

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA (IPIAP)

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE Unidad de Recursos Bentónicos, Demersales, Agua Dulce y Embalses (RDBAD/E)

PROGRAMA CAMARÓN, IPIAP

REPORTE WEB LANGOSTINO-SEPTIEMBRE 2024

1. DESEMBARQUES

Este documento presenta información biológica-pesquera, levantada del 10 al 13 de septiembre del año en curso, concerniente al recurso camarón langostino, capturado por la flota artesanal, como parte del seguimiento que realiza el IPIAP a puertos pesqueros representativos de la provincia de Manabí como San Jacinto, San Clemente San Alejo y Jaramijó. Para recolectar la información requerida, se realizaron: a) *Encuestas dirigidas a pescadores* que desembarcan langostino y b) *Procesamiento de muestras de langostino*, facilitadas en instalaciones de la planta procesadora PEZ GRUP S.A, ubicada en San Clemente.

El rendimiento de pesca promedio se estimó en 8,4 kg por embarcación, con tres lances de 3,4 horas c/u, como valores promedio, operando diariamente 22 botes en la pesca de langostino monitoreada para la flota de San Jacinto. Se estimó para este puerto un total de 3,2 toneladas (t) desembarcadas en septiembre, resultando este valor menor en comparación a los desembarques estimados para julio y abril (3,6 y 9,1 t respectivamente) del año en curso.

Tabla 1. Rendimiento por embarcación, por día y esfuerzo de pesca, estimados para la pesca del camarón langostino, desembarcado en San Jacinto, Manabí, mediante el seguimiento (septiembre, 2024).

Camarón langostino artesanal (<i>Penaeus</i> spp.)				
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	Número de lances	Tiempo efectivo de pesca (horas)	Flota activa (# de botes por día)
Promedio	8,4	3	3,4	22
Mínimo	0,2	1	0,3	21
Máximo	13,6	7	8,0	23

2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE Y SEXO

En los desembarques de langostino, *Penaeus occidentalis*, estuvo mayormente representado con un 50,96 %, registrándose el 39,42 y 9,62 % para las especies *vannamei* y *stylirostris* respectivamente; siendo evidente una mayor presencia de individuos machos que de hembras con el 54,86 y 45,14 % en su orden (relación macho-hembra 1,2:1- tabla 2).

Tabla 2. Composición porcentual respecto a la especie y el sexo, obtenida para el camarón langostino desembarcado. Seguimiento: septiembre 2024.

Especie/ langostino	<i>Penaeus occidentalis</i>	<i>P. vannamei</i>	<i>P. stylirsotris</i>	Total/ promedio
Composición por especie (%)	50,96	39,42	9,62	100
Proporción por sexo	Machos (%)	55,56	39,02	70,00
	Hembras (%)	44,44	60,98	30,00
Relación macho-hembra	1,3:1	0,6:1	2,3:1	1,2: 1

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

La figura 1 muestra la distribución de tallas para las tres especies de langostino mencionadas, empleando sexos combinados y frecuencia de las distribuciones (numérica y acumulada).

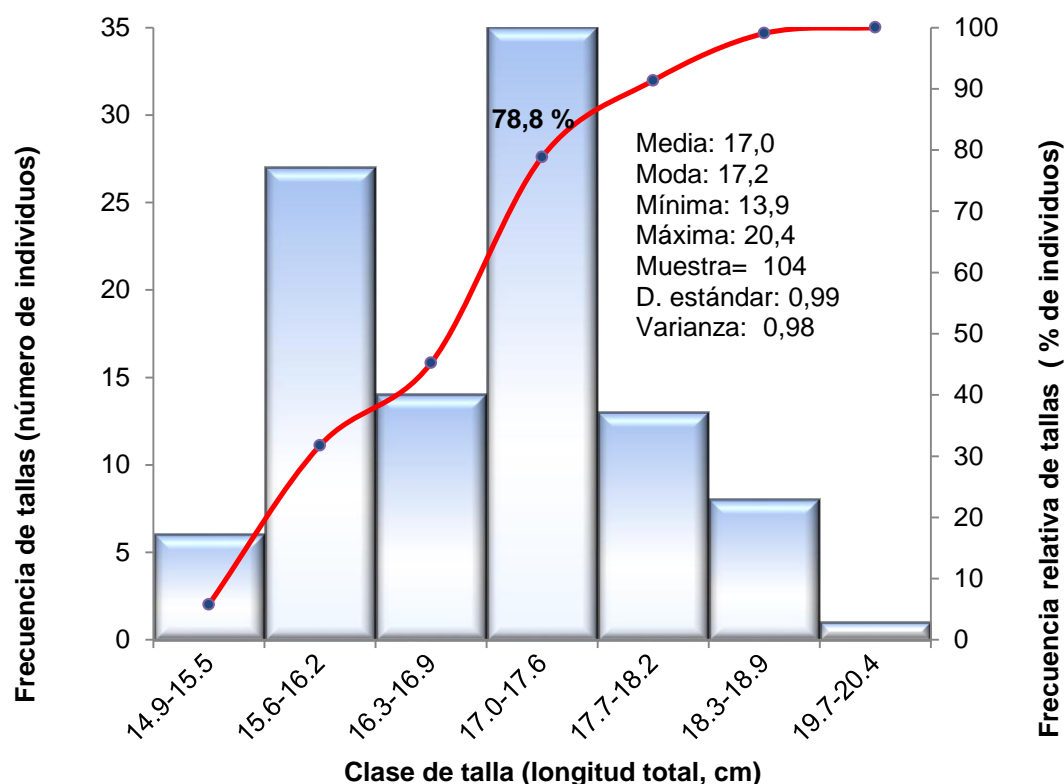


Figura 1. Distribución de tallas, con frecuencia numérica y relativa-acumulada, obtenida para el camarón langostino. Seguimiento: septiembre 2024.

Se observó que las tallas se distribuyeron en un rango de 14,90 a 20,4 cm (longitud total),

estimándose una media y una moda de 17,0 y 17,2 cm respectivamente. Los desembarques de langostino, estuvieron mayormente representados (en un 78,8 %) en la clase de talla 17,0-17,6 cm (Figura 1).

4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

La figura 2 muestra el análisis gonadal, efectuado a ejemplares hembras de langostino; se obtuvieron valores de 16,4 y 83,6 % correspondientes a los estadios gonadales *Desarrollo* y *Vacía* los cuales indican actividad reproductiva de los especímenes, observándose complementariamente, un notable porcentaje de individuos registrados en el estado *Vacía* (83,6 %); es decir, individuos hembras en condición reproductiva los cuales ya han expelido sus huevos, lo que significaría en un aporte significativo de la fracción reclutante (individuos juveniles) al stock, en general, del camarón langostino.

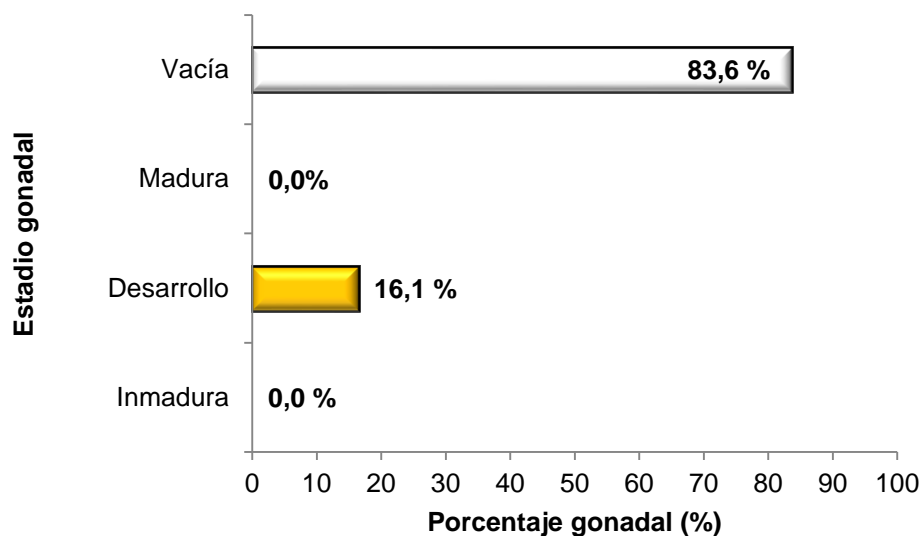


Figura 2. Desarrollo gonadal en función del estadio gonadal registrado para el camarón langostino. Seguimiento: septiembre 2024.

Se infiere que, el proceso de condición reproductiva, indicado por el análisis gonadal, se reflejaría en las siguientes semanas con el ingreso de individuos juveniles a la población del stock de langostino y, por consiguiente, a los desembarques de este recurso; no obstante, considerando la tendencia de los desembarques mensuales de langostino, los volúmenes desembarcados, continuarían disminuyendo, durante el transcurso del año, basándose esta expectativa, en factores costero-oceanográficos los cuales inciden en la disponibilidad de langostino y, consecuentemente, en sus capturas y desembarques.

Elaborado por: fnicolaid@institutopesca.gob.ec