



## BOLETÍN CIENTÍFICO Y TÉCNICO

- **LA PESQUERÍA DE ARRASTRE DE CAMARÓN POMADA (*Protrachypene precipua*) EN LA ZONA DE POSORJA-ECUADOR DURANTE 2009**

Walter Mendívez, Rosa García y David Chicaiza

- **LA PESQUERÍA DE ARRASTRE DE CAMARÓN POMADA (*Protrachypene precipua*) EN LA ZONA DE POSORJA-ECUADOR DURANTE 2010**

Francis Nicolaidis, Walter Mendívez y Rosa García

## **LA PESQUERÍA DE ARRASTRE DEL CAMARÓN POMADA (*Protrachypene precipua*) EN LA ZONA DE POSORJA-ECUADOR DURANTE 2009**

### **THE TRAWL FISHERY OF SHRIMP TITI (*Protrachypene precipua*) IN POSORJA-ECUADOR DURING 2009**

Walter Mendívez, Rosa García-Sáenz y David Chicaiza

#### **Resumen.-**

Un total de 6 518 t fue el desembarque estimado por la flota arrastrera pomadera en la zona de Posorja para el periodo 2009, que implicó un incremento del 1.2 %, con respecto al año 2008. La CPUE promedio fue de 1 531 libras/barco/día, registrándose en abril y octubre el mayor desembarque con 2 109 y 2 050 libras/barcos/día respectivamente y el menor en agosto registrando 923 libras/barco/día. De la información biológica colectada, 38 % correspondieron a machos y 62 % hembras. Similar al año anterior se observan para abril y mayo altas capturas de individuos que aún no han alcanzado su madurez sexual (juveniles), cuya presencia se asocia a probables reclutamientos de esta especie en estos periodos. Durante todo el periodo de estudio se observaron hembras con gónadas vacías, que implica su característica de desovadores parciales.

#### **Abstract.-**

A total of 6518 t was estimated landings by trawlers in the area pomadera Posorja for the period 2009, which represented an increase of 1.2% compared to 2008. The average CPUE was 1 531 pounds /boat/day, recording in April and October the highest landing with 2 109 and 2 050 pounds/boat/day respectively and in August and the lowest recorded 923 lbs/boat/day. Biological information collected, 38 % were male and 62 % females. Similar to previous years are noted for high catches in April and May of individuals who have not reached sexual maturity (juveniles), are likely associated with recruitment of this species in these periods. Throughout the study period, females were found empty, which implies the property of partial spawners.

## **LA PESQUERÍA DE ARRASTRE DEL CAMARÓN POMADA (*Protrachypene precipua*) EN LA ZONA DE POSORJA-ECUADOR DURANTE 2010**

### **THE TRAWL FISHERY OF SHRIMP TITI (*Protrachypene precipua*) IN POSORJA-ECUADOR DURING 2010**

Francis Nicolaides, Walter Méndez y Rosa García-Sáenz

#### **Resumen.-**

Un total estimado de 7 064 t de camarón pomada fue desembarcado por la flota arrastrera pomadera en la zona de Posorja para el periodo 2010 lo que implicó un incremento del 8.4 % con respecto al año 2009. La CPUE promedio fue de 2 370.9 libras/barco/día, registrándose en mayo el mayor desembarque con 5 211 libras/barcos/día y el menor en diciembre registrando 776 libras/barco/día. De la información biológica colectada, 40.7 % corresponde a machos y 59.3 % a hembras. Similar al año anterior se observó para abril y mayo altas capturas de individuos que aún no habían alcanzado su madurez sexual (juveniles), cuya presencia se asocia a probables reclutamientos de esta especie en estos periodos. La talla media de madurez sexual fue estimada para *Protrachypene precipua* en 7.6 cm de longitud total, alcanzando esta talla a una edad de aproximadamente seis meses. Durante todo el periodo de estudio se observó hembras con gónadas vacías y en el último trimestre maduras, lo que implica para esta especie una característica de desovador parcial y el aporte de pre-reclutas a la pesquería a inicios de año.

#### **Abstract.-**

During the 2010 shrimp fishery season, a total estimated of 7 064 t of *Protrachypene precipua* was landed by the trawler shrimp fleet in zone of Posorja, implying an increase of 8.4 % in regards to the 2009 shrimp fishery season. The average calculated CPUE was 2 370.9 pounds/boat/day. The highest landing 5 211 pounds/boat/day, was registered in May and the lowest one, 776 pounds/boat/day in December. From the biological data collected, 40.7 % corresponds to males and 59.3 % females. Similarly to last year it was observed in April and May high captures of individuals that had not yet reach their reproductive maturity (juveniles). This presence of juvenile is believed to be associated to recruitments. A 7.6 cm size of total length was estimated for the reproductive maturity of *P. precipua* reaching this size at an age of approximately sixth months. During the whole period of the present research females with empty gonads were observed and, in the contrary, in the last trimester of the same period females with mature gonads were observed. Based on this observation we can infer we are dealing with a partial reproductive species and that in the beginning of each year takes place a contribution of pre-recruits to the fishery.