

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 - AGOSTO 2020

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón langostino artesanal, obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos en la provincia de Manabí que se llevan a cabo en los puertos/caletas de monitoreo establecidos a través del seguimiento que realiza el IPIAP en esta provincia.

1. DESEMBARQUES

El desembarque promedio de langostino estimado por embarcación en un día de pesca fue de 11,6 lb, en un lance realizado de tres horas de pesca (i.e. un lance por hora, tabla 1). El tiempo total promedio estimado para realizar la faena de pesca fue de 3,1 horas.

Tabla 1. Captura desembarcada y esfuerzo de pesca para la pesca artesanal de camarón langostino registrados en los puertos de Manabí, agosto 2020.

	Captura (desembarcada)		Esfuerzo de pesca	
	Desembarque (lb/embarcación)	Nro. lances	Horas/lance	Tiempo total de pesca (horas)
Promedio*	11,6	1,0	3,1	3,1
Mínimo*	4,0	1,0	3,0	3,0
Máximo*	24,0	1,0	3,5	3,5

* Datos obtenidos mediante encuestas dirigidas a capitanes/pescadores de las embarcaciones artesanales langostineras en puertos de desembarque establecidos para el seguimiento.

2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

La tabla 2 muestra la composición porcentual por especie y sexo correspondiente a tres especies de camarón langostino monitoreadas: *Litopenaeus vannamei* y *L. stylirostris* (camarón blanco) y *Farfantepenaeus californiensis* (camarón café). Se registró mayor presencia de la especie *L. vannamei* seguida de *L. stylirostris* y, en menor proporción *Farfantepenaeus californiensis* (58,1, 29,0 y 12,9% respectivamente). Considerando la composición por sexo para las tres especies en general, se registró significativamente ($P = < 0.0001$) mayor presencia de individuos machos que de hembras.

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo correspondiente al recurso camarón artesanal (langostino) monitoreado durante agosto 2020 en los puertos de Manabí.

		ESPECIES			
		Sexo	<i>Litopenaeus vannamei</i>	<i>Litopenaeus stylirostris</i>	<i>Farfantepenaeus californiensis</i>
Composición por especie			58,1	29,0	12,9
Proporción por sexo	Macho		60,00	70,7	65,00
	Hembra		40,00	29,3	35,00
Relación hembra : macho			1,5:1,0	2,4:1,0	1,9:1,0

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

La distribución de tallas, conformada para las tres especies mencionadas para ambos sexos, estuvo compuesta de individuos entre 12,0 y 21,5 cm de longitud total (LT), con una moda de 15.0 cm de LT y una talla media de $15,59 \pm 0,59$ cm de LT.

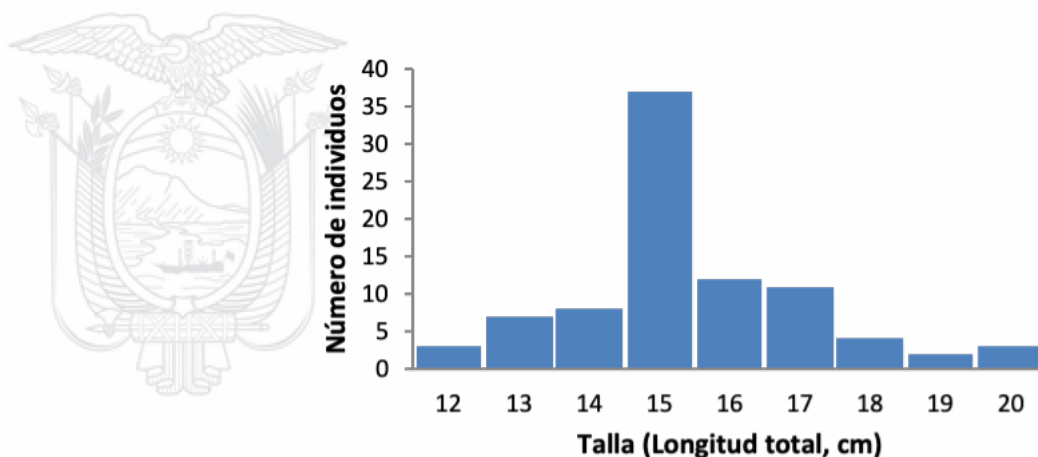


Figura 1. Distribución de tallas para ambos sexos correspondientes a las tres especies de camarón langostino, monitoreadas en los puertos de la provincia de Manabí, agosto 2020.

Se observaron tallas correspondientes a tamaños de individuos adultos y subadultos, siendo la proporción de tamaños de adultos mayor que la de subadultos.

4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA DEL RECURSO

Los niveles gonadales registrados indican actividad reproductiva de los individuos monitoreados, resultando elevado el porcentaje registrado de 47,7% (figura 2) en el estadio Desarrollo (fase de desove) y un menor porcentaje en el estadio Vacío (15,9%, fase de postdesove), lo cual es concordante con la estructura de tallas (figura 1) respecto a los tamaños observados (de adultos y subadultos); considerándose, que durante mayo - noviembre de cada año, como parte del ciclo

anual de la dinámica poblacional del recurso camarón, es un período de meses fríos, generándose menor actividad reproductiva en comparación con el resto del año, puesto que se reproduce durante todo el año, evidenciándose un segundo pulso de desove y postdesove en agosto y/o septiembre de cada año.

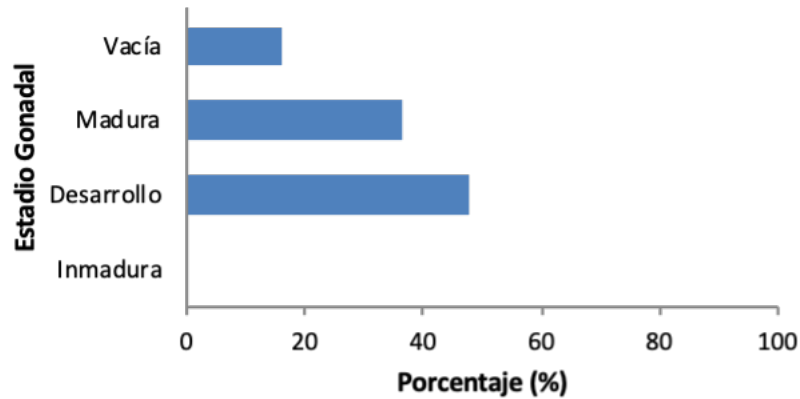


Figura 2. Composición porcentual del nivel gonadal-reproductivo determinado para los camarones langostino monitoreados en los puertos de la provincia de Manabí, agosto 2020.



Elaborado por: Walter Méndez Cucalón; wmendez@institutopesca.gob.ec