

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE

Unidad de los Recursos Bentónicos Demersales y Agua Dulce/Embalses

PROGRAMA CAMARÓN

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

REPORTE PESQUERO-AGOSTO, 2021

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

En el presente documento, se describe la data biológica-pesquera correspondiente a agosto de 2021, la misma que se obtuvo realizando muestreos biométricos de langostinos (capturados mediante la pesca artesanal) en la planta procesadora de camarón NATLUK, ubicada en Playas. Para la obtención de la información pesquera se realizaron entrevistas directas a los pescadores artesanales de Playas.

1. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Analizando la composición por especie, mediante los muestreos biológicos de los desembarques, se registró un total de 190 especímenes, identificándose tres especies de camarón langostino: *Litopenaeus vannamei*, *L. stylirostris* y *L. occidentalis*, registrándose para *L. vannamei* un mayor porcentaje (45,79 %, figura 1).

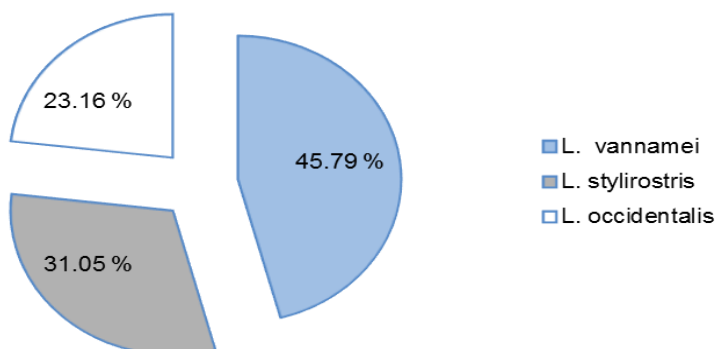


Figura 1. Composición por especie de los desembarques de langostino artesanal en el puerto de Playas. Agosto de 2021.

2. ESTRUCTURA DE TALLAS

La tabla 1, muestra estadísticos descriptivos correspondientes a las estructuras de talla de las especies: *L. vannamei*, *L. stylirostris* y *L. occidentalis*, estimándose una mayor talla media (16,97 cm) de longitud total (Lt) para *L. occidentalis* y un rango de tallas más amplio (13,4-21,3 cm de Lt) para *L. stylirostris*.

Tabla 1. Estadísticos descriptivos calculados para las especies *Litopenaeus vannamei*, *L. stylirostris* y *L. occidentalis*, correspondientes a sus estructuras de talla. Agosto 2021.

Estadísticos	<i>L. vannamei</i>	<i>L. stylirostris</i>	<i>L. occidentalis</i>
Media*	14,30 ±0,25**	15,72 ± 0,32**	16,97 ± 0,32**
Moda*	15,2	15,2	16,3
Mínima*	11,4	13,4	13,6
Máxima*	17,2	21,3	20,2
Desviación estándar	1,18	1,22	1,30
Nro. de individuos (muestra)	87	59	44

*: Estadísticos calculados (en cm de longitud total).

** : Nivel de confianza (95 %).

2.1. HISTOGRAMA DE TALLA DE CAMARON LANGOSTINO

La figura 2 muestra la distribución de tallas obtenida para *L. vannamei*, utilizando sexos combinados de 87 especímenes. Se observó para esta especie un rango de tallas desde 11,40 hasta 17,20 cm, Lt. La talla media y la moda fueron 14,30 y 15,20 cm, Lt respectivamente (tabla 1) ubicándose estos dos estadísticos en los intervalos de clase 13, 9-14,6 y 14,7-15,4 cm respectivamente (figura 2).

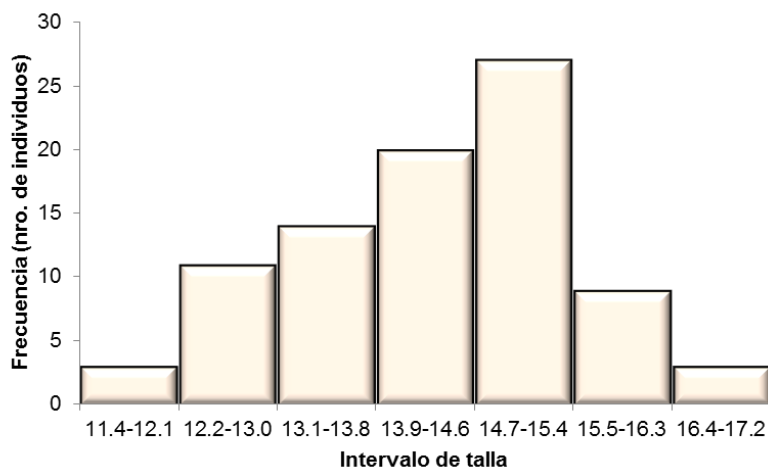


Figura 2. Estructura de tallas correspondiente al camarón langostino *Litopenaeus vannamei*. Agosto, 2021.

3. ESTADIOS GONADALES

Para las tres especies mencionadas, se registró un elevado porcentaje, 62,70 %, de individuos hembras en el estadio vacía (Figura 3), indicando esta condición una actividad reproductiva-desovante. Se registró en menor porcentaje estadios de inmadura (36,51 %) y también una en desarrollo (0,79 %), no encontrándose hembras en el estadio madura.

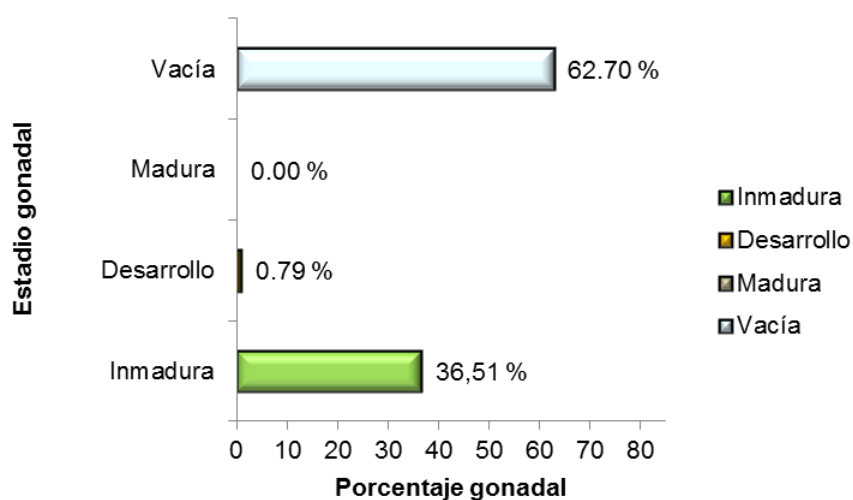


Figura 3. Estadios gonadales-reproductivos, determinados para los langostinos *L. stylirostris* y *L. occidentalis*. Agosto de 2021.



Instituto Público de Investigación de Acuicultura y Pesca

Reporte elaborado por:

Francis Nicolaides Roca
fnicolaides@institutopesca.gob.ec