

# INSTITUTO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN DE ACUICULTURA Y PESCA

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

### PROGRAMA CAMARÓN

#### REPORTE WEB

#### SEMANA DEL 9 AL 14 DE MAYO 2022

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón langostino y pomada, capturado por la flota artesanal, obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos en la provincia de Esmeraldas, que se llevan a cabo en los puertos/caletas de Río Verde, Palestina y Rocafuerte, muestreos establecidos a través del seguimiento que realiza el IPIAP en esta provincia.

#### 1. LANGOSTINO

##### 1.1. DESEMBARQUES

El desembarque total estimado para mayo de camarón langostino fue de 1,06 t para el puerto de Rocafuerte. La flota activa promedio durante mayo fue de 15 embarcaciones. Las embarcaciones realizaron en promedio tres lance diario de dos horas efectivas de pesca (Tabla 1).

**Tabla 1.** Desembarque y esfuerzo de pesca artesanal de Rocafuerte (Provincia de Esmeraldas) del 9 al 14 de mayo 2022

Camarón langostino artesanal ( <i>Penaeus</i> spp.)			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	Número Lances	Horas Efectivas de Pesca
Promedio	11,3	3	2
Máximo	20,4	3	2
Mínimo	4,5	3	2

##### 1.2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

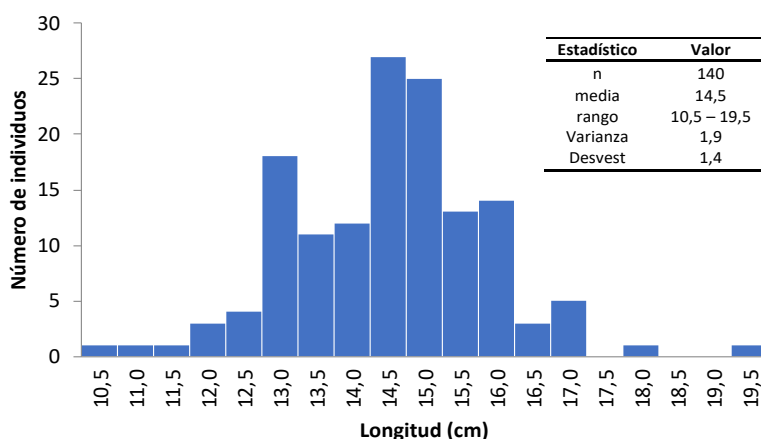
La desembarques estuvieron representados por el 52% *Litopenaeus stylirostris*, seguido de *L. occidentalis* 32%, *L. vannamei*, 12%, y 4% *F. californiensis*. En relación a la proporción sexual, las hembras tuvieron mayor representatividad que los machos dentro de las capturas, donde se evidenció una relación promedio de 1:3,9 (Tabla 2).

**Tabla 2.** Composición porcentual por especie y sexo de camarón blanco monitoreado en Rocafuerte del 9 al 14 de mayo 2022

Sexo		<i>Litopenaeus occidentalis</i>	<i>Litopenaeus stylirostris</i>	<i>Litopenaeus vannamei</i>	<i>Farfantepenaeus californiensis</i>
Composición por especie (%)		32	52	12	4
Proporción por sexo (%)	Macho	22,2	15,1	29,4	20
	Hembra	77,8	84,9	70,6	80
Relación macho:hembra		1:3,5	1:5,6	1:2,4	1:4,0

### 1.3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Se analizaron 140 ejemplares de camarón, la estructura de tallas para todas las especies (sexos combinados) presentes en las capturas se muestran en la figura 1. El rango de tallas estuvo comprendido entre 10,5 - 19,5 cm de longitud total (Lt), siendo la talla media de captura 14,5 cm Lt (Figura 1).

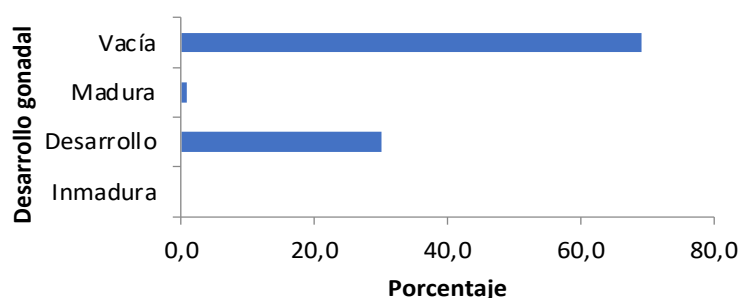


**Figura 1.** Estructura de tallas para sexos combinados de camarón langostino artesanal monitoreado en Rocafuerte, provincia de Esmeraldas del 9 al 14 de mayo 2022

### 1.4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles gonadales registrados indican actividad reproductiva de los individuos monitoreados, resultando elevado el porcentaje de hembra en estadio Vacías 69,0% y Desarrollo 30,1%, con un ligero incremento del 0,9% de hembras Maduras, lo que indicaría que una gran parte ya habría desovado y otra está por desovar, incrementando la presencia de nuevos individuos a la población en las siguientes semanas (Figura 2).

## Estadios de madurez



**Figura 2.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón langostino artesanal monitoreado en Rocafuerte, provincia de Esmeraldas del 9 al 14 de mayo 2022

## 2. POMADA

### 2.1 DESEMBARQUES

El desembarque total estimado para mayo de camarón pomada fue de 1,56 t para los puertos de Río Verde, Palestina y Rocafuerte. La flota activa promedio durante marzo fue de 15 embarcaciones para los puertos de Río Verde y Palestina y 10 embarcaciones para Rocafuerte. Las embarcaciones realizaron en promedio 4 lances de pesca diarios, con una hora y media efectiva de arrastre (Tabla 3).

**Tabla 3.** Desembarque y esfuerzo de pesca de la flota de arrastre artesanal de Río Verde, Palestina y Rocafuerte, del 9 al 14 de mayo 2022

Camarón pomada ( <i>P. precipua</i> )			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	Número de Lances	Horas Efectivas de Pesca
<b>Promedio</b>	15,6	4	1,20
<b>Máximo</b>	18,1	4	1,30
<b>Mínimo</b>	9,1	4	1,00

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

### 2.2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

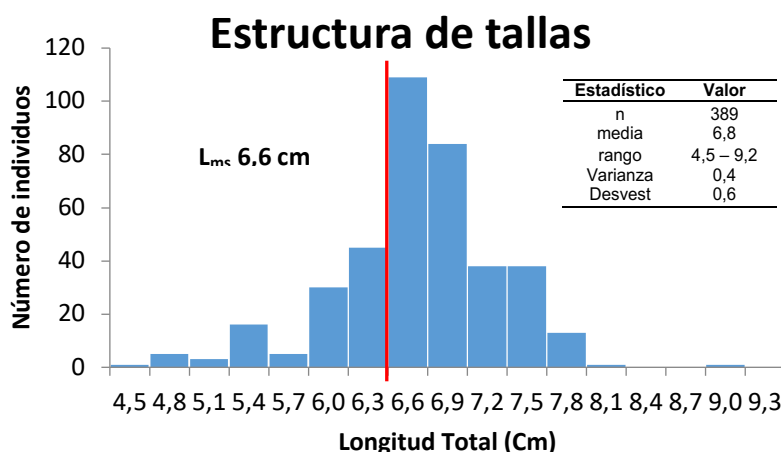
La tabla 4 muestra la composición porcentual de macho y hembras correspondiente a *Protrachypene precipua* (pomada amarilla) durante mayo/2022, en las zonas de Río Verde, Palestina y Rocafuerte; en cuanto a la relación macho y hembra, esta presentó mayor presencia de hembras que machos dentro de las capturas en las zonas de Río Verde, Palestina y Rocafuerte.

**Tabla 4.** Composición porcentual y sexo de camarón pomada monitoreado del 9 al 14 de mayo 2022 en los puertos de Esmeraldas

	Sexo	<i>Protrachypene precipua</i> (pomada amarilla)
Composición por especie (%)		100,0
Proporción por sexo (%)	Macho	34,7
	Hembra	65,3
Relación macho:hembra		1:1,9

### 2.3. ESTRUCTURA DE TALLAS

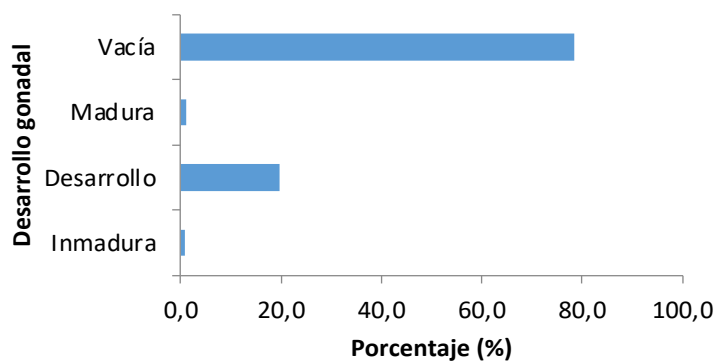
Se analizaron 389 ejemplares de *P. precipua* (pomada amarilla). La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la Figura 3. El rango de tallas estuvo comprendido entre 4,5 – 9,2 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para marzo fue de 6,8 cm Lt. El 73% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por encima de la talla media de madurez sexual (6,6 cm Lt).



**Figura 3.** Estructura de tallas para sexos combinados de camarón pomada amarilla monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas del 9 al 14 de mayo 2022

### 2.4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA

La pomada amarilla (*P. precipua*) se encontró mayormente en estado vacía (78,3%), seguido de desarrollo (19,7%), lo que indicaría que una gran parte ya habría desovado y otra está por desovar. En las próximas semanas, se esperaría que estos pulsos incrementen la presencia de nuevos individuos a la población (Figuras 4).



**Figura 4.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada amarilla monitoreada en los puertos de la provincia de Esmeraldas, del 9 al 14 de mayo 2022

Elaborado por: [wmendez@institutopesca.gob.ec](mailto:wmendez@institutopesca.gob.ec)