

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 CAMARON

PROYECTO: “Seguimiento a los desembarques y muestreo biológico del camarón langostino en el puerto pesquero artesanal de Playas, provincia del Guayas”

REPORTE PESQUERO-FEBRERO 2021

DESEMBARQUES DE PESCA ARTESANAL DE LANGOSTINO, PROVINCIA DEL GUAYAS-GENERAL VILLAMIL PLAYAS

En General Villamil Playas, provincia del Guayas las principales artes de pesca utilizadas por los pescadores artesanales son: el trasmallo de fondo para la captura de camarón marino (langostino), enmalle y línea de mano de fondo para la captura de peces del grupo de los Scianidos (corvinas, cachemas, etc). Las embarcaciones de fibra de vidrio con motores fuera de borda son las más utilizadas, en segundo lugar, los botes de madera, las áreas y/o zonas de pesca donde realizan las capturan los pescadores artesanales se encuentran distribuidas en la plataforma continental del Golfo de Guayaquil. Al momento se han identificado dos tipos de pesquerías:

1. Peces demersales de fondos blandos y duros (corvinas, bagres, torno y peces de tallas pequeñas de bajo valor comercial denominado menudo).
2. Crustáceos (langostinos y/o camarón marino adulto).

La pesca de camarones langostinos la realizan todo el año, observándose diferentes tendencias de disponibilidad y esfuerzo del recurso por parte de los pescadores artesanales de Playas.

A continuación, se describe la data biológica-pesquera correspondiente a febrero de 2021. La misma que consistió en realizar muestreos biométricos *in situ* de langostinos en el puerto de desembarque y en la empresa procesadora de camarón NATLUCK ubicada en Playas. Para la obtención de la información pesquera se realizaron entrevistas a los pescadores artesanales de Playas.

1. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Se analizaron un total de 226 especímenes, identificándose tres especies de camarón langostino: *Litopenaeus occidentales*, *L. stylirostris* y *L. vannamei*, siendo, *L. occidentales* la especie más representativa en los nuestros realizados (57,96 %) (Fig. 1).



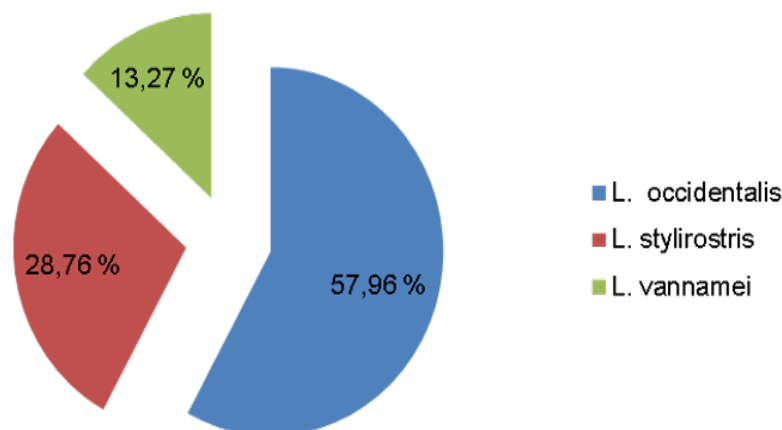


Figura 1. Composición por especie de camarón langostino, monitoreado en Playas.

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

En la tabla 1, se muestra datos estadísticos para las tres especies de camarones langostinos monitoreados, evidenciándose que, la estructura de tallas registradas para *L. occidentalis*, presento una mayor talla media ($17,63 \pm 0,17$ cm), de igual manera se observó un mayor rango de tallas (13,60-23,00 cm) en comparación a las otras especies.

Tabla 1. Estadísticos calculados para las tres especies de camarón langostino registradas en Playas, febrero de 2021.

ESTADÍSTICOS	ESPECIES		
	<i>L. occidentalis</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>L. vannamei</i>
Media*	$17,63 \pm 0,17^{**}$	$16,81 \pm 0,47^{**}$	$14,58 \pm 0,55^{**}$
Moda*	17,2	14,60	13,60
Mínima*	13,60	12,60	12,50
Máxima*	23,00	21,00	18,00
Desviación estándar	2,21	1,90	1,48
Nro. de individuos (muestra)	131	65	30

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

** : Nivel de confianza (95 %).

3. HISTOGRAMA DE TALLAS GLOBAL

En la figura 2, se muestra la distribución de tallas global, con sexos combinados, estructurada para 226 especímenes correspondientes a las tres especies de camarón langostino registradas. Los individuos estuvieron distribuidos en un rango de tallas entre 12,0 y 23,0 cm de longitud total (Lt), con un grupo modal

comprendido en el intervalo de tallas de 14,4-15,7 cm y una talla estimada en 16,99 ± 0,30 cm de longitud total.

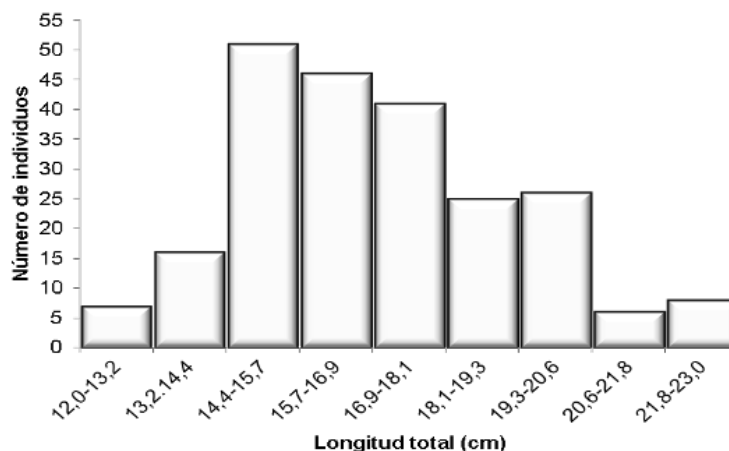


Figura 2. Histograma de tallas estructurado globalmente para las tres especies de camarón langostino, registradas en Playas, febrero de 2021.

4. ESTADIOS GONADALES

En referencia a los estadios gonadales-reproductivos en hembras de camarón, se evidencio que, el 78,9 % de las hembras muestreadas se presentaron en estadio **vacía** posiblemente asociada a una actividad y condición reproductiva desovante típica de una estación cálida-lluviosa (Fig. 3).

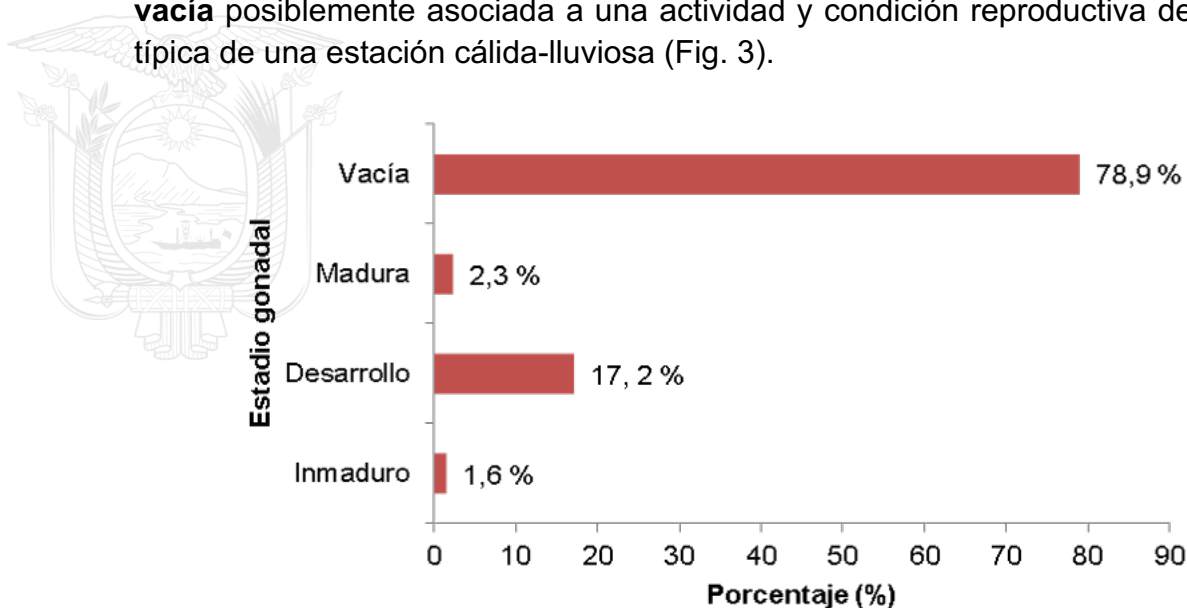


Figura 3. Estadios gonadales-reproductivos registrados para las tres especies de camarón langostino monitoreados en Playas, febrero de 2021.

5. ZONAS DE PESCA

Según conversaciones personales mantenidas con los pescadores artesanales del puerto pesquero de Playas reportaron que frecuentan nueve zonas de captura para camarón langostino. Según beneficiarios comunitarios, el principal caladero de pesca, lo constituyeron los *Bajos* con un 76,67 % (Tabla 2).

Tabla 2. Zonas de pesca en Playas visitadas por la flota camaronera-langostinera

Zona de pesca	Porcentaje de Frecuencia (%)
Cero cuatro	1,67
Frente a la Isla Puna	1,67
Frente a Playas	3,33
Frente a Puerto Bolívar	1,67
Fuera de la Boya	1,67
Isla del Muerto	3,33
Los Bajos	76,67
Puná	8,33
Fuera de la Draga	1,67
Total	100,00

6. DESEMBARQUES

El desembarque promedio estimado fue 9,90 kg (21,78 libras) por embarcación, realizándose un total de 60 encuestas (tabla 3). Las entrevistas realizadas a los capitanes y/o armadores de las embarcaciones tipo fibra de vidrio y de madera, siendo mayormente utilizadas las primeras (95 %), utilizándose principalmente como arte de pesca el trasmallo de fondo como arte de pesca para capturar dicho recurso, estimándose una flota activa durante la semana de muestreo de aproximadamente 200 embarcaciones.

Tabla 3. Volumen desembarcado según las encuestas del seguimiento realizadas a las embarcaciones camaroneras langostineras en Playas, febrero de 2021.

Nro. de encuestas	Promedio*	Mínimo*	Máximo*
60	9,90	1,00	22,70

* Unidad en kg

Blgo. Jorge Correa C.; jcorrea@institutopesca.gob.ec
Líder del Proyecto

Elaborado por: Francis Nicolaidés R.; fnicolaidés@institutopesca.gob.ec