

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 - NOVIEMBRE 2020

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 cinco toneladas, que en comparación con el mes anterior mostró un incremento del 25% para los puertos de Río Verde y Palestina. Por otra parte, del total de desembarque estimado para noviembre el 87% correspondió a *X. riveti* y 13% para *P. precipua*. La flota activa promedio durante noviembre fue de 80 embarcaciones para los puertos de Río Verde y Palestina, y ocho embarcaciones para Rocafuerte, realizando seis lances de pesca diarios, con tres horas efectivas de arrastre (Palestina y Río Verde) y cuatro lances diarios con cuatro horas de arrastre para Rocafuerte (Tabla 1 y 2).

Tabla 1. Desembarque y esfuerzo de pesca de la flota de arrastre artesanal de Río Verde y Palestina (Provincia de Esmeraldas) durante noviembre 2020.

camarón pomada (<i>X. riveti</i> y <i>P. precipua</i>)			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	N° Lances	Horas efectiva de pesca
Promedio	11,1	6	3
Máximo	36,3	7	6
Mínimo	4,5	4	1

Tabla 2. Desembarque y esfuerzo de pesca de la flota de arrastre artesanal de Rocafuerte (Provincia de Esmeraldas) durante noviembre 2020.

camarón pomada (<i>Xiphopenaeus riveti</i>)			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	N° Lances	Horas efectiva de pesca
Promedio	9,1	4	4
Máximo	27,2	7	5,3
Mínimo	9,1	3	3

* 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 3 muestra la composición porcentual por especie y sexo correspondiente a *Protrachypene precipua* (pomada amarilla) y *Xiphopenaeus riveti* (pomada negra) durante noviembre, en las zonas de Río Verde, Palestina y Rocafuerte. Las capturas objetivo estuvieron representadas en su mayoría por el 87% de pomada negra.

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

Tabla 3. Composición porcentual por especie y sexo de camarón pomada monitoreado durante noviembre 2020 en los puertos de Esmeraldas

		Sexo	<i>Protrachypene precipua</i> (pomada amarilla)	<i>Xiphopenaeus riveti</i> (pomada negra)
Composición por especie			13	87
Proporción por sexo	Macho		58,8	51,2
	Hembra		42,1	48,8
Relación macho: hembra			1,4:1	1:1

3. ESTRUCTURA DE TALLAS

Se analizaron 342 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 3.6 – 9.0 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para noviembre fue de 5.7 cm Lt. El 78% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (6.6 cm Lt) (Figura 1).

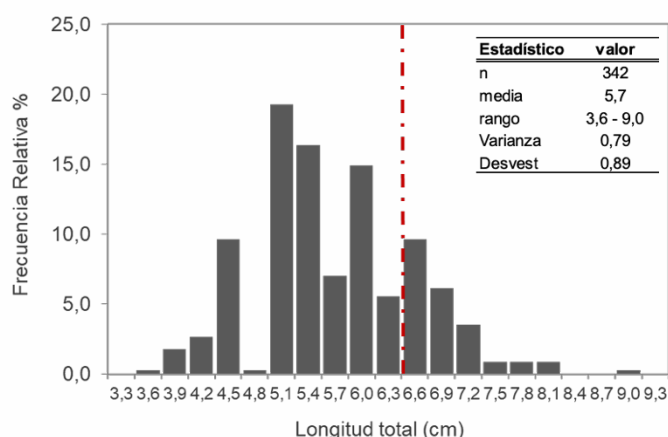


Figura 1. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón pomada negra/chiva monitoreadas en los puertos de la provincia de Esmeraldas durante noviembre 2020

Se analizaron 51 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 4.8 – 7.8 cm de longitud total (Lt), la talla

media de captura estimada para noviembre fue de 6.2 cm Lt. El 69% de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo de la talla media de madurez sexual (6.6 cm Lt) (Figura 2).

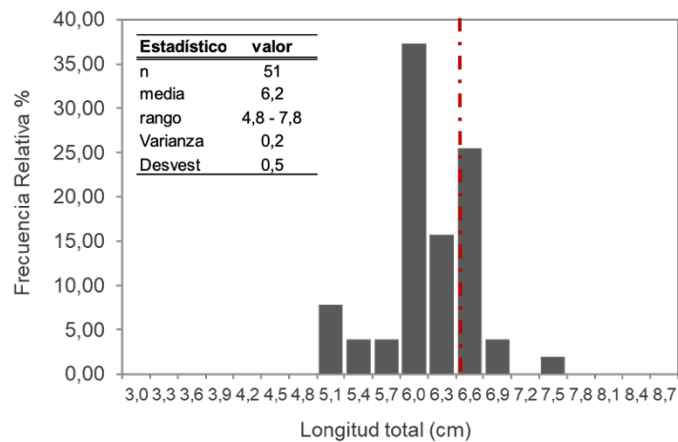


Figura 2. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón pomada amarilla monitoreadas en los puertos de la provincia de Esmeraldas durante noviembre 2020

En términos generales, durante noviembre la captura objetivo estuvieron sustentadas en 74% por ejemplares juveniles y 26% por adultos.

4. EVOLUCIÓN DE LA TALLA MEDIA DE CAPTURA

En la tabla 4 se muestra la variación mensual de la talla media de captura (Longitud total cm.) tanto para *X. riveti* como *P.precipua*, donde se observa que la talla media de captura para noviembre en ambas especies se ha reducido aproximadamente 7% en comparación del mes anterior.

Tabla 4. Comportamiento de la talla media de captura de *P. Precipua* y *X. riveti* en la zona norte de la Provincia de Esmeraldas, durante noviembre 2020

Mes	Longitud total (cm)	
	camarón pomada negra/chiva	camarón pomada amarilla
Ene	-	-
Feb	7,2	6,19
Mar	-	-
Abr	-	-
May	-	-
Jun	-	-
Jul	-	-
Ago	6,3	6,4
Sep	6,3	6,4
Oct	6,1	6,6
Nov	5,7	6,2

CONDICIÓN REPRODUCTIVA DEL RECURSO OBJETIVO

Los estadios de desarrollo gonadal (desarrollo, madura y vacía) registrados durante noviembre indican un leve incremento en la actividad reproductiva en comparación con el mes anterior, dado que los valores porcentuales de estadios avanzados de desarrollo gonadal para el caso de *X. riveti* están ligeramente cercanos al 40% de ocurrencia, y para *P. precipua* sobre el valor referencial del 40%, en los próximos meses con el inicio de las lluvias en la zona norte de la provincia de Esmeraldas, se esperaría un pulso importante de desoves y posteriormente reclutamientos a la pesca que se verían reflejados en las capturas (Figuras 3 y 4).

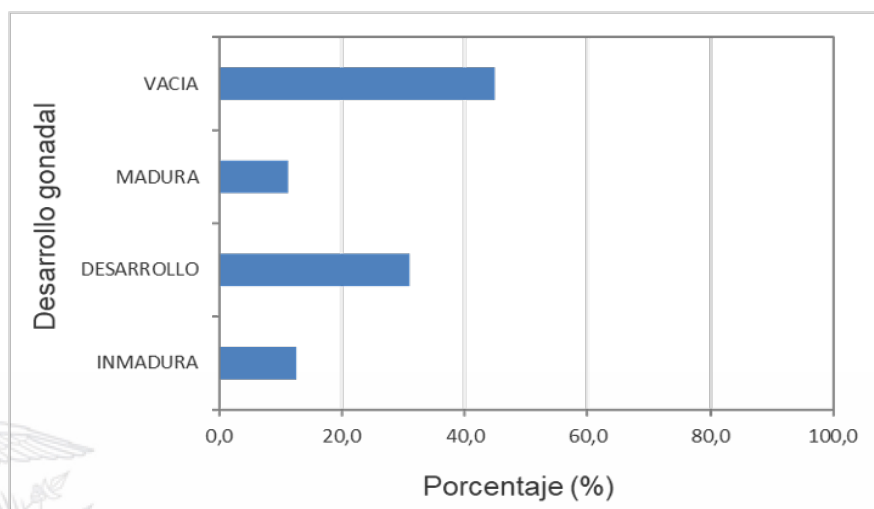


Figura 3. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada negra monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas, noviembre 2020

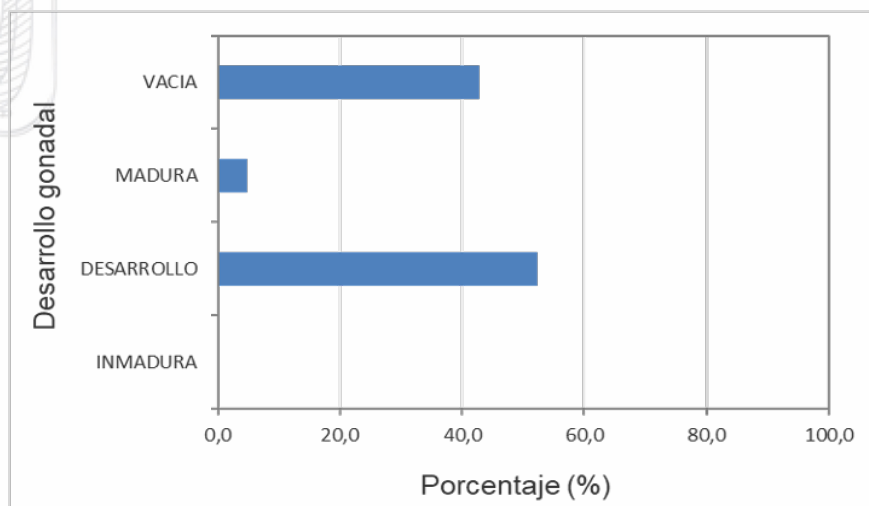


Figura 4. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada amarilla monitoreados en los puertos de la provincia de Esmeraldas, noviembre 2020

Elaborado por: M.Sc. David Chicaiza; dchicaiza@institutopesca.gob.ec