

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

REPORTE WEB

SEMANA DEL 19 AL 24 DE SEPTIEMBRE 2022

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

1. CAMARÓN LANGOSTINO

1.1 DESEMBARQUES

El desembarque total estimado para de camarón langostino fue de 1,10 t para el puerto de Rocafuerte. La flota activa promedio se mantuvo estable ca., 10 embarcaciones fibra de vidrio. Las unidades realizaron un esfuerzo promedio de tres lances diarios, de tres horas efectivas de pesca, la misma que se ha mantenido en los últimos meses (Tabla 1).

Tabla 1. Desembarque y esfuerzo de pesca artesanal en Rocafuerte (Provincia de Esmeraldas) del 19 al 24 de septiembre 2022

Camarón langostino artesanal (<i>Penaeus</i> spp.)			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	Número Lances	Horas Efectivas de Pesca
Promedio	5,90	3	3
Máximo	9,10	3	3
Mínimo	2,30	3	3

1.2 COMPOSICIÓN POR ESPECIE

Los desembarques estuvieron representados principalmente por los langostinos blancos: 54,3% *Litopenaeus stylirostris*, seguido de *L. occidentalis* 35,0%, *L. vannamei*, 9,3% y, el 1,4% restante por *Farfantepenaeus californiensis* o camarón café. En relación a la proporción sexual, las hembras tuvieron mayor representatividad que los machos dentro de las capturas, es decir por cada macho hay cuatro hembras, donde se evidenció una relación promedio de macho:hembra 1:3,9. En el caso de *F. californiensis* en el muestreo solo salieron hembras (Tabla 2).

Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo de camarón langostino monitoreado en Rocafuerte del 19 al 24 de septiembre 2022

Especies de Langostino		<i>Litopenaeus occidentalis</i>	<i>Litopenaeus stylirostris</i>	<i>Litopenaeus vannamei</i>	<i>Farfantepenaeus californiensis</i>
Composición por especie %		35,00	54,30	9,30	1,40
Proporción por sexo (%)	Macho	34,70	18,40	15,40	0,00
	Hembra	65,30	81,60	84,60	100,00
Relación macho; hembra		1:1,9	1:4,4	1:5,5	-

1.3 ESTRUCTURA DE TALLAS

De las muestras obtenidas en la localidad de Rocafuerte, 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 11,00 – 18,00 cm de longitud total (Lt), siendo la talla media de captura 13,90 cm Lt.

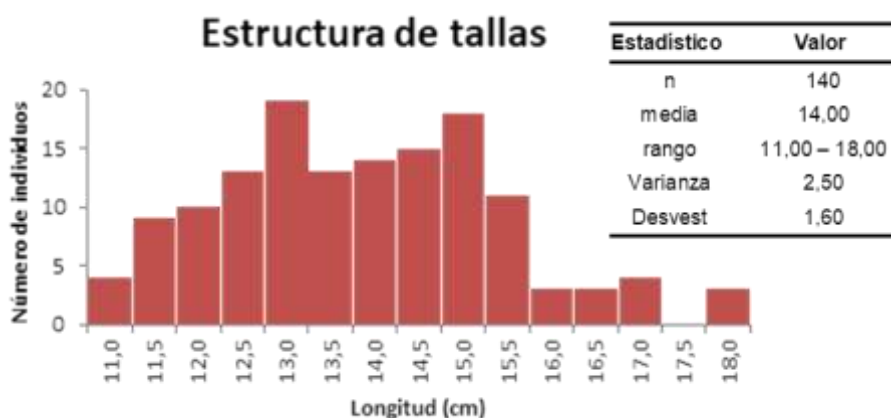


Figura 1. Estructura de tallas para sexos combinados de camarón langostino artesanal monitoreado en Rocafuerte, provincia de Esmeraldas septiembre 2022

1.4 CONDICIÓN REPRODUCTIVA

Los niveles gonadales registrados indican actividad reproductiva de los individuos monitoreados, resultando elevado el porcentaje de hembra en estadio Vacías 77,60% y Desarrollo 19,60%, así como el 2,80% de hembras Inmaduras, 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).

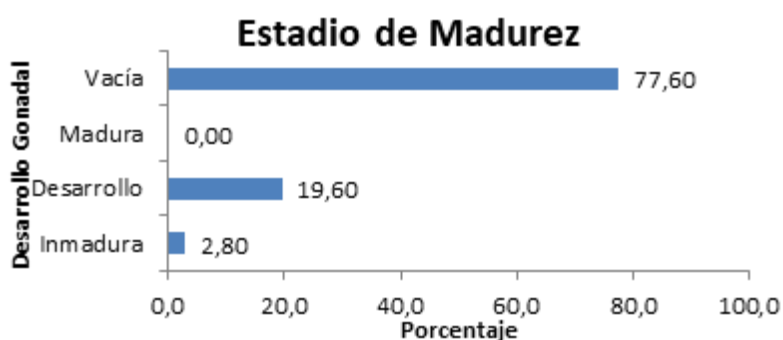


Figura 2. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón langostino artesanal monitoreado en Rocafuerte, provincia de Esmeraldas 19 al 24 de septiembre 2022

2. CAMARÓN POMADA

2.1 DESEMBARQUES

El desembarque total estimado para septiembre de camarón pomada fue de 2,00 t para los puertos de Río Verde, Palestina y Rocafuerte. Es importante mencionar que algunos pescadores de estas tres comunidades han cambiado de modalidad de extracción y de recurso, dirigiéndose a la captura de peces, así como otros que no están saliendo a pescar (Tabla 3).

Tabla 3. Desembarques (TM) por especie de camarón en los puertos pesqueros Palestina y Rocafuerte, del 19 al 24 de septiembre 2022

Camarón pomada (<i>Protrachypene precipua</i>)			
	Rendimiento (kg/embarcación/día)	Número Lances	Horas Efectivas de Pesca
Promedio	9,70	4	1,20
Máximo	11,30	4	1,30
Mínimo	6,80	4	1,00

2.2 COMPOSICIÓN POR ESPECIE

La tabla 4 muestra la composición porcentual de macho y hembras correspondiente a *P. precipua* (pomada amarilla) durante septiembre/2022, en las zonas de Río Verde, Palestina y Rocafuerte; en cuanto a la relación macho y hembra, esta se presentó igual entre machos y hembras dentro de las capturas en estas zonas.

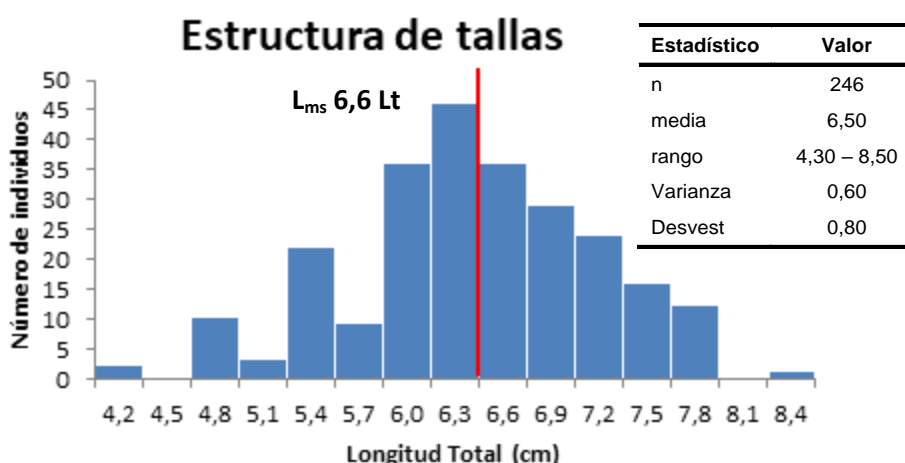
Tabla 4. Composición porcentual y sexo de camarón pomada monitoreado del 19 al 24 de septiembre 2022 en los puertos de Esmeraldas

		Sexo	<i>Protrachypene precipua</i> (pomada amarilla)
Composición por especie (%)			100,00
Proporción por sexo (%)	Macho		48,80
	Hembra		51,20
Relación macho: hembra			1:1,1

2.3 ESTRUCTURA DE TALLAS

La estructura de tallas (sexos combinados) presentes en las capturas de pomada se muestra en la Figura 3. El rango de tallas estuvo comprendido entre 4,20 – 8,40 cm de longitud total (Lt), la talla media de captura estimada para septiembre fue de 6,5 cm Lt. Se destaca que, el 52,00 % de los ejemplares presentes en las capturas estuvieron por debajo 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 19 al 24 de septiembre 2022



2.4 CONDICIÓN REPRODUCTIVA

La pomada amarilla (*P. precipua*) se encontró mayormente en estado vacía (62,69%), seguido de desarrollo (22,39%), lo que indicaría que una gran parte 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).

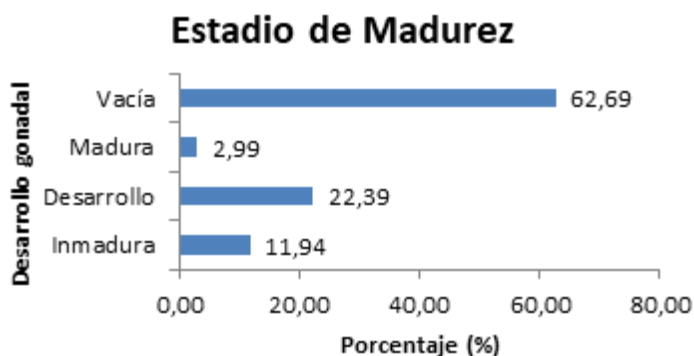


Figura 4. Composición porcentual de desarrollo gonadal para camarón pomada amarilla monitoreada en los puertos de la provincia de Esmeraldas, del 19 al 24 de septiembre 2022

3. NOVEDADES DE LA PESCA

Debido a que la pesca de camarón (pomada y langostino) no es rentable en las últimas semanas por el precio y por la escasez de la misma, algunos pescadores han optado por no salir y otros se están dirigiendo a la captura de peces.

En el muestreo de camarón pomada se pudo apreciar que además de la pomada amarilla (*P. precipua*), se está desembarcando la pomada negra (*Xiphopenaeus riveti*), que en estos meses comienza a aparecer en mayores cantidades.

Para el caso del camarón pomada, al encontrarse un porcentaje alto de hembras inmaduras (11,94%), esto se ve reflejado en las tallas, se debe observar que el 52% de ejemplares muestreados se encontraba por debajo de la talla media de madurez sexual (6,6 cm Lt).

Elaborado por: wmendivez@institutopesca.gob.ec