

COMISION INTERAMERICANA DEL ATUN TROPICAL

GRUPO DE TRABAJO CIENTIFICO

10-13 de abril de 2000

La Jolla, California (EE.UU.)

INFORME DEL PRESIDENTE

AGENDA

1. Bienvenida, presentaciones, consideración de la agenda
2. Introducción
 - a. Objetivos del examen de las evaluaciones de stocks
 - b. Términos de referencia para el grupo de trabajo:
 - i. Resoluciones de la 64ª Reunión sobre patudo y dispositivos agregadores de peces, julio 1999
 - ii. Resoluciones de la 65ª Reunión sobre patudo y capturas incidentales, octubre 1999
3. Examen de las evaluaciones de stocks
 - a. Métodos
 - b. Resultados
 - i. Aleta amarilla
 - ii. Patudo
 - iii. Marlin azul
 - iv. Otros (barrilete, aleta azul, albacora)
4. Repaso de temas en las resoluciones
 - a. Relación entre capturas de atún y características de los dispositivos agregadores de peces
 - i. Profundidad
 - ii. Carnada
 - b. Estimaciones de la mortalidad natural de las distintas poblaciones de atunes
 - c. Determinación del número máximo de lances sobre objetos flotantes que puede soportar la pesquería atunera del OPO
 - d. Examen de las capturas de atunes y especies asociadas y dependientes en la pesquería sobre objetos flotantes entre 130°O y 150°O
 - e. Impacto de vedas permanentes o temporarias sobre el uso de dispositivos agregadores de peces en ciertas zonas, especialmente en combinación con otras medidas regulatorias que está considerando la CIAT
 - f. El programa de observadores y la cobertura necesaria par obtener información científica fidedigna sobre buques cerqueros de menos de 363 toneladas métricas de capacidad de acarreo
 - g. Evaluación del impacto sobre el stock de atún patudo de capturas por buques cerqueros de menos de 363 toneladas métricas de capacidad de acarreo y buques palangreros
 - h. Métodos para la toma de datos sobre dispositivos agregadores de peces y estadísticas y mejoradas para determinar y proyectar las capturas y descargas de patudo
 - i. Estimación de la cantidad y las especies en los descartes por buques atuneros pescando en el OPO para los cuales no se dispone de esta información
5. Recomendaciones
6. Otros asuntos

7. Clausura

DOCUMENTOS

1. Condición del atún aleta amarilla en el Océano Pacífico oriental
2. Condición del atún barrilete en el Océano Pacífico oriental
3. Condición del atún patudo en el Océano Pacífico oriental
4. Condición del atún aleta azul en el Océano Pacífico
5. Condición del atún albacora en el Océano Pacífico
6. Condición del marlín azul en el Océano Pacífico
7. Muestreo simultáneo de la composición por especies y frecuencia de talla de la captura en la pesquería atunera de superficie multiespecífica en el Océano Pacífico oriental
8. Análisis de modelo de producción del atún aleta amarilla en el Océano Pacífico oriental y perspectivas para 2000
9. Procedimientos para la toma y procesamiento de datos de pesca por el personal de las oficinas regionales
10. A-SCALA: un análisis estadístico estructurado por edad de captura a talla para evaluar los stocks de atunes en el Océano Pacífico oriental
11. Efecto del tamaño de la muestra sobre la estimación de capturas incidentales

ANEXOS

1. Lista de asistentes
2. Consideración de temas en las resoluciones

El Grupo de Trabajo Científico de la CIAT se reunió en La Jolla, California, del 10 al 13 de abril de 2000. El Dr. Robin Allen, Director de la CIAT, presidió la reunión. Se aprobó la agenda provisional sin comentarios. En el Anexo 1 se detallan los asistentes.

El Dr. Allen explicó los objetivos de la reunión. El primero era presentar y comentar las evaluaciones de stocks realizadas por el personal de la CIAT, y el segundo examinar investigaciones pertinentes a los temas detallados en las resoluciones de la CIAT sobre dispositivos agregadores de peces (julio de 1999) y atún patudo (julio y octubre de 1999).

Durante el curso de la presentación y discusión se hicieron propuestas para perfeccionar las evaluaciones. Se incorporarán algunos de éstas en las evaluaciones presentadas en la 66ª Reunión de la CIAT, mientras que otras requerirán más trabajo.

En el Anexo 2 se presenta el informe del Presidente sobre la consideración de temas en las resoluciones. En el transcurso de la discusión de las resoluciones surgieron varios puntos que, aunque no directamente pertinentes a las resoluciones, se consideraron dignas de mayor investigación.

Se sugiere que, además de investigar las especies que se asocian con los dispositivos agregadores de peces, valdría la pena investigar si atunes de distintos tamaños están asociados con características particulares de dichos dispositivos.

Se notó que el sistema de seguimiento de buques (VMS) usado en el Perú podría ser usado para informes en tiempo real de las capturas.

Tomar muestras de atunes a bordo de los buques sería una forma mucho más efectiva de estimar la composición por especies y las tallas porque se pueden tomar las muestras antes de que se clasifique la captura. Los observadores están actualmente completamente ocupados y les sería difícil tomar muestras de las capturas sin que entorpezca sus labores existentes.

Anexo 1.

ATTENDEES - ASISTENTES

MEMBER COUNTRIES – PAISES MIEMBROS

ECUADOR

LUIS TORRES NAVARRETE

Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización y Pesca

EL SALVADOR

MARGARITA S. DE JURADO

Ministerio de Agricultura y Ganadería

JAPAN – JAPON

NAOZUMI MIYABE

National Research Institute of Far Seas Fisheries

MEXICO

MARA MURILLO CORREA

GUILLERMO COMPEAN JIMENEZ

PEDRO ULLOA RAMIREZ

MICHEL DREYFUS

Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente

JOSE JUAN VELAZQUEZ MACOSHAY

CANAINPES

UNITED STATES OF AMERICA - ESTADOS

UNIDOS DE AMERICA

BRENT STEWART

Department of State

JOHN HUNTER

AL COAN

RAY CONSER

P. R. CRONE

National Marine Fisheries Service

VENEZUELA

FREDDY AROCHA

Universidad de Oriente/Instituto Oceanográfico de Venezuela

HÉCTOR LÓPEZ ROJAS

Programa Nacional de Observadores

NON-MEMBER COUNTRIES – PAISES NO MIEMBROS

CANADA

WILLIAM SHAW

Department of Fisheries and Oceans

ESPAÑA - SPAIN

JAVIER ARIZ TELLERIA

Instituto Español de Oceanografía

EUROPEAN COMMUNITY – COMUNIDAD

EUROPEA

ALAIN FONTENEAU

Institut de recherche pour le développement (IRD)

PERU

GLADYS CARDENAS QUINTANA

Instituto del Mar del Peru

INTERNATIONAL ORGANIZATIONS - ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

VICTOR RESTREPO

International Commission for the Conservation of Atlantic Tunas (ICCAT)

NON-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS

PETER MEISENHEIMER

Consultant, Humane Society of the U.S.

IATTC - CIAT

ROBIN ALLEN, Director

PABLO ARENAS

WILLIAM BAYLIFF

RICHARD DERISO

EDWARD EVERETT

MARTIN HALL

MICHAEL HINTON

JAMES JOSEPH

MARK MAUNDER

ASHLEY MULLEN

JENNY SUTER

PATRICK TOMLINSON

GEORGE WATTERS

Anexo 2.

CONSIDERACION DE TEMAS EN RESOLUCIONES

I. RESOLUCION SOBRE DISPOSITIVOS AGREGADORES DE PECES (64ª Reunión de la CIAT, julio 1999)

3. *Establecer un grupo de trabajo científico para que, junto con el personal de la CIAT, se profundice en investigaciones que incluyan, pero no se limiten a:*

(a) La relación entre las capturas de atún patudo y aleta amarilla y la profundidad máxima de los dispositivos agregadores de peces;

Existe un efecto de la profundidad de los dispositivos agregadores de peces sobre las capturas de atunes patudo, aleta amarilla y barrilete. Sin embargo, los análisis sugieren que la posición y la época del año de un lance sobre un dispositivo ejerce un mayor efecto sobre la captura de atún por lance que las características del dispositivo o la profundidad de la red de cerco. Los resultados sugieren que los beneficios de modificaciones de las características de los dispositivos o las redes podrían potencialmente ser menores que los de cambiar zonas y temporadas de pesca. Una variación en el efecto de profundidad de la red o del dispositivo sobre la captura por lance por zona o temporada podría reflejar cambios espaciales o temporales en la profundidad de la termoclina u otra variación en el ambiente físico.

(b) Los efectos del uso de carnada en los dispositivos agregadores de peces sobre las tasas de captura y la composición por tamaño de los túnidos capturados;

Se ignora el efecto. Se acordó que no se debería asignar una alta prioridad a la investigación de este tema, ya que aun si existe una relación, sería difícil dar seguimiento al uso de carnada.

(c) Estimaciones de la mortalidad natural de las distintas poblaciones de túnidos;

Se dispone de pocos datos para la estimación de las tasas de mortalidad natural. El marcado es una buena herramienta para obtener estas estimaciones. Se debería orientar hacia peces pequeños y medianos, especialmente patudo. El grupo de trabajo respalda un experimento piloto actual de marcado de atún patudo y recomienda con vigor que se emprenda el programa completo. Se deberían comparar los resultados con programas realizados en otras partes del mundo. El grupo notó que se podría usar el nuevo modelo de evaluación de stocks (A-SCALA) para incluir la estimación de mortalidad natural. Se podría usar la integración de datos de marcado en el modelo para mejorar las estimaciones. Se opinó generalmente que el patrón de mortalidad por edad usado en los nuevos análisis era mejor que los que se usaron previamente. No obstante, dadas las incertidumbres en la mortalidad restante, es esencial que se realicen análisis de sensibilidad.

(d) El establecimiento de un número máximo de lances sobre objetos flotantes que la pesca de túnidos en el OPO puede soportar;

La respuesta a esta pregunta depende de los objetivos porque las tres especies principales son capturadas con la misma arte de pesca. Si el objetivo es incrementar al máximo las capturas de aleta amarilla y/o patudo, no se debería pescar sobre objetos flotantes. Si el único objetivo es incrementar al máximo las capturas de barrilete, no debería haber límite sobre el número de lances sobre objetos flotantes. Las conclusiones sobre este tema se basan en modelos en los que se combinan todas las zonas del OPO y podrían por lo tanto sobreestimar los efectos de medidas tomadas en una zona sobre peces capturados en otra. La naturaleza de la pesquería sobre objetos flotantes ha cambiado considerablemente en los últimos cinco años. La pesquería comenzó alrededor de 1994, y vivió un

evento importante de ENOS (El Niño-Oscilación del Sur) en 1997-1998. Actualmente la composición por edad del patudo en la captura es bien diferente a la de los primeros años. Estos cambios dificultan la predicción del efecto de cambios de ordenación usando datos del pasado.

(e) Las capturas de atunes y especies asociadas y dependientes en la pesquería sobre objetos flotantes entre los 130°O y 150°O;

Hasta ahora el número de lances y capturas de atún en asociación con objetos flotantes en esta zona han sido bajos y restringir lances sobre dispositivos agregadores de peces en esta zona surtirá poco efecto. Se señala que las recomendaciones de la segunda reunión del Grupo de Trabajo sobre capturas incidentales, celebrada del 4 al 6 de abril de 2000, declaran que la Comisión encargue al Director continuar la evaluación de la eficacia de otras medidas, tales como vedas espacio-temporales, para reducir las capturas incidentales.

(f) El impacto de zonas de veda permanente y/o temporal al uso de dispositivos agregadores de peces, especialmente en combinación con otras medidas consideradas por la Comisión;

Se nota que las recomendaciones de la segunda reunión del Grupo de Trabajo sobre capturas incidentales, celebrada del 4 al 6 de abril de 2000, declaran que la Comisión la Comisión encargue al Director continuar la evaluación de la eficacia de otras medidas, tales como vedas espacio-temporales, para reducir las capturas incidentales de atunes y otras especies. Otros órganos de ordenación pesquera están considerando este tipo de medida y sería útil que estas organizaciones trabajaran juntas para estudiar los efectos de este tipo de medida.

(g) La factibilidad de un programa para asignar observadores a buques cerqueros de menos de 400 toneladas cortas de capacidad de acarreo, y el nivel apropiado de cobertura por observadores necesario para obtener información científica fidedigna;

Se podría iniciar un programa piloto para colocar observadores en cerqueros de la Clase 5, pero es más difícil colocarlos en buques de la Clase 4 y quizá impráctico colocarlos a bordo de buques más pequeños. Además, sería caro ponerlos en buques más pequeños, por lo que se debería considerar el balance entre logística y costo y precisión de las estimaciones. Una cobertura alrededor del 25% sería probablemente suficiente para iniciar un programa de observadores con cambios potenciales basados en la especie objetivo y una estratificación posterior de los datos. Una cobertura de 25% es suficiente para detectar una duplicación de los efectos para cerqueros de Clase 6. Esto podría ser una subestimación para buques de Clase 5. Se debería considerar detenidamente el costo del programa.

II. RESOLUCION SOBRE LA CONSERVACION Y ADMINISTRACION DEL ATUN PATUDO EN EL OCEANO PACIFICO ORIENTAL (64ª Reunión de la CIAT, julio de 1999)

3. *Establecer un grupo de trabajo científico para que, junto con el personal de la CIAT, se profundice en investigaciones que incluyan, pero no se limiten a:*

(a) una estimación de la tasa de mortalidad natural de atún patudo, y

Se notó que se trató esta cuestión en el punto I 3. (c) *supra*.

(b) una evaluación del impacto sobre el stock de atún patudo de las capturas de buques cerqueros de menos de 400 toneladas cortas de capacidad de acarreo y de buques palangreiros;

La captura de patudo por cerqueros pequeños ha formado un 10-15% de la captura de todos los cerqueros y por lo tanto el impacto sería entre 10-15% del insumo total de captura cerquera. El personal de la CIAT debería usar la versión para el patudo de A-SCALA para realizar esa

investigación, aproximando los efectos de capturas de cerqueros de menos de 363 toneladas métricas de capacidad de acarreo y de buques palangreros.

III. RESOLUCION SOBRE EL ATUN PATUDO (65ª Reunión de la CIAT, octubre de 1999)

3. *Convocar un Grupo de Trabajo antes de la Reunión de la CIAT en junio de 2000 para tratar el tema de métodos de toma de datos para la pesquería sobre dispositivos agregadores de peces y para recomendar medidas para mejorar la prontitud y precisión de las estadísticas necesarias para determinar las capturas y descargas de patudo, con el propósito de mejorar la exactitud de los cálculos de capturas y proyecciones de capturas al futuro.*

El grupo de trabajo analizó los sistemas de toma de datos de la CIAT. El grupo reconoció el nuevo programa ampliado de muestreo presentado por el personal de la CIAT en particular con respecto al muestreo simultáneo para la estimación de composición por especie y distribución de frecuencia de talla. El grupo respaldó el nuevo sistema de reportar capturas de atunes a intervalos frecuentes por observadores y recomendó que se hiciera un esfuerzo para incluir todo buque cerquero. Al igual que en otras zonas, el muestreo en tierra es difícil, por lo que el grupo respaldó enérgicamente la idea de muestrear peces en el mar por medios electrónicos o fotográficos.