

PROGRAMA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS DELFINES

CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR

5ª REUNIÓN

**Cancún (México)
21 de junio de 2007**

AGENDA

	Documentos
1. Apertura de la reunión	
2. Adopción de la agenda	
3. Revisión del plan de trabajo del CCA	SAB-5-03
4. Otros asuntos	
5. Fecha y sede de la próxima reunión	
6. Clausura	

La quinta reunión del Consejo Científico Asesor (CCA) del APICD fue celebrada en Cancún (México) el 21 de junio de 2007. En el Anexo 1 se detallan los miembros del consejo y los observadores presentes.

1. Apertura de la reunión

El Dr. Robin Allen, Director de la CIAT, inauguró la reunión y dio la bienvenida a los participantes.

2. Adopción de la agenda

La agenda fue aprobada sin modificaciones.

3. Revisión del plan de trabajo del CCA

El Dr. Allen presentó el Documento [SAB-5-03](#), en el que se describe el plan de trabajo actual del CCA y su recomendaciones.

- Frecuencia y significado de la separación madre-cría:** El Dr. Allen indicó que el trabajo científico relacionado con esto ya fue concluido. Los estudios se enfocaron principalmente en el desarrollo de las crías, el desempeño de natación y la aerodinámica de la natación. Dirigió la atención de los participantes al trabajo recomendado sobre este tema y señaló que el NMFS es la única agencia que realiza estos estudios. No hubo cambios en el plan de trabajo.
- Estudios del ciclo vital y efectos de estrés relacionado con la pesca:** El Dr. Allen mencionó que la CIAT había terminado la digitación de todos los datos de ciclo vital tomados por los observadores de la CIAT. Añadió que los equipos de muestreo usados para obtener la información de necropsias había sufrido daños al ser utilizado en las condiciones severas en el mar, sería necesario repararlo antes de poder volver a usarlo. No hubo cambios en el plan de trabajo.
- Análisis de estimaciones actualmente disponibles de abundancia de poblaciones de delfines:** El Dr. Allen indicó que los últimos cruceros del NMFS habían concluido y solicitó ideas de los miembros sobre los modelos de poblaciones una vez terminadas las estimaciones. En general, los miembros opinaron que era prematuro cambiar o modificar los modelos. El Dr. Javier Ariz indicó que se debería mantener este tema en la agenda y que todo modelo debería ser analizado y revisado en caso necesario. El Sr. Jeremy Rusin manifestó que el objetivo principal del crucero fue identificar las características del océano y buscar sesgos en los datos de transectos lineales y que por lo tanto abarcaba un área relativamente pequeña del OPO de altura, y que todos los avistamientos de especies serían incorporados en el conjunto de datos, pero que se enfocaba en las poblaciones principales de delfines

involucrados en la pesquería. El Dr. Allen añadió que el crucero sirvió de prueba para el supuesto de muestreo más que de sondeo. El Mr. Rusin añadió que el objetivo del crucero fue probar el método bajo distintas modas de búsqueda. El CCA recomendó que se probara la metodología y que los datos del sondeo de 2007 fuesen incorporados.

4. **Evaluación de la población de delfines manchados costeros:** No hubo cambios en el plan de trabajo.
5. **Efectos de ecosistema:** El Dr. Allen indicó que actualmente había una cantidad importante de actividades realizadas por distintos grupos cuyos resultados serían de importancia para el APICD y para la CIAT también, pero que ninguna de éstas había concluido. No hubo cambios en el plan de trabajo.
6. **Estimaciones de mortalidad:** El Dr. Allen presentó el Documento [SAB-5-03a](#), que se concentra en buscar datos de mortalidad de delfines que posiblemente faltasen, la sensibilidad del procedimiento, la identificación de la mortalidad que falte, y la predicción de la misma. Indicó que este procedimiento podría ser aplicado en cualquiera de los programas nacionales en caso necesario. El Dr. Allen reconoció que, debido al nivel de análisis estadístico usado en el procedimiento, era difícil entender el documento, pero añadió que el grupo asignado a esta tarea estaba muy bien versado en la estadística aplicada. El Sr. Alvin Delgado, de Venezuela, dijo que el programa nacional venezolano había ofrecido sus datos para análisis con este procedimiento, y que, aunque los resultados fueron marginales, creía que estos procedimientos deberían ser usados para comparaciones entre programas nacionales. Indicó que el programa nacional venezolano estaba introduciendo un nuevo formulario para complementar la información. El Dr. Allen notó que el método podría ser usado por los gerentes de los buques para fines particulares, pero el enfoque del CCA era la recomendación de usar este método para obtener mejores estimaciones de la mortalidad de delfines. El Dr. Dreyfus, de México, mencionó que el programa nacional mexicano había colaborado con los estadísticos y que se había discutido que los datos tienen desviaciones normales, por lo que no se puede suponer que hubo mortalidad en los lances para los cuales el sistema detecta que hubo datos erróneos, considera la mortalidad errónea, y marca los datos como tal. Por lo tanto, decir que los lances tenían datos erróneos no es preciso, y por tanto este método puede ser usado solamente como herramienta para las gerencias de los programas, y no debería ser usado para modificar la mortalidad. El Dr. Allen notó que se estaba estudiando todavía la cuestión de la modificación de la sensibilidad, y añadió que para evaluar este procedimiento a fondo se deberían considerar también otras variables, tal como la distribución espacial, pero que lo más importante era tomar en cuenta que algunos buques pequeños han sido vistos por observadores pescando sobre delfines, y que podrían estar ocurriendo más instancias. Añadió que la CIAT continuará produciendo análisis alternativos de los errores de Tipo 1 y Tipo 2 de la sensibilidad del modelo. Posteriormente, la CIAT intentaría determinar si el uso de datos de los programas nacionales es necesario. El Dr. Dreyfus preguntó si hay instancias de informes de mortalidad por otras flotas. El Dr. Allen respondió que se dispondría de los datos de cerqueros pequeños en unas cuatro a seis semanas. Añadió que la segunda parte de este estudio sería el análisis realizado por el NMFS, sobre el cual se espera que el Sr. Rusin presente un informe después de trabajar en colaboración con el personal de la CIAT. Notó que este informe probablemente estaría listo en unos pocos meses. El Dr. Ariz indicó que en otros océanos se ha informado de mortalidad esporádica causada por cerqueros pequeños. El Sr. Ramón Montaña notó que en la pesquería de palangre artesanal observada por la CIAT no se contaba con ningún informe de mortalidad de delfines. El Dr. Ariz notó que se tenía programada una reunión sobre este tema en el Océano Índico. El Dr. Allen notó que una de las metas de este estudio era revisar las estimaciones de mortalidad pasadas usando técnicas perfeccionadas.

El Dr. Dreyfus presentó información sobre la simulación de obtener necropsias de delfines en 100 viajes. Indicó que aproximadamente 300 delfines serían muestreados. Señaló que una tabla con la información estaría disponible para el CCA en breve.

7. **Modelado de poblaciones:** El Dr. Allen notó que el Dr. George Watters, del NMFS, estaba realizando

do un análisis de los datos históricos y que la información sería puesta a disposición de los miembros del CCA a la brevedad posible. No hubo cambios en el plan de trabajo.

8. **Avances tecnológicos y técnicas de pesca para mejorar la liberación de delfines:** El Dr. Dreyfus informó sobre las pruebas de paneles diseñados para mantener el canal de retroceso abierto. Desgraciadamente, fueron muestreados demasiado pocos lances con el panel instalado para poder formar conclusiones válidas, porque los capitanes no estaban dispuestos a probar los paneles en sus buques. Hasta la fecha se contaba con datos de 66 lances, en los que murieron cuatro delfines. El Sr. Delgado añadió que los capitanes venezolanos indicaron que estaban dispuestos a usarlos, pero ninguno los había instalado en la red. No hubo cambios en el plan de trabajo.
9. **Captura de atunes maduros no asociados con delfines:** El Dr. Ariz indicó que los datos obtenidos por el Instituto Oceanográfico Español todavía no han sido analizados, en parte porque la resolución de los radares usados en los estudios no era adecuada. Añadió que hubo discusiones con los participantes sobre el uso de equipos que usasen frecuencias o aparejos más apropiados, incluyendo LIDAR. No hubo cambios en el plan de trabajo.

4. Otros asuntos

El Dr. Ariz preguntó si los miembros que se han retirado del grupo serían reemplazados. El Dr. Allen respondió que la Sra. Nina Young ya no estaba con Ocean Conservancy, y el Dr. Steve Reilly, del NMFS, se había jubilado, y sus puestos estarían disponibles. El Director podría considerar nombramientos de científicos para reemplazarlos tras consultar con las Partes. El grupo se expresó de acuerdo con este plan-teamiento.

El CCA expresó su agradecimiento al Dr. Allen por su liderazgo, dedicación, y dirección invaluable del CCA como presidente durante tantos años.

5. Fecha y sede de la próxima reunión

La próxima reunión del CCA tendrá lugar en junio de 2008 en conjunto con la reunión de las Partes del APICD.

6. Clausura

La reunión fue clausurada.

Appendix A.

ATTENDEES – ASISTENTES

BOARD MEMBERS – MIEMBROS DEL CONSEJO

JAVIER ARÍZ
Instituto Español de Oceanografía
javier.ariz@ca.ieo.es

MICHEL DREYFUS
Instituto Nacional de la Pesca
dreyfus@cicese.mx

ALVIN DELGADO
PNOV/Fundatun
fundatunpnov@cantv.net

RAMÓN MONTAÑO
ATUNEC
ramonmontano@eircom.net

OBSERVERS - OBSERVADORES

ECUADOR

LUÍS TORRES
Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca
asesor01@subpesca.gov.ec

IVÁN CEDEÑO
Instituto Nacional de Pesca
icedeno@inp.gov.ec

RAMÓN MONTAÑO
ATUNEC
ramonmontano@eircom.net

EL SALVADOR

CARLOS SÁNCHEZ
Grupo Calvo
Carlos.sanchez@calvo.es

MÉXICO

LUÍS FLEISCHER
Instituto Nacional de la Pesca
lfeischer21@hotmail.com

NICARAGUA

STEADMAN FAGOTH
INPESCA/Instituto Nicaraguense de la Pesca y
Acuicultura
sfagoth@mific.gob.ni

MANUEL PÉREZ
ADPESCA/Administración Nacional de Pesca y
Acuicultura
Manuel.perez@mific.gob.ni

PANAMÁ

JULIO GUEVARA
Programa Nacional de Observadores de Panamá
juliocgq@hotmail.com

PERÚ

GLADYS CARDENAS
Instituto del Mar del Perú
gcardenas@imarpe.gob.pe

UNITED STATES OF AMERICA - ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

DEREK CAMPBELL
NOAA/Office of the General Counsel
Derek.campbell@noaa.gov

PAUL ORTIZ
NOAA/Office of the General Counsel
Paul.Ortiz@noaa.gov

OTHA EASLEY
NOAA/National Marine Fisheries Service
Otha.Easley@noaa.gov

CHRIS BARROWS
United States Coast Guard
chris.m.barrows@uscg.mil

WILLIAM JACOBSON
NOAA/National Marine Fisheries Services
bill.jacobson@noaa.gov

PAUL KRAMPE
American Tuna Boat Association
krampepaul@aol.com

JOHN ZUANICH
Del Monte
John.zuanich@delmont.com

RANDI THOMAS
United States Tuna Foundation
TunaRPTThomas@aol.com

JEREMY RUSIN
NMFS/National Marine Fisheries Service
Jeremy.Rusin@noaa.gov

NON-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES

PETER FLOURNOY
American Fishermen's Research Foundation
phf@packbell.net

SECRETARIAT - SECRETARÍA

ROBIN ALLEN, Director
rallen@iattc.org
ERNESTO ALTAMIRANO
ealtamirano@iattc.org
MÓNICA GALVÁN
mgalvan@iattc.org
MARTIN HALL
mhall@iattc.org

BRIAN HALLMAN
bhallman@iattc.org
NORA ROA-WADE
nwade@iattc.org
CYNTHIA SACCO
csacco@iattc.org
NICHOLAS WEBB
nwebb@iattc.org