

COMISIÓN INTERAMERICANA DEL ATÚN TROPICAL

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR

QUINTA REUNIÓN

La Jolla, California (EE.UU.)

12 -16 de mayo de 2014

DOCUMENTO SAC-05-03b

RESUMEN ACTUALIZADO SOBRE LOS TIBURONES MARTILLO CAPTURADOS EN LAS PESQUERÍAS ATUNERAS EN EL OCÉANO PACÍFICO ORIENTAL

Marlon Román-Verdesoto y Martin Hall

PESQUERÍAS DE CERCO

Se capturan varias especies de cornudas (o tiburones martillo, género *Sphyrna*) incidentalmente en las pesquerías de cerco del Océano Pacífico oriental (OPO), principalmente las cornudas común (*S. lewini*) y cruz (*S. zygaena*).

La captura incidental anual media de tiburones martillo por buques de cerco registrada por observadores¹ en el OPO durante 1993-2013 fue de aproximadamente 1.750 individuos, de los cuales unos 1.200 fueron descartados muertos. Aproximadamente el 6% de estas capturas ocurrieron en lances sobre delfines, 22% en lances no asociados, y el 72% restante en lances sobre objetos flotantes (Hall y Román 2013) (Figura 1).

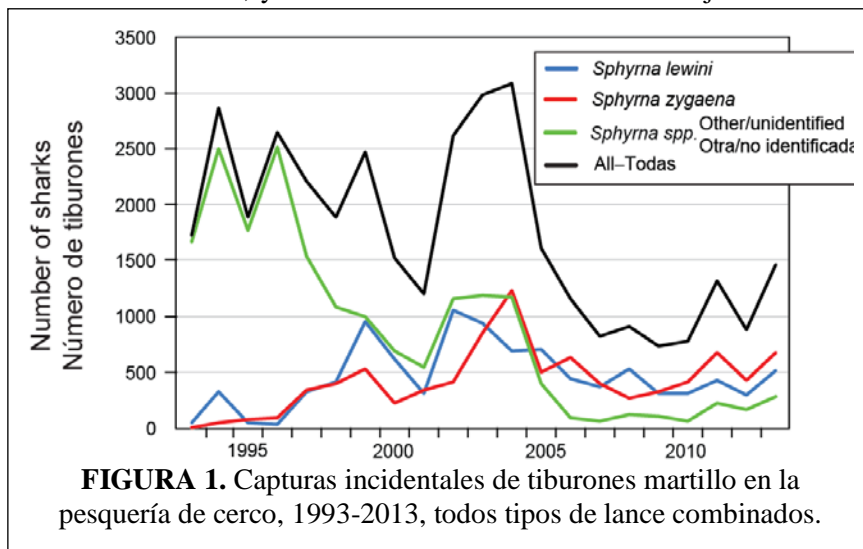


FIGURA 1. Capturas incidentales de tiburones martillo en la pesquería de cerco, 1993-2013, todos tipos de lance combinados.

Después de una alza considerable a más de 3.000 animales en 2004, y una disminución súbita subsiguiente, las capturas incidentales anuales observadas han fluctuado entre unos 750 y 1.400 animales desde 2006.

Es fácil distinguir los tiburones martillo de otras especies, pero la identificación de especies es difícil a menos que se pueda observar los animales de cerca. En particular, las identificaciones de especies antes de 2004, cuando se introdujeron mejores materiales y capacitación de

observadores en la materia, no fueron siempre fiables. El número de tiburones no identificados también ha disminuido desde entonces.

Los tiburones martillo son más comunes en aguas costeras, por lo que es posible que las reducciones de las capturas en los últimos años se deban en parte a que la pesquería se haya desplazado a mayor distancia de la costa, pero es también posible que las poblaciones estén disminuyendo.

¹ Predominantemente de buques de cerco de clase 6 (>363 toneladas de capacidad de acarreo), para los que es obligatorio el observador, pero también incluye datos limitados de buques de clase 5 (273-363 toneladas de capacidad de acarreo) que llevaron observador.

PESQUERÍAS ARTESANALES

Los tiburones martillo a veces forman grupos grandes (Wakabayashi e Iwamoto 1981; CTOI 2007), y sus zonas de cría son a veces costeras. Tanto los adultos como los jóvenes son blanco de muchas pesquerías artesanales costeras a pequeña escala en el OPO, que usan distintas artes de pesca. Son explotados por sus valiosas aletas, pero la carne es también a menudo retenida para utilización local (Hall y Roman 2013).

Las estadísticas de captura disponibles para las flotas artesanales son incompletas, a menudo poco fiables, y poco detalladas; por ejemplo, pueden estar agrupadas en categorías mal definidas (por ejemplo, « kg de aletas »), por lo cual es difícil evaluar su impacto. No obstante, en vista de la baja fecundidad y crecimiento lento de estos tiburones, el impacto potencial de estas pesquerías, que podría ser mayor que aquel de la pesquería atunera de cerco, es motivo de preocupación.

PESQUERÍAS PALANGRERAS

Son escasos los datos sobre las capturas incidentales de tiburones martillo en las pesquerías palangreras industriales. Algunos estudios señalan capturas entre nulas y proporciones muy bajas en algunas pesquerías palangreras industriales dirigidas al atún patudo en el Pacífico (Okamoto y Bayliff 2003; Xiaojie *et al.* 2006), pero es difícil estimar la captura incidental total. En el pasado, la cobertura por observadores de las flotas palangreras industriales ha sido insuficiente o inexistente, pero la implementación de la resolución [C-11-08](#), que dicta una cobertura mínima de 5% para buques palangreros, debería mejorar tanto la cantidad como la calidad de los datos de capturas incidentales de tiburones martillo por esas flotas.

REFERENCIAS

- Hall, M.; Roman, M. 2013. Bycatch and non-tuna catch in the tropical tuna purse seine fisheries of the world. *FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 568*. Rome, FAO. 249 pp.
- Indian Ocean Tuna Commission (IOTC). 2007. *Report of the Third Session of the IOTC Working Party on Ecosystems and Bycatch*. Victoria, Seychelles. 39 pp.
- Okamoto, H.; Bayliff, W. 2003. A review of the Japanese longline fishery for tunas and billfishes in the eastern Pacific Ocean, 1993-1997. *IATTC Bulletin*, 22(4): 389–431.
- Wakabayashi, K. & Iwamoto, T. 1981. Schooling of the scalloped hammerhead shark, *Sphyrna lewini*, in the Gulf of California U.S. *Fishery Bulletin*, 79: 356–359.
- Xiaojie, D., Liu-xiong X., Li-ming S. 2006. Catch estimation of pelagic sharks by chinese longline observer in the eastern pacific ocean. Document SAR-7-09a IATTC Tropical Tuna Working Group to Review Stock Assessment, 7th meeting, La Jolla California (USA), 15–19 May 2006. <http://www.iattc.org/PDFFiles2/SAR-7-09a-Shark-bycatch-CHN-LL-fishery.pdf>.