

COMISION INTERAMERICANA DEL ATUN TROPICAL INTER-AMERICAN TROPICAL TUNA COMMISSION

8604 La Jolla Shores Drive, La Jolla CA 92037-1508, USA – www.iattc.org
Tel: (858) 546-7100 – Fax: (858) 546-7133 – Director: Robin Allen

GRUPO DE TRABAJO SOBRE CAPTURA INCIDENTAL

ACTA DE LA 6ª REUNIÓN (MODIFICADA)

La Jolla, California (EE.UU.)

9 de febrero de 2007

AGENDA

1. Apertura de la reunión
2. Adopción de la agenda
3. Resultados de la reunión sobre la reducción de la captura incidental en la pesquería de cerco, octubre de 2006
4. Tortugas marinas
5. Aves marinas
6. Tiburones
7. Investigación sobre rejillas clasificadoras para evitar la captura de atunes pequeños
8. Otros asuntos
9. Recomendaciones a la Comisión
10. Clausura

DOCUMENTOS

- [BYC-6-06](#) Investigación para reducir la captura incidental de tiburones en la pesquería atunera de cerco en el Océano Pacífico oriental tropical
- [BYC-6-INF A](#) Estimaciones globales preliminares de la captura incidental desembarcada por la flota española de palangre de superficie dirigida al pez espada (*Xiphias gladius*) en el Océano Pacífico y la interacción con tortugas marinas y aves marinas: 1990-2005
- [BYC-6-INF B](#) El Programa Regional del Pacífico oriental para reducir la mortalidad de tortugas marinas en palangres: una actualización - febrero 2007

ANEXO

1. Lista de asistentes

La sexta reunión del Grupo de Trabajo sobre Captura Incidental de la CIAT fue celebrada en La Jolla, California (EE.UU.) el 9 de febrero de 2007. En el Anexo 1 se detallan los asistentes.

1. Apertura de la reunión

Por no encontrarse presente el anterior Presidente de este Grupo de Trabajo, el Dr. Robin Allen de la CIAT solicitó nombramientos para presidir el Grupo de Trabajo. El Dr. Luis Fleischer, de la delegación mexicana, fue electo.

2. Adopción de la agenda

España anunció que en el punto 4, *Tortugas marinas*, deseaba presentar información científica derivada de sus investigaciones sobre mortalidad incidental en la pesquería del pez espada, así como de experiencias realizadas con objetos flotantes experimentales en una acción piloto realizada en el Océano Indico con el fin de mitigar la captura de tortugas marinas, y que, en el punto de *Otros asuntos*, presentaría otro estudio sobre métodos acústicos pertinente a la reducción de la mortalidad de juveniles.

La agenda provisional fue adoptada.

3. Resultados de la reunión sobre la reducción de la captura incidental en la pesquería de cerco, octubre de 2006

El Sr. Jeremy Rusin, de Estados Unidos, resumió los resultados de una reunión de 24 expertos sobre captura incidental, celebrada en 2006 por el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas (NMFS) de EE.UU. y la CIAT, que revisó cuatro propuestas de investigación para reducir la captura incidental en la pesca atunera con red de cerco. Las cuatro propuestas fueron:

- 1) Usar los datos de la CIAT para determinar si las vedas de tiempo/área sería eficaces para reducir la captura incidental. La reunión recomendó que un subgrupo de los participantes interactuara con el personal de la CIAT para formular nuevas preguntas que pudiesen ser analizadas con los datos de la CIAT. Este esfuerzo podría ser coordinado mediante el Grupo de Trabajo sobre Captura Incidental de la CIAT.
- 2) Alejar a los tiburones de los objetos flotantes para reducir la captura incidental. Un estudio de factibilidad, subvencionado por el NMFS, es descrito bajo el punto 6 de la agenda.
- 3) Modificar el diseño de los plantados para reducir los enmallamientos de tortugas marinas. La reunión recomendó que los seminarios del APICD para los capitanes de pesca serían un foro apropiado para explorar nuevos diseños que ayudarían a eliminar el enmallamiento de las tortugas marinas.
- 4) Una serie de experimentos de campo enfocados en sacar de la red a las especies capturadas incidentalmente. Una de las propuestas consideradas por la reunión es el estudio de rejillas clasificadoras descrito bajo el punto 7 de la agenda.

4. Tortugas marinas

El Dr. Martín Hall presentó el Documento BYC-6-INF B, sobre el programa regional para estudiar y reducir la captura incidental de tortugas marinas en las pesquerías palangreras artesanales. Las tortugas golfinia y prieta son las especies capturadas con mayor frecuencia en la pesquería. Se han celebrado reuniones para estandarizar la toma de datos, los programas de canje de anzuelos han posibilitado comparaciones de los anzuelos circulares y los anzuelos "J" regulares, se probaron las técnicas de extracción de anzuelos en un viaje de pesca para elaborar directrices para la liberación segura de tortugas marinas, y observadores de varias naciones acompañaron 430 viajes de buques que pescan dorado o atunes/peces picudos/tiburones. Los datos preliminares sugieren que los anzuelos circulares pueden reducir el enganche y las heridas de las tortugas marinas en las pesquerías de atunes y peces picudos, pero un análisis estadístico completo queda todavía por completar. Se están prosiguiendo otros experimentos de modificación de anzuelos. Cabe notar, sin embargo, que en algunos lugares, los anzuelos J obtuvieron tasas de captura de las especies objetivo mayores que los anzuelos circulares.

Hasta la fecha, el trabajo con la pesquería dirigida al dorado en algunas zonas costeras no ha tenido tanto éxito.

El problema del enmallamiento de las tortugas marinas en los orinques (las líneas que conectan los flotadores al resto del arte) fue asimismo abordado en un experimento; los resultados preliminares indicaron que el uso de una línea de monofilamento más gruesa eliminó prácticamente los enmallamientos. Para los buques pequeños, empero, este tipo de línea podría ser demasiado masivo para cargar.

El Dr. Javier Ariz, de España, describió la investigación en el Océano Índico sobre los diseños de plantados para reducir el enmallamiento de las tortugas marinas. Se probaron cinco diseños experimentales, pero solamente una tortuga marina se asoció a un objeto experimental. Los objetos experimentales carecían de la malla tradicional, para evitar el enmallamiento. En el diseño más prometedor se sustituyó la malla debajo del plantado con un cilindro flexible. Los datos preliminares sugieren que este diseño produjo tasas de captura incidental y descarte más bajas que los controles. Las tasas de captura de atún fueron más bajas usando una medida, pero más altas usando otra, y ambos diseños capturaron atunes de tallas similares. México preguntó acerca de los costos comparativos de la construcción de los nuevos prototipos de agregadores presentados, pero no se tenía estimaciones disponibles. Estados Unidos quiso saber de los planes de expansión de estos estudios pilotos, y se respondió que se pretende expandirlos a otros océanos en donde opera la flota española.

Estados Unidos señaló que el programa de tres años para mitigar el impacto de la pesca atunera sobre las tortugas marinas establecido por la Resolución C-04-07 terminará en el presente año, y que en la reunión anual presentaría una resolución para prolongarlo.

5. Aves marinas

El Dr. Hall presentó información sobre la captura incidental de aves marinas en la pesca palangrera artesanal. En el OPO, existe una preocupación particular acerca del albatros de las Galápagos porque anida solamente en las Islas Galápagos y es endémico al OPO. Los palangreros observados realizan sus lances de noche, son de francobordo bajo, y usan cebo que se hunde rápidamente, factores que contribuyen a reducir la captura incidental de aves marinas. Los datos de 12 viajes y una encuesta de los observadores no indican ninguna captura incidental importante de aves marinas.

Japón preguntó sobre los sistemas de evaluación que se usan en las estimaciones de abundancia de las poblaciones de esas aves, y pidió que se detallara cómo se cuentan estas poblaciones. El Dr. Hall respondió que, para la población de las Galápagos, se hacen conteos sistemáticos durante la época de anidación, y que no es tan difícil pues su número total no es muy abundante y es manejable. El Dr. Hall mencionó estimaciones publicadas de la tendencia de la abundancia del albatros de las Galápagos que pretenden mostrar una disminución de 40%, pero podrían estar confundidas por la variabilidad de muestreo asociada con tener solamente tres puntos de datos, o por El Niño y otros eventos ambientales. El personal cree que es necesaria más información para determinar si la disminución es real o no, y ha estado consultando con expertos en aves para evaluar los datos.

Estados Unidos expresó preocupación que, en ausencia de observadores, se dispone de poca información sobre el efecto de las pesquerías industriales que operan a la par de las costeras. El Grupo de Trabajo estuvo de acuerdo sobre la necesidad de una expansión de los programas de observadores para determinar los impactos de la captura incidental, particularmente en las pesquerías de altura, y de medidas de mitigación para reducir la mortalidad de aves marinas. Japón señaló que su programa se concentra en medidas de mitigación, tales como el uso de gallardetes, y que está también procurando iniciar un programa de seguimiento de buques con observadores y video, pero los fondos son limitados.

El Dr. Allen señaló que China tiene unos pocos observadores en buques palangreros, y que esperaba recibir próximamente copia de un informe del primer viaje.

España sugirió que la Comisión debería establecer programas y métodos de mitigación en zonas de alto riesgo, como los que han sido establecidos en el Océano Índico y en la WCFPC. Ya hay medidas sencillas que se pueden aplicar, como son líneas de hundimiento rápido y espantapájaros, y no es necesario esperar nuevos acontecimientos.

Estados Unidos señaló que existen muchos datos disponibles fuera de la CIAT, y que organizaciones como BIRDLIFE y la ICAP tienen bases de datos muy útiles. Se comentó que información de estas fuentes fue considerada por el grupo de trabajo sobre las evaluaciones de poblaciones y presentada a la Comisión por el personal.

Estados Unidos describió la cobertura de observadores en sus pesquerías palangreras en Hawai y la aplicación de medidas mitigadoras, y notó que muchas de éstas son desarrolladas o aplicadas por los propios pescadores de manera voluntaria.

España y Estados Unidos sugirieron que el Comité Científico de la CIAT definiera cuáles áreas son más prioritarias, y que se podía hacer para mitigar el problema en ellas.

6. Tiburones

El Dr. Michael Scott presentó el Documento BYC-6-06, un plan experimental para reducir la captura incidental de tiburones, alejándolos de los atunes asociados con un plantado antes del lance. El NMFS financiará un estudio de factibilidad para probar este concepto. Las preguntas clave para este estudio son 1) si una estación de cebo (usando carnada, y atractivos sónicos y/o olfatorios) puede atraer a los tiburones y alejarlos del plantado antes del lance; 2) si los tiburones pueden ser atraídos sin atraer también a los atunes; y 3) si el uso de estaciones de cebo es práctico y eficaz en el marco de una faena de pesca con red de cerco. El experimento requeriría la cooperación voluntaria del armador, capitán y tripulación de un buque cerquero que pesque sobre plantados; por lo tanto, el experimento ha sido diseñado para estorbar la faena normal de pesca al grado mínimo posible y no perjudicar las capturas de atún. El personal está procurando obtener la cooperación de un buque de cerco para participar en este estudio.

El Dr. Hall señaló una mejora en la calidad de los datos con respecto a las identificaciones por los observadores de la CIAT de tiburones y rayas, gracias a una mejor capacitación. Informó asimismo de estudios de tiempo/área de capturas incidentales de tiburones en colaboración con la Universidad de Washington.

Presentación por España

El Dr. Ariz presentó el Documento BYC-6-INF A, sobre las capturas incidentales de la flota española de palangre en el Pacífico.

Los palangreros españoles pescan pez espada en el OPO, y ha ocurrido una expansión de la pesquería al oeste desde la costa de Chile. Los tiburones constituyen la captura incidental principal, aunque son utilizados cuando son capturados. La cobertura por observadores se ha cifrado en un 15% en los dos últimos años. En el caso de las aves marinas, han ocurrido unas 40 interacciones/millón de anzuelos en el OPO, 31 en el Pacífico occidental (WPO), y 37 en total. Casi todos los enganches resultan en mortalidad. En el caso de las tortugas marinas, ocurrieron 65 interacciones y 8 mortalidades por millón de anzuelos en el OPO, y 166 interacciones y 4,4 mortalidades en el WPO. La flota usa algunos disuasivos para las aves marinas, tales como calar los anzuelos de noche y el uso de *lineshooters* (disparadores de anzuelos) para hundir los anzuelos rápidamente.

En respuesta a una pregunta de México sobre la magnitud de los descartes, el Dr. Ariz dijo que, aunque no está dirigida la pesca a especies secundarias, muchas de ellas son retenidas y utilizadas y que se reportan en las capturas totales. No obstante, es necesario más trabajo para poder extrapolar los datos a la flota entera.

Sobre el efecto en aves marinas se aclaró que ellos utilizan ciertos dispositivos de mitigación para que la carnada se hunda más rápidamente y en la pesca de pez espada, colocan las artes de pesca por la noche, lo que reduce el problema de la captura incidental de aves. Esto motivo una breve discusión y listado de algunos de los desarrollos sencillos ya existentes como el calado nocturno, cobrar por los costados de la embarcación, cambiar los aparejos al denominado “Florida Style” y otros métodos que permiten hundimientos rápidos de la carnada.

7. Investigación sobre rejas clasificadoras para evitar la captura de atunes pequeños

El Dr. Allen discutió un plan experimental para probar el uso de rejas clasificadoras para reducir los descartes de atunes pequeños. Hay un armador interesado y se cuenta con el equipo para realizar el estudio, pero el proyecto de resolución acordado *ad referendum* en la 74ª reunión de la Comisión, que hubiera permitido pescar durante el período de veda como incentivo para realizar el estudio, al fin no fue proba-

do. El Dr. Allen señaló que la CIAT tiene un historial de usar exenciones de las vedas como incentivos. Al cabo de una discusión, hubo un acuerdo general que esta cuestión pendiente podría ser resuelta, y que se debería fomentar este tipo de enfoque a la investigación para mitigar la captura incidental. El Grupo de Trabajo acordó que esta cuestión, y una resolución apropiada, deberían ser tratadas en la reunión de la Comisión en junio de 2007. Ecuador señaló que debía primero hablar nuevamente con su armador para ver su disponibilidad.

El Dr. Allen circulará información acerca de las prácticas previas de la Comisión con respecto a investigaciones realizadas durante vedas.

8. Otros asuntos

El Dr. Ariz describió la investigación actual de métodos acústicos para identificar atunes juveniles y determinar la relación espacial de los atunes con un plantado y el comportamiento de las especies de atunes. Se alentó a España a presentar estas investigaciones en el Grupo de Trabajo sobre la Evaluación de Poblaciones.

9. Recomendaciones a la Comisión

En general, se reconoció que el estudio de las capturas incidentales es un área importante y necesaria para la Comisión, por lo que el Grupo de Trabajo opinó que requería mantenerse y reforzarse, mejorando la coordinación, cooperación y comunicación, tanto interna entre los miembros de la Comisión, como también internacionalmente para la obtención e intercambio de datos e información, sobre todo para el caso de las aves marinas con grupos ya existentes que manejan esa información de manera global o regional.

El Grupo de Trabajo también reconoció que hay países que ya están aplicando programas específicos de investigación y de mitigación, que existen y se aplican en algunas pesquerías métodos disponibles que son sencillos, baratos y que no interfieren con las actividades de pesca, y que éstos podían impulsarse en otras áreas y pesquerías del OPO.

Se reconoció también por todo el grupo la necesidad de la definición de áreas y pesquerías especiales en donde los problemas de las mortalidades incidentales son mayores o prioritarios.

Se reconoció además que existe la necesidad de recomendar a la Comisión que explore con mayor detalle la mortalidad incidental en las pesquerías de cerco sobre plantados y también en la de palangre. Por ello, se acordó solicitar al Grupo de Trabajo sobre Evaluaciones de Poblaciones que identifique los programas específicos que deben desarrollarse, y que defina en que zonas principales deben aplicarse, para que en corto tiempo se permitan una reducción y mitigación de esos problemas.

El Grupo de Trabajo estuvo de acuerdo en que la Comisión solicite el apoyo de sus miembros que pescan sobre plantados para poder desarrollar oportunamente el programa de investigación con tiburones que planteo el cuerpo técnico de la CIAT y también, que se impulse la posibilidad de realizar el experimento con las rejillas clasificadoras en la pesca de cerco sobre plantados durante el periodo de la veda, que fue propuesto el año pasado por el Ecuador.

Específicamente, el Grupo de Trabajo recomendó que:

- 1) El Grupo de Trabajo sobre la Evaluación de Poblaciones sugiera áreas en las que se pudieran adoptar con efectividad máxima medidas de mitigación para reducir la mortalidad de aves marinas (o sea, en la que coinciden las distribuciones de aves marinas y esfuerzo palangrero), y que también sugiera posibles medidas de mitigación en esas áreas de vulnerabilidad. La Comisión debería entonces considerar medidas de mitigación en su reunión en junio de 2007.
- 2) Se obtengan datos sobre la captura incidental de aves marinas de todos los buques palangreros atuneros, y que se considere hacer obligatoria la provisión de estos datos.
- 3) Se continúe el programa de tres años de toma de datos sobre la captura incidental de tortugas marinas, comenzado en 2004 (ver Resolución C-04-07).

- 4) Se continúe la investigación del uso de anzuelos circulares para reducir la captura incidental y heridas de tortugas marinas sin reducir las capturas de atunes.
- 5) Los miembros de la CIAT ayuden, según proceda, en conseguir la participación de un buque de cerco adecuado para el estudio de atracción de tiburones (Documento BYC-6-06).
- 6) Se realice la investigación de la reja clasificadora.

Estados Unidos informó al Grupo de Trabajo que presentaría una resolución sobre la captura incidental de tortugas marinas en la reunión de la Comisión en junio.

Con esto se terminó la reunión, agradeciendo varias delegaciones a México su eficiente conducción de este grupo.

10. Clausura

La reunión fue clausurada.

Anexo 1.

ASISTENTES – ATENDEES

COSTA RICA

CARLOS VILLALOBOS
INCOPESCA/Instituto Costarricense de Pesca
cvillas@racs.co.cr
ASDRÚBAL VÁSQUEZ
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
vazquezal@ice.co.cr

BERNAL CHAVARRÍA
Asesor Jurídico
bchavarria@bufetel.com

ECUADOR

RAFAEL TRUJILLO
Cámara Nacional de Pesquería
direjec@camaradepesqueria.com

RAMÓN SIERRA
Cámara Ecuatoriana de Industriales y Procesadores
Atuneros
rjsierra@eurofishmanta.com

EL SALVADOR

MANUEL OLIVA
Ministerio de Agricultura y Ganadería
moliva@maga.gob.sv
SONIA SALAVERRÍA
Ministerio de Agricultura y Ganadería
ssalaverria@mag.gob.sv

CARLOS SÁNCHEZ
Calvo Pesca – Grupo Calvo
Carlos.sanchez@calvo.es

SPAIN – ESPAÑA

MIGUEL A. BLASCO
Secretaría General de Pesca Marítima
mblascom@mapya.es
JAVIER ARÍZ
Instituto Español de Oceanografía
javier.ariz@ca.ieo.es

JULIO MORÓN
OPAGAC
opagac@arrakis.es
JON URÍA
OPAGAC

GUATEMALA

ERICK VILLAGRÁN
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
villagranerick@hotmail.com

HUGO ALSINA
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
h_alsina@ufm.edu.gt

JAPAN – JAPÓN

KIYOSHI KATSUYAMA
Fisheries Agency of Japan
HIDEO INOMATA
Fisheries Agency of Japan
hideo_inomata@nm.maff.go.jp
MASASHI KIYOTA
National Research Institute of Far Seas Fisheries
kiyo@affrc.go.jp
MASAMICHI MOTOYAMA
National Ocean Tuna Fishery Association
k-higaki@zengyoren.jp-net.ne.jp

HIROAKI OKAMOTO
National Research Institute of Far Seas Fisheries
okamoto@affrc.go.jp
YOSHITSUGU SHIKADA
Fisheries Agency of Japan
yoshitsugu-shikada@nm.maff.go.jp
TAKAAKI SUZUKI
Fisheries Agency of Japan
takaaki_suzuki@nm.maff.go.jp

KOREA - COREA

KYU JIN SEOK
Ministry of Maritime Affairs and Fisheries
icdmomaf@chil.com

JEONG SOONYO
Ministry of Maritime Affairs and Fisheries
Haha9944@momaf.go.kr

MEXICO

MARIO AGUILAR
Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca
mariogaguilars@aol.com

LUÍS FLEISCHER
Centro Regional de Investigación Pesquera
L.fleischer21@hotmail.com

NICARAGUA

EMB. MIGUEL A. MARENCO
ADPESCA/Administración Nacional de Pesca y
Acuicultura
seawolf@turbonett.com.ni

PANAMA

DAVID SILVA
Autoridad Marítima de Panamá
davidsilvat@yahoo.com
ARNULFO FRANCO
FIPECA
afranco@cwpanama.net

MARIA PATRICIA DÍAZ
Abogada Consultora
Pinky_diaz@hotmail.com

UNITED STATES OF AMERICA - ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

DAVID HOGAN
Department of State
hogandf@state.gov
RODNEY MCINNIS
NOAA/National Marine Fisheries Service
Rod.Mcinnis@noaa.gov
HEIDI DEWAR
NOAA/National Marine Fisheries Service
Heidi.dewar@noaa.gov
OTHA EASLEY
NOAA/National Marine Fisheries Service
Otha.Easley@noaa.gov
WILLIAM FOX
NOAA/National Marine Fisheries Service
William.Fox@noaa.gov
KIM RIVERA
NOAA/National Marine Fisheries Service
Kim.Rivera@noaa.gov
ALLISON ROUTT
NOAA/National Marine Fisheries Service
Allison.Routt@noaa.gov

JEREMY RUSIN
NOAA/National Marine Fisheries Service
Jeremy.Rusin@noaa.gov
YONAT SWIMMER
NOAA/National Marine Fisheries Services
Yonat.Swimmer@noaa.gov
BRADLEY WILEY
NOAA/National Marine Fisheries Services
Brad.Wiley@noaa.gov
DALE SWEERNAM
California Department of Fish and Game
Dales.sweetnam@noaa.gov
PAUL KRAMPE
American Tuna Boat Association
krampepaul@aol.com
MICHAEL MCGOWAN
Bumble Bee Seafoods, Inc.
mcgowan@bumblebee.com
RANDI THOMAS
United States Tuna Foundation
TunaRPTThomas@aol.com

VENEZUELA

ALVIN DELGADO
PNOV/Fundatun
fundatunpnov@cantv.net

LILLO MANISCALCHI
AVATUN

OBSERVERS - OBSERVADORES

BELIZE – BELICE

ANGELO MOUZOUROPOULOS
International Merchant Marine Registry
angelom@immarbe.com

CANADA

NATHALIE GIROUAND
Fisheries and Oceans Canada

TIM YOUNG
Fisheries and Oceans Canada

EUROPEAN UNION - UNIÓN EUROPEA

STAFFAN EKWALL
European Commission
staffan.ekwall@cec.eu.int

NON-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES

ERIC GILMAN
Blue Ocean Institute
egilman@lava.net

RUSSELL NELSON
The Billfish Foundation
drrsnnc@aol.co

INTERNATIONAL ORGANIZATIONS – ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

SAMASONI SAUNI
Pacific Islands Forum Fisheries Agency
Samasoni.sauni@ffa.int

CAMERON DARREN
Pacific Island Forum Fisheries Agency
Cameron.darren@ffa.int

TOOTI TEKINAITI
Consultant
tootit@mfmrd.gov.ki

STAFF - PERSONAL

ROBIN ALLEN, Director
rallen@iattc.org
ALEJANDRA FERREIRA
aferreira@iattc.org
MÓNICA GALVÁN
mgalvan@iattc.org
MARTIN HALL
mhall@iattc.org

BRIAN HALLMAN
bhallman@iattc.org
CLERIDY LENNERT
clennert@iattc.org
MICHAEL SCOTT
mscott@iattc.org
NICHOLAS WEBB
nwebb@iattc.org