

# 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 - ABRIL 2021

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón pomada (*Xiphopenaeus riveti* y *Protrachypene precipua*), obtenida mediante encuestas y muestreos biológicos en los puertos/caletas de Río Verde, Palestina y Rocafuerte en la provincia de Esmeraldas.

#### 1. DESEMBARQUES TOTALES

El desembarque total estimado de camarón pomada fue de 7 t para los puertos de Río Verde, Palestina y Rocafuerte; del total de desembarque estimado, el 85% correspondió a *X. riveti* y 15% a *P. precipua*. La flota activa promedio durante abril fue de 80 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 cuatro horas efectivas de arrastre (Tabla 1).

**Tabla 1.** Desembarque y esfuerzo de pesca de la flota de arrastre artesanal de Río Verde, Palestina y Rocafuerte (Provincia de Esmeraldas) durante abril 2021

	Camarón pomada ( <i>X. riveti</i> y <i>P. precipua</i> )		
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	Número de Lances	Horas efectivas de pesca
Promedio	56	4	4,4
Máximo	122,5	6	8
Mínimo	4,5	3	1,5

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

#### 2. COMPOSICIÓN POR ESPECIE

La Tabla 2 muestra la composición porcentual por especie y sexo correspondiente a *Protrachypene precipua* (pomada amarilla) y *Xiphopenaeus riveti* (pomada negra) durante abril, en las zonas de Río Verde, Palestina y Rocafuerte. La captura objetivo estuvieron representadas en su mayoría por el 85% de pomada negra.

En relación a la proporción sexual tanto para *X. riveti* y *P. precipua*, las ejemplares hembras tuvieron mayor representatividad dentro de las capturas.

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo de camarón pomada monitoreado durante abril 2021 en los puertos de Esmeraldas

	Sexo	<i>Protrachypene precipua</i> (pomada amarilla)	<i>Xiphopenaeus riveti</i> (pomada negra)
Composición por especie		15	85
Proporción por sexo	Macho	42.1	34,4
	Hembra	57.9	65,6
Relación macho: hembra		01:01,4	01:01,9

### 3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Se analizaron 131 ejemplares de *X. riveti* (pomada negra/chiva). La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la Figura 1. El rango de tallas estuvo comprendido entre 3.0 – 7.5 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para abril fue de 5.9 cm Lt. El 95% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (6.6 cm Lt) (Figura 1).

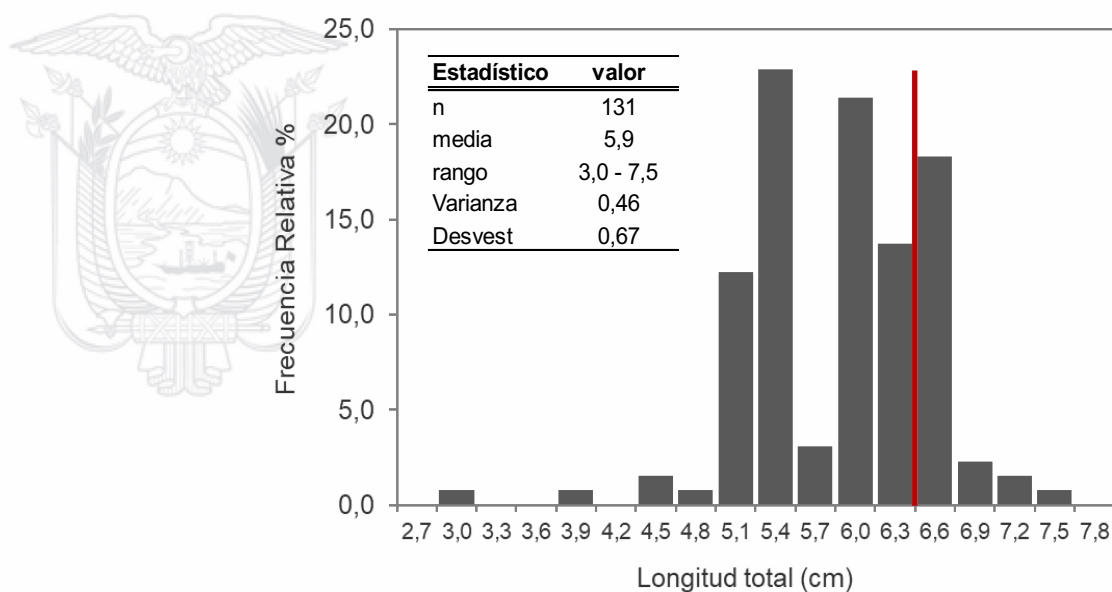


Figura 1. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón pomada negra/chiva monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas durante abril 2021

Se analizaron 38 ejemplares de *P. precipua* (pomada amarilla), la estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas se muestra en la Figura 2. El rango de tallas estuvo comprendido entre 4.5 y 8.1 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para noviembre fue de 6.6 cm Lt. El 50% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (6.6 cm Lt) (Figura 2).

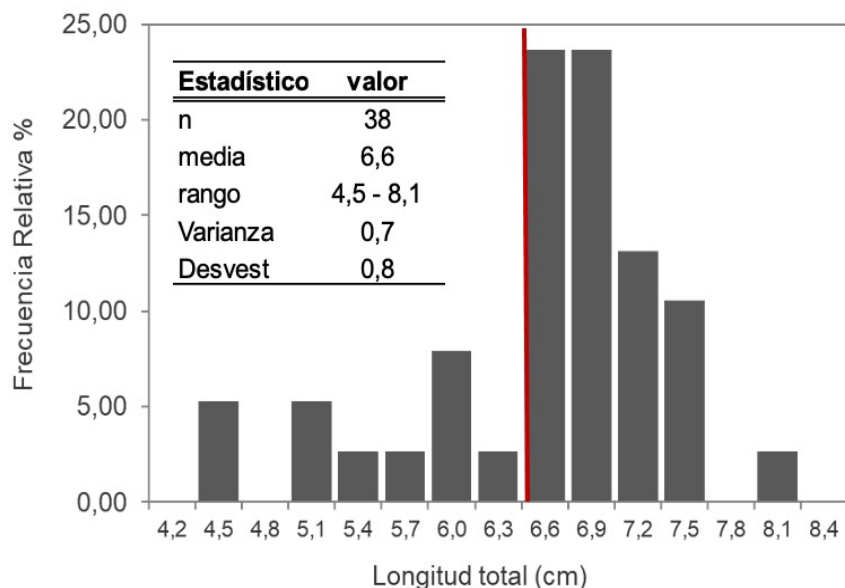


Figura 2. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón pomada amarilla monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas durante abril 2021

En términos generales, durante abril la captura objetivo estuvieron sustentadas en 73% por ejemplares juveniles y 27% por adultos.

#### 4. CONDICIÓN REPRODUCTIVA DEL RECURSO OBJETIVO

Durante abril tanto para *X. riveti* como *P. precipua* los estadios de desarrollo gonadal registrados fueron: inmaduro, desarrollo y vacío, indicando una baja actividad reproductiva y el inicio de la fase de reclutamiento a la pesca, dado que los valores porcentuales de estadios inmaduro y vacío comienzan a incrementarse, este último con valores superiores al 50% de ocurrencia. En los próximos meses, se esperaría que estos pulsos de reclutamiento se incrementen, evidenciándose un alto porcentaje de ejemplares pequeños e inmaduros dentro de las capturas (Figuras 3 y 4).

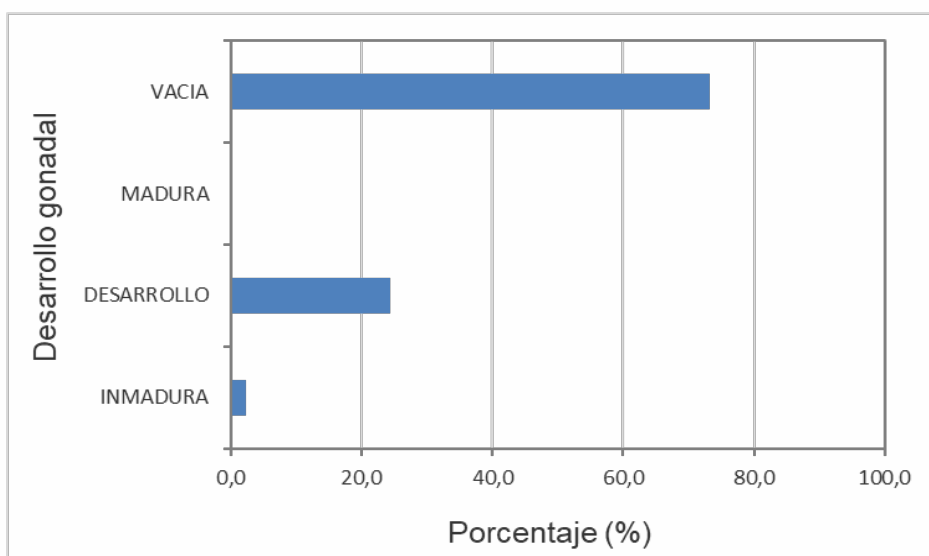
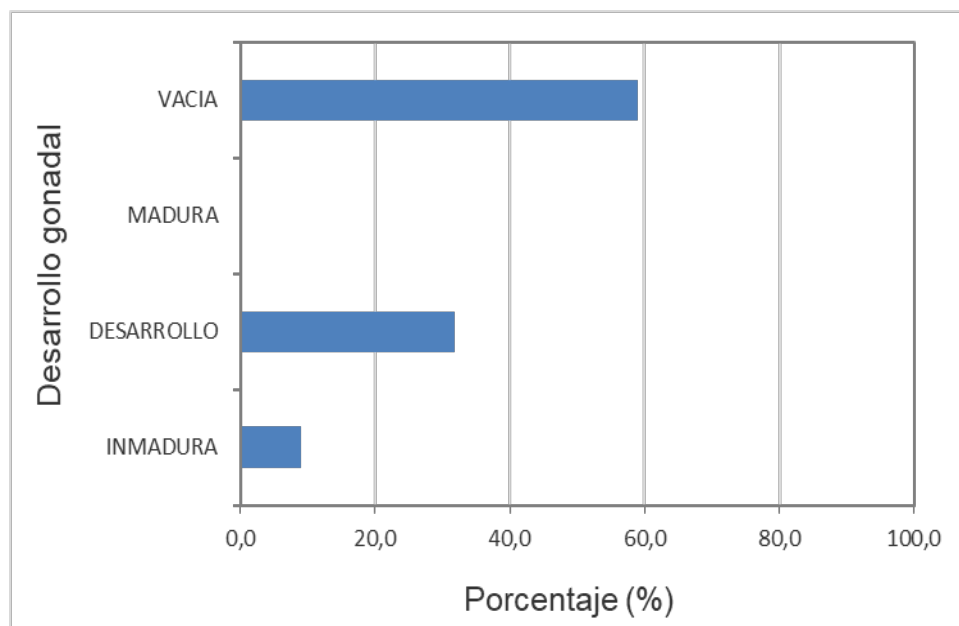


Figura 3. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada negra monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas, abril 2021



**Figura 4.** Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada amarilla monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas, abril 2021



Elaborado por: David Chicaiza; [dchicaiza@institutopesca.gob.ec](mailto:dchicaiza@institutopesca.gob.ec)