



BOLETÍN CIENTÍFICO Y TÉCNICO

- **LA PESQUERÍA DE ARRASTRE DEL CAMARÓN POMADA (*Protrachypene precipua*) EN LA ZONA DE POSORJA-ECUADOR DURANTE 2008**

David Chicaiza, Rosa García-Sáenz y
Walter Mendívez

- **PESCA DE LA FLOTA ARRASTRERA CAMARONERA EN ESMERALDAS - ECUADOR DURANTE EL 2008**

Rosa García-Sáenz, Walter Mendívez, y
David Chicaiza

LA PESQUERÍA DE ARRASTRE DEL CAMARÓN POMADA (*Protrachypene precipua*) EN LA ZONA DE POSORJA-ECUADOR DURANTE 2008

THE TRAWL FISHERY OF SHRIMP TITI (*Protrachypene precipua*) IN POSORJA-ECUADOR, DURING 2008

Chicaiza, D., R. García-Sáenz y W. Mendívez

Resumen.-

El desembarque total estimado durante 2008 por parte de la flota arrastrera pomadera en la zona de Posorja fue de 5 704 toneladas, existiendo un decremento del 3.3 %, con respecto al 2007. La CPUE promedio fue de 1 282 libras/barco/día. Se analizaron 2 008 individuos, de los cuales 42 % fueron machos y 58 % hembras. Entre abril y mayo se registraron altas capturas de individuos que aún no han alcanzado su madurez sexual (juveniles), coincidiendo con el periodo de mayor desembarque, comportamiento similar en los últimos cuatro años, (periodo de reclutamiento a la pesca). La talla media de madurez sexual fue de 7.6 cm LT alcanzada a los seis meses aproximadamente. Los parámetros de crecimiento estimados para 2008 fueron: $K = 1,01 \text{ años}^{-1}$ y $L_{\infty} = 10,3 \text{ cm (LT)}$, con un índice de crecimiento $\emptyset! = 2,02$; valores similares a los estimados para 2007. *P. precipua* presenta una tasa de crecimiento rápida, llegando a vivir aproximadamente hasta 3.0 años. La curva de captura reveló que el camarón pomada es capturado plenamente por la red de arrastre a una edad aproximada de 1.5 años a una talla de 8.1 cm LT. Las tasas de mortalidad estimadas fueron: $Z = 5.13$; $M = 2.23$; y $F = 2.90$, poniendo de manifiesto un índice de explotación de 0.57, lo que se considera que esta especie durante 2008 fue sometida a una leve sobreexplotación.

Abstract.-

The total landings in 2008 by the trawl fleet in Posorja was estimated in 5 704 tonnes, it meant a 3.3% of decrease in relation to 2007. The average CPUE was 1 282 pounds/vessel/day. A total of 2 008 organisms were analyzed, 42% of this were male and 58% females. The higher catches of non mature individuals were registered between April and May, coinciding with the higher period of landing: this behavior has been observed in the last four years (period of recruitment to the fishery). The mean length of sexual maturity was 7.6 cm TL, reached in six months approximately. Growth parameters for 2008 were: $K = 1.01 \text{ years}^{-1}$ and $L_{\infty} = 10.3 \text{ cm (TL)}$, with a growth rate $\emptyset! = 2.02$, similar values were reported for 2007. *P. precipua* specie showed a fast growth rate, living until 3 years old approximately. The catch curve determined that Titi shrimp is captured to 1 year of age, with a 8.1 cm of total length. The mortality rates were estimates in: $Z = 5.13$, $M = 2.23$ and $F = 2.90$ and an exploitation

rate of 0.57, it means an overexploitation of this specie for this fishery during 2008.

PESCA DE LA FLOTA ARRASTRERA CAMARONERA EN ESMERALDAS - ECUADOR DURANTE 2008

THE TRAWLING FISHERY OF MARINE SHRIMP IN ESMERALDAS- ECUADOR DURING 2008

García-Sáenz, R., W. Mendívez y D. Chicaiza

Resumen.-

De enero a diciembre de 2008 la flota arrastrera camaronesa de Esmeraldas desembarcó un total de 322,3 t, el cual representó un decremento del 21.3 % con relación al 2007. Para la obtención de esta información se utilizó encuestas pesqueras (zonas y días efectivos de pesca, desembarques etc.) y biológicas (sexo, estadio gonadal y talla). La flota activa promedio estuvo compuesta por 19 barcos arrastreros camaronesos. La principal especie desembarcada fue el camarón café (*Farfantepenaeus californiensis*) la cual presentó un rango de tallas de captura entre 12,0 y 20,5 cm (LT), seguido del camarón rojo (*F. brevis*). En esta zona se registró un predominio de individuos hembras en estadio vacía e inmadura.

Abstract.-

From january to december 2008, the fleet of shrimp trawlers Esmeraldas landed a total of 322.3 tons, which represents a decrease of 21.3% compared to 2007. To obtain this information is used fishing surveys (areas and days of actual fishing, landings etc.) And biological (sex, gonadal and height). The average active fleet consisted of 19 boats shrimp boats. The main species landed was the brown shrimp (*Farfantepenaeus californiensis*) which presents a range of sizes between 12.0 and capture 20.5 cm (LT), followed by the red shrimp (*F. brevis*). This area was a predominance of female individuals in the stadium empty and immature.