

ISSN 1390- 6690

Boletín Especial Año 2 N° 3

INCIDENCIA DE TIBURONES, RAYAS, AVES, TORTUGAS Y MAMÍFEROS MARINOS EN LA PESQUERÍA ARTESANAL CON ENMALLE DE SUPERFICIE EN LA CALETA PESQUERA DE SANTA ROSA (PROVINCIA DE SANTA ELENA)



**Dialhy Coello, Marco Herrera, Marco Calle,
Rómulo Castro, Carlos Medina y Xavier Chalén**

Ecuador - 2011

INCIDENCIA DE TIBURONES, RAYAS, AVES, TORTUGAS Y MAMÍFEROS MARINOS EN LA PESQUERÍA ARTESANAL CON ENMALLE DE SUPERFICIE EN LA CALETA PESQUERA DE SANTA ROSA (PROVINCIA DE SANTA ELENA)

INCIDENCE OF SHARKS, RAYS, SEABIRDS, SEA TURTLES AND MARINE MAMMALS IN THE ARTISANAL FISHERY WITH SURFACE NET IN THE SANTA ROSA PORT (PROVINCE OF SANTA ELENA)

Coello, D., Herrera, M., Calle, M., Castro, R. C. Medina y X. Chalén

Resumen.-

Entre julio de 2009 y diciembre de 2010 se desarrolló el monitoreo de la flota de botes de fibra de vidrio dirigida a la captura de peces pelágicos grandes con enmalle de superficie de 4 y 5" de ojo de malla, que opera en la caleta pesquera de Sta. Rosa a través de observadores científicos a bordo. Se analizó la información sobre la captura incidental de 537 lances de pesca efectuados entre 01°00,00-03°23,00 S y desde 080°50,00-082°30,00 W (35 y 95 millas náuticas frente al perfil costero). Se estableció que las redes utilizadas operaban adecuadamente y que los porcentajes de incidencia de tortugas y mamíferos marinos en la sección de los flotadores es del 82,4 y 69,8 %, respectivamente. Los índices de captura más elevados por grupos fueron para: *Lepidochelys olivacea* con 0,000098; *Delphinus delphis* con 0,00011; *Pseudocarcharias komaharai* con 0,00041 y *Mobula* sp. con 0,00026 individuos por metro de red en el 2010. Se determinó las tallas medias de madurez para nueve especies de tiburones, así como también que los desembarques de *Carcharhinus falciformis* estuvieron integrados en más de un 90 % por organismos inmaduros para ambos sexos; mientras que en *Sphyrna zygaena* los individuos representan el 96 ♀ y 99 ♂ %; resultado probablemente de la existencia de áreas de nacimiento y crianza en la zona marino costera de la Península de Sta. Elena. El análisis económico determinó que la rentabilidad mensual por embarcación es US \$ 1 818,00 de los cuales \$ 909,00 recibe el armador y \$ 303,00 cada pescador.

Palabras claves.- *Enmalle de superficie, captura incidental, índice de captura y mortalidad, pescador artesanal, valoración económica, ojiva de madurez.*

Abstract. –

From July 2009 to December 2010, was carry out sampling onboard fiberglass small boats of the Santa Rosa artisanal fleet, this fleet were directed for catching of big pelagic fish with surface net of 4 and 5" for the heddle eye, these vessels operate in the Sta. Rosa and were studied toward board observers. Information about bycatch in 537 fish sets made from 01°00,00-03°23,00 S to 080°50,00-082°30,00 W (35-95 nautical miles in front of coastal profile), it was analyzed. The surface nets operated in a correct form and percents of sea turtles and marine mammals in the section of floats have 82,4 % and 69,8 % respectively, they were established. The catching indexes more elevated for groups were: *Lepidochelys olivacea* con 0,000098 individuals by a net meter, *Delphinus delphis* (0,00011), *Pseudocarcharias komaharai* (0,00041) y *Mobula* sp. (0,00026) in 2010. Mean sizes at maturity for nine shark species were determinated, as well as *Carcharhinus falciformis* landings were composed above 90 % for inmature individuals in both sexes. While in *Sphyrna zygaena* the specimens represent 96 % (females) and 99% (males), and this like a result of the existence of birth and breeding areas in the marine coastal zone in the Peninsula of Sta. Elena. Also, economic analysis established the profitability for a month by boat is US \$ 1 818,00 from this money, the boat owner earns US \$ 909,00 and US \$ 303,00 is for fisherman.

Keywords.- Surface net, bycatch, catching and mortality indexes, artisanal fisherman, economic valuation, maturity ogive.