

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOACUÁTICOS Y SU AMBIENTE ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS (IRBA)

INFORME TÉCNICO RECURSO CAMARÓN POMADA (Marzo- abril 2019)

1. ANTECEDENTES

El presente documento contiene información biológica-pesquera concerniente al recurso camarón pomada, la misma que fue obtenida en la provincia de Esmeraldas durante marzo-abril de 2019, como parte del programa de estudio –camarón- que lleva a cabo el Instituto Nacional de Pesca (INP). Es importante destacar que esta información se obtuvo posterior al periodo de veda para el camarón pomada, el cual se decretó a nivel nacional en los meses de febrero y marzo del presente año.

Las caletas pesqueras visitadas fueron: Rocafuerte, Bocana de Lagarto, Palestina y Río Verde.

2. DESEMBARQUES

El desembarque promedio estimado por embarcación fue de 77,0 lb (bote/día) el cual estuvo directamente relacionado con el esfuerzo pesquero que dedica el pescador en su faena diaria ca., 4,0 lances/día y, con un tiempo de arrastre promedio de 0,6 horas, equivalente a 45 minutos (tabla 1).

Tabla 1. Desembarque promedio y esfuerzo de pesca (nro. de lances y horas de arrastre) para la pesca artesanal de camarón pomada, registrada en la provincia de Esmeraldas en abril de 2019.

| | Desembarque (lb)/embarcación | Desembarque (lb)/embarcación | Tiempo (hora) de arrastre por embarcación |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Promedio* | 4,0 | 77,0 | 0.6 |
| Mínimo* | 3,0 | 30,0 | 0.3 |
| Máximo* | 6.0 | 180,0 | 1.0 |

*Datos obtenidos mediante encuestas dirigidas a capitanes/pescadores de las embarcaciones artesanales pomaderas en los puertos visitados.

3. COMPOSICIÓN POR ESPECIE (MACHO – HEMBRA)

La tabla 2 presenta la composición porcentual por especie y por sexo del camarón pomada. De los muestreos biológicos realizados, se evidenció un predominio de *Xiphopenaeus riveti* (pomada negra) con el 65,6 % sobre *Protrachypene precipua* (pomada amarilla) 34,3 %. De igual manera se observó diferencias variables en relación a la composición por sexo y la relación hembra:macho de las dos especies antes mencionadas.

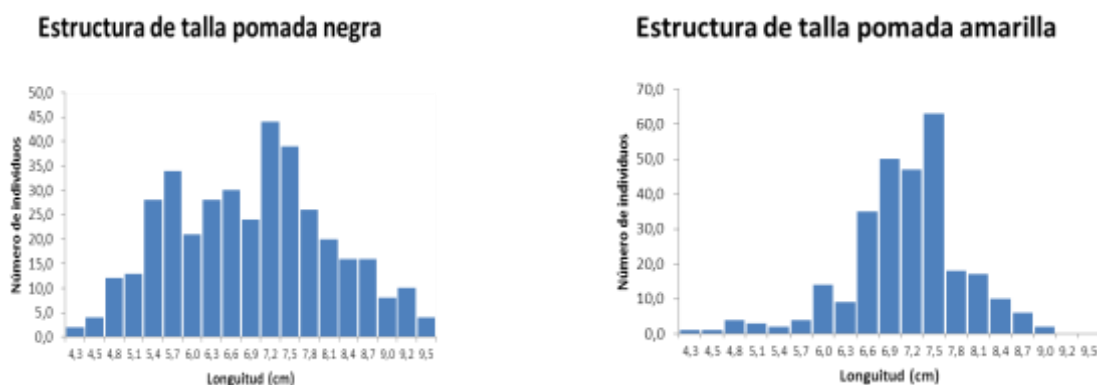
Tabla 2. Composición porcentual por especie y sexo correspondiente al recurso camarón pomada.

| Especie y sexo | | <i>Xiphopenaeus riveti</i> | <i>Protrachypene precipua</i> |
|-------------------------|--------|----------------------------|-------------------------------|
| Composición por especie | | 65,66 | 34,34 |
| Proporción por sexo | Hembra | 41,75 | 59,74 |
| | Macho | 58,24 | 40,25 |
| Relación hembra : macho | | 0,7:1 | 1,4 :1 |

4. ESTRUCTURA DE TALLAS

La distribución de tallas de la pomada negra, estuvo representada por un (tamaño de muestra= 380 individuos), los portes fluctuaron entre 4,3 y 9,5 cm de longitud total (LT), con una talla media de $6,7 \pm 0.10$ cm de LT. La estructura muestra una distribución binominal, con aporte de individuos sub adultos y adultos. (Figura 1a).

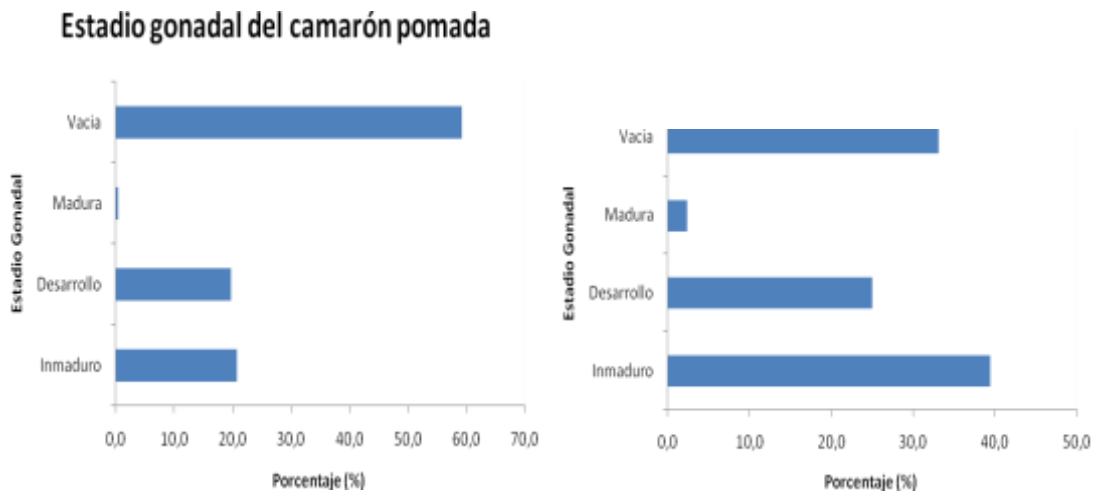
La figura 1b se observa la distribución de tallas de la pomada amarilla, la cual estuvo compuesta por un (tamaño de muestra= 286 individuos) entre 4,5 y 8,7 cm de LT, la talla media de $6,7 \pm 0.10$ cm de LT. A diferencia de la pomada negra, la pomada amarilla presento mayor cantidad de individuos adultos, no obstante se observa pocos individuos subadultos.



Figuras 1a, 1b. Distribuciones de tallas correspondientes a los camarones pomada *X. riveti* (pomada negra) y *P. precipua* (pomada amarilla) respectivamente.

5. CONDICIÓN REPRODUCTIVA DEL RECURSO

Las figuras 2a y 2b se presenta para las dos especies de pomada –negra y amarilla- la composición porcentual de los estadios gonadales en hembras de camarón. Se registró una gran actividad reproductiva, siendo el estadio **-Vacía-** el más predominante 60 % (2a) para la *Protrachypene precipua* (pomada amarilla), no obstante, para *X. riveti* (pomada negra) el estadio **-Inmaduro y Vacía-** con 40 y 35 % respectivamente.



Figuras 2a, 2b. Composición porcentual del nivel gonadal-reproductivo determinada para las especies de camarón pomada *P. precipua* y *X. riveti*.