

INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA (IPIAP)

INVESTIGACIÓN DE LOS RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE *Unidad de los Recursos Bentónicos Demersales y Agua Dulce/Embalses*

PROGRAMA CAMARÓN, IPIAP

REPORTE WEB

SEGUIMIENTO DEL 22 al 26 DE ABRIL, 2024

Del 22 al 26 de abril, como parte del seguimiento del IPIAP a los puertos pesqueros más representativos de la provincia de Manabí, se obtuvieron datos pesqueros y biológicos mediante 1) encuestas, dirigidas a pescadores artesanales que, capturan y desembarcan langostino y pescado y, 2) registros biométricos y biológicos de muestras de camarón langostino, en instalaciones de la empresa de mariscos PEZ GRUP S.A., ubicada en San Jacinto, Este documento, describe, por consiguiente, aspectos biológico-pesqueros relevantes y relacionados a la información colectada como: *desembarques, composición por especie y sexo, estructura de tallas y condición reproductiva* del recurso en mención durante abril 2024.

1. DESEMBARQUES

El rendimiento de pesca promedio se estimó en 5,9 kg por embarcación, con dos lances de 47,6 minutos c/u, como valores promedio, operando diariamente una flota de 67 botes en la pesca de langostino. (Tabla 1) y rindiendo un desembarque total de 9,1 toneladas, estimado para la flota en abril.

Tabla 1. Rendimiento y esfuerzo de pesca, estimados para el camarón langostino, desembarcado en San Jacinto, Manabí (seguimiento: abril 2024).

| Camarón langostino artesanal (<i>Penaeus</i> spp.) | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------|---|---|
| | Rendimiento (kg/embarcación/día) | Número de lances | Tiempo efectivo de pesca (minutos) | Flota activa (# de botes por día) |
| Promedio | 5,9 | 2 | 47,6 | 67 |
| Mínimo | 0,9 | 1 | 10,0 | 60 |
| Máximo | 13,6 | 5 | 120,0 | 70 |

2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE Y SEXO

En los desembarques de camarón langostino, *Penaeus occidentalis*, tuvo mayor representatividad, con un 54,55%, registrándose el 37,27 y 8,18 % para las especies

P.vannamei y *P.stylirostris* respectivamente. Se evidenció mayor presencia de individuos machos que, de hembras con el 59,15 y 40,85 %, en su orden, (relación macho:hembra): 1,4:1; tabla 2).

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo, obtenida para el camarón langostino artesanal desembarcado en San Jacinto, Manabí (seguimiento: abril 2024).

| Especies Langostino | <i>Penaeus vannamei</i> | <i>P. occidentalis</i> | <i>P. stylirostris</i> | Total/promedio | |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-------|
| Composición por especie (%) | 54,55 | 37,27 | 8,18 | 100 | |
| Proporción por sexo | Macho (%) | 39,68 | 60,00 | 77,78 | 59,15 |
| | Hembra (%) | 60,32 | 40,00 | 22,22 | 40,85 |
| Macho : hembra | 0,7:1,0 | 1,5:1,0 | 3,5:1,0 | 1,4:1,0 | |

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Se obtuvo una distribución de tallas de individuos, para sexos combinados, integrando las tres especies de langostino mencionadas (Figura 1). Las tallas se distribuyeron en el rango 13,9-21,0 cm de longitud total. Se estimó una talla media de captura de 16, 8 cm y una moda de 16,5 cm. Los desembarques de langostino estuvieron mayormente representados (28,2 %) en el intervalo (grupo modal pico) de tallas: 15,7-16,5 cm (Figura 1).

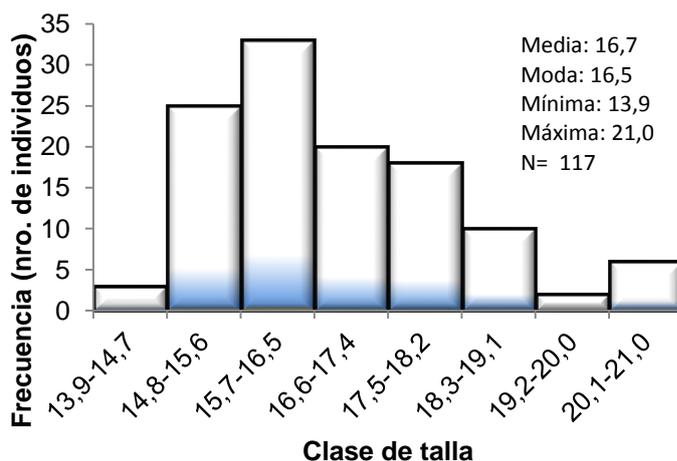


Figura 1. Distribución de tallas, obtenida para el camarón langostino artesanal desembarcado en San Jacinto, Manabí (seguimiento: abril 2024).

CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los estadios gonadales registrados para los ejemplares hembras, indican, en general, actividad reproductiva, registrándose un 81,03 y 18,97 % para los estadios *Vacía* y *Desarrollo* respectivamente (Figura 2). Se observó para el estadio *Vacía*, una fracción de individuos hembras cuyas gónadas ya han expelido sus huevos u ovocitos y, para el estadio *Desarrollo*, una fracción de individuos hembras ovígeras, cuyas gónadas se están desarrollando, previamente a alcanzar la madurez (estadio *Desarrollo*) como parte del proceso reproductivo de las especies mencionadas.

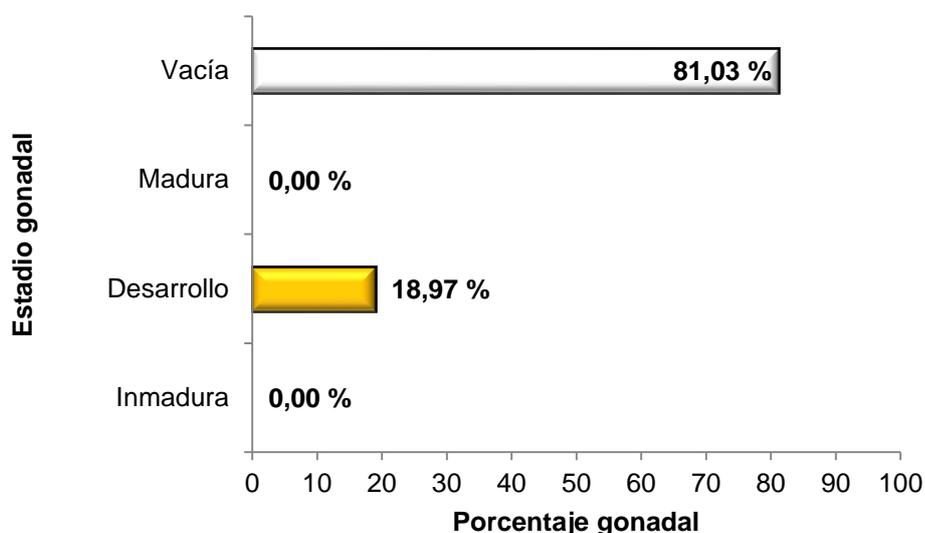


Figura 2. Porcentaje gonadal en función del estadio de desarrollo gonadal-reproductivo, registrado para el camarón langostino en abril, 2024,

En función a lo observado, respecto a la estructura de tallas del langostino artesanal, la condición reproductiva y el rendimiento de pesca de este recurso, se espera que, para mayo y meses subsiguientes del año, los volúmenes de langostino desembarcados disminuirían, considerando factores ambientales-oceanográficos (e.g. temperatura superficial del mar, ocurrencia de lluvias en el litoral ecuatoriano, corrientes, mareas), los cuales afectarían a las capturas y, por ende, a la disponibilidad de este recurso, si las condiciones ambientales se mantienen normalmente durante el año en curso.

Elaborado por: fnicolaid@institutopesca.gob.ec