

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 PESQUERO - MAYO 2021

DESEMBARQUES DE PESCA ARTESANAL DE LANGOSTINO, PROVINCIA DE MANABI

Los camarones Penaeidos o langostinos, son capturados por los pescadores artesanales de San Jacinto, San Clemente durante todo el año, a través del tiempo diferentes tendencias de disponibilidad y esfuerzo pesquero son aplicados sobre este importante recurso.

El presente documento, describe la data biológica-pesquera correspondiente a mayo de 2021. La misma que fue obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos que se llevan a cabo en los puertos antes mencionados, como seguimiento de investigación que realiza el IPIAP en la provincia Manabí.

Se destacar que, con el afán de incrementar otra comunidad pesquera -San Vicente- se realizaron actividades de muestreo biológico y colecta de información de pesca. Para tal efecto se efectuaron, acercamientos con pescadores y comerciantes de camarón.

1. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Se analizaron un total de 309 especímenes, identificándose tres especies de camarón langostino: *Litopenaeus occidentales*, *L. stylirostris* y *L. vannamei*, siendo *L. occidentalis* fue la especie más representativa en los nuestros realizados (41,39 %) (Figura 1).

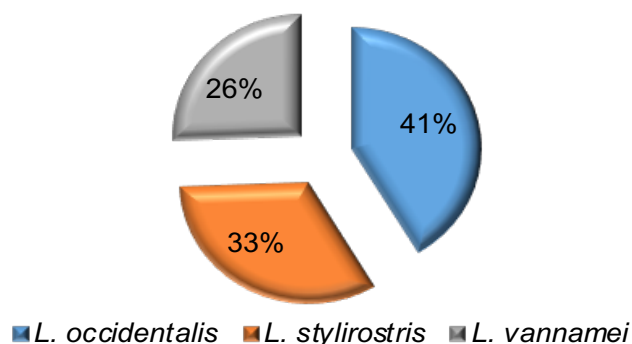


Figura 1. Composición por especie de langostino, monitoreado en San Jacinto, San Clemente y San Vicente, mayo 2021

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la tabla 1, se muestra datos estadísticos para las tres especies de camarones langostinos; a pesar de no ser la especie más representativa *L. stylirostris* presentó la estructura de tallas mayor con una media ($16,00 \pm 0,23$ cm), observándose de manera general un rango de tallas más amplio para *L. vannamei* (12,50-21,50 cm) en comparación a las otras especies.

Tabla 1. Estadísticos calculados para las tres especies de camarón langostino

Estadísticos	Especies		
	<i>L. occidentalis</i>	<i>L. vannamei</i>	<i>L. stylirostris</i>
Media*	15,00 \pm 0,23**	15,20 \pm 0,44**	16,00 \pm 0,23**
Moda*	12,60	14,60	15,50
Mínima*	11,30	12,50	11,70
Máxima*	17,20	21,50	18,50
Desviación estándar	1,33	1,97	1,19
Nro. de individuos (muestra)	128	79	102

*: Tipos de talla registrados (en cm de longitud total).

** : Nivel de confianza (95 %).

3. HISTOGRAMA DE TALLAS DE CAMARONES LANGOSTINOS

Se obtuvo la distribución de tallas por especie, con sexos combinados, compuesta por 309 especímenes correspondientes a las tres principales especies de camarón langostinos desembarcados (Figura 2 a, b y c). Para *L. stylirostris* los individuos estuvieron distribuidos en un rango de tallas entre 11,70 y 18,50 cm de longitud total (Lt).y una media total estimada en $16,00 \pm 0,23$ cm.

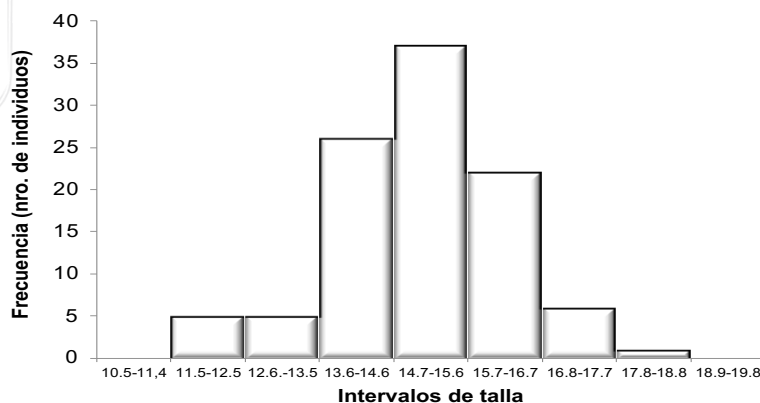


Figura 2a. Histograma de tallas para *Litopenaeus stylirostris* registradas en los puertos pesqueros artesanales, mayo de 2021

Para *L. occidentalis* los individuos estuvieron distribuidos en un rango de tallas menor entre 11,30 y 17,20 cm (Lt), con una moda de 12,60 cm y, una media total estimada en $15,00 \pm 0,23$ cm.

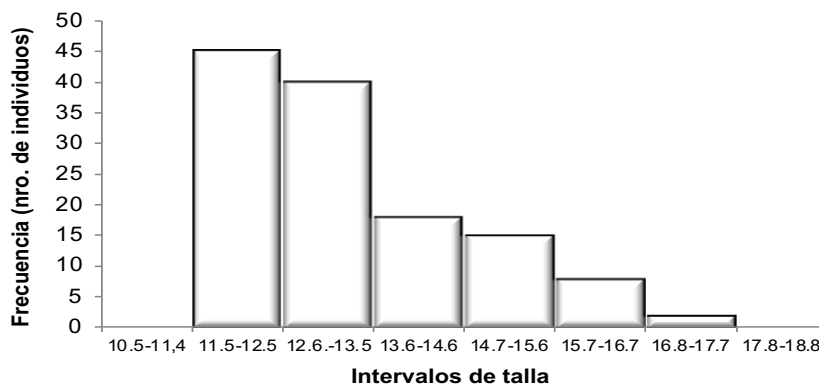


Figura 3b. Histograma de tallas para *Litopenaeus occidentalis* registrada en los puertos pesqueros artesana, mayo de 2021

En comparación a las otras especies de langostinos, *L. vannamei* evidenciaron un rango de tallas más amplio (12,50-21,50 cm), sin embargo esta fue la menos representativa en los desembarques (Figura 2c).

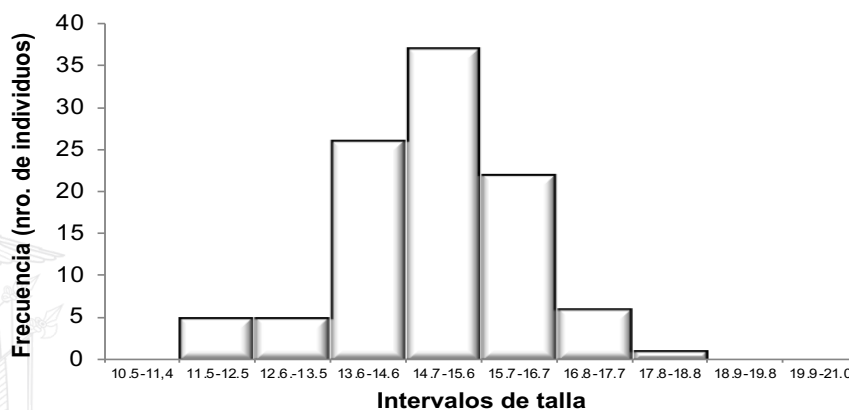


Figura 4c. Histograma de tallas para *Litopenaeus vannamei* registrada en los puertos pesqueros artesanal, mayo de 2021

4. ESTADIOS GONADALES

Los estadios gonadales-reproductivos para las tres especies de camarón langostino, indicaron que el 47,68 % de las hembras muestreadas se presentaron en estadio Vacía, infiriéndose que, esta condición probablemente esté relacionada a una actividad y condición reproductiva desovante, típica de una estación cálida-aún lluviosa. Asociado a lo antes expuesto, se determinó una fracción de individuos en estadio Desarrollo y Madura (23,17 y 5,9 % respectivamente (Figura 3).

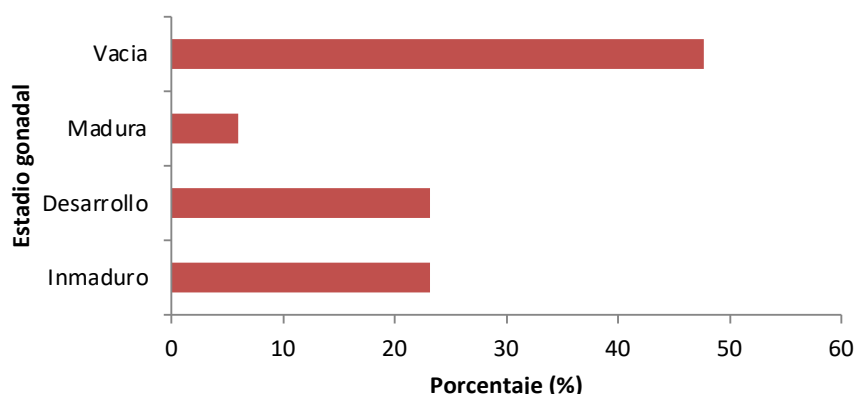


Figura 3. Estadios gonadales-reproductivos de las tres especies hembras de camarón langostino (*Litopenaeus occidentalis*, *L. stylirostris* y *L. vannamei*), en los puertos muestreados, mayo de 2021

5. DESEMABRQUES

En la tabla uno, se pudo observar para el mes de mayo, un leve incremento en los desembarques de camarón langostino. Se destaca que, el desembarque obtenido del mes abril es producto de la estimación solo del puerto San Jacinto. No obstante en el mes de mayo se muestrearon los puertos pesqueros de San Jacinto, San Clemente y San Vicente provincia de Manabí.

Tabla 2. Desembarque promedio de camarón langostino por embarcación artesanal en puertos visitados mayo de 2021.

Meses/2021	Promedio*	Mínimo*	Máximo*	Desembarque (t)
Abril	4,60	0,50	10,00	0,88
Mayo	4,50	0,45	13,6	6,92

*Unidad en kg

6. OBSERVACIONES

Durante la visita a los puertos pesqueros mencionados, se observó un leve incremento en la disponibilidad del camarón langostino, según conversaciones y entrevistas realizadas a los pescadores artesanales esta realidad obedece: **a)** corrientes de aguas superficiales, lo que ocasiona revueltas de sedimento; **b)** la continua actividad operativa -día y noche- de 40 changas que se encuentran en la comunidad de San Jacinto, lo que está ocasionando competencia del recurso y por ende malestar entre pescadores por operación de espacio y área.



Sumado a esto, los pescadores artesanales aducen que existe piratería organizada, ausencia y falta control por parte de las Autoridades Competentes.

Elaborado por: jcorrea@institutopesca.gob.ec

