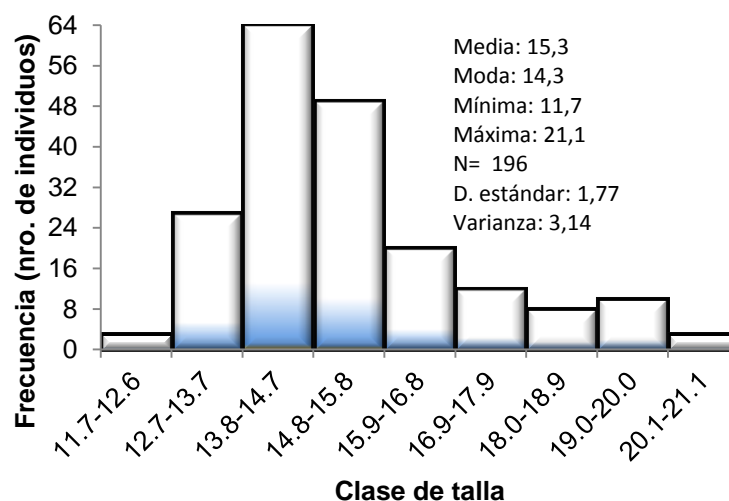


Figura 1. Estructura de tallas, con sexos combinados, obtenida para el camarón langostino artesanal. Seguimiento: Playas, 22-24 de febrero, 2023.

CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles gonadales calculados (Figura 2), indican actividad reproductiva de los especímenes hembras examinados, observándose que los valores porcentuales: 0,85, 9,32, y 89,8, calculados para los estadios: *Inmadura*, *Desarrollo*, y *Vacía* respectivamente, evidencian que, una gran fracción porcentual ya ha desovado y otra estaría por hacerlo, incrementándose, consecuentemente, la presencia de nuevos individuos a la pesquería del recurso langostino (artesanal) en las siguientes semanas y meses.

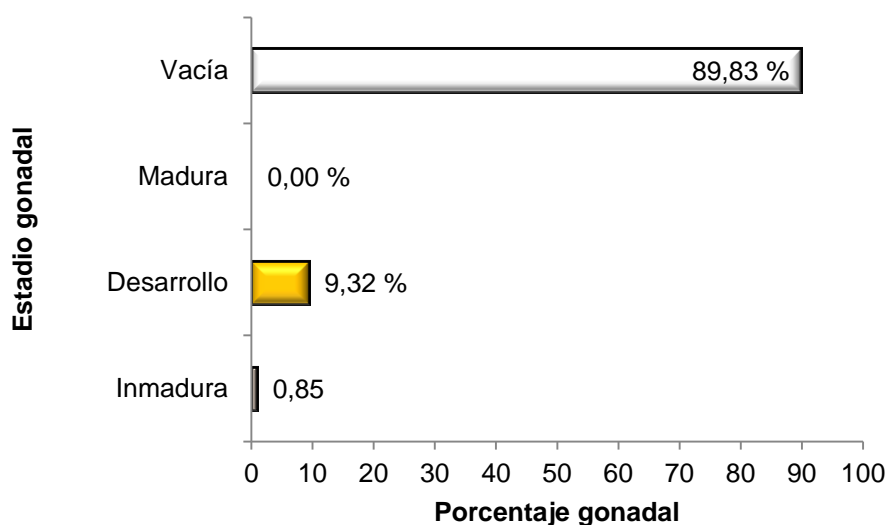


Figura 2. Porcentaje gonadal en función del estadio gonadal-reproductivo, obtenido para el camarón langostino artesanal. Seguimiento: Playas, 22-24 de febrero 2023.

Es de mencionar que el proceso de la condición reproductiva registrada (desde el Estadio *Desarrollo* al de *Vacía*), debe haberse reflejado en las siguientes semanas, posteriores al seguimiento realizado, con el ingreso de individuos juveniles a la población de langostinos.

Elaborado por: fnicolaid@institopesca.gob.ec