

# PROGRAMA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS DELFINES

## CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR

### 2ª REUNIÓN

LANZAROTE (ESPAÑA)

19 DE JUNIO DE 2005

## ACTA DE LA REUNIÓN

### AGENDA

	Documentos
1. Apertura de la reunión	
2. Adopción de la agenda	
3. Consideración de investigaciones de:	
a. modificaciones de la tecnología actual de las redes de cerco a fin de reducir la probabilidad de causar mortalidad de delfines;	
b. métodos alternativos para la captura de atunes aleta amarilla grandes	<a href="#">SAB-2-03b</a>
4. Propuesta de muestreo del ciclo vital de los delfines	<a href="#">SAB-2-04</a>
5. Reunión sobre una norma de cálculo para la Estimación de Abundancia Mínima para cada población de delfines	
6. Estimaciones de abundancia de 2003	
7. Propuesta de estudio del delfín manchado costero	
8. a. Tecnología para dar seguimiento al cumplimiento por buques de Clase 5	<a href="#">SAB-2-08</a>
b. Marcado de delfines	<a href="#">SAB-2-08a</a>
9. Revisión del plan de trabajo del CCA	<a href="#">SAB-2-09</a>
10. Otros asuntos	
a. Estudios sobre Captura incidental	
11. Fecha y sede de la próxima reunión	
12. Clausura	

### ANEXOS

1. Lista de asistentes

La segunda reunión del Consejo Científico Asesor (CCA) fue celebrada en Lanzarote (España) el 19 de junio de 2005. En el Anexo 1 se detallan los asistentes.

#### 1. Apertura de la reunión

El Dr. Robin Allen, Director de la CIAT, dio la bienvenida a los participantes y explicó las responsabilidades del Consejo. Los objetivos principales del CCA son brindar asesoría sobre la modificación de los métodos de pesca actuales para reducir la mortalidad de delfines, la búsqueda de formas alternativas de pesca, y la identificación de posibles investigaciones sobre otros temas.

#### 2. Adopción de la agenda

El grupo añadió, bajo el punto 10, *Otros asuntos*, una discusión del papel del CCA en la captura incidental producida en la pesquería sobre dispositivos agregadores de peces (plantados). La agenda fue adoptada con esta modificación.

### **3.a. Consideración de investigaciones de modificaciones de la tecnología actual de las redes de cerco a fin de reducir la probabilidad de causar mortalidad de delfines**

El Dr. Dreyfus presentó un análisis de los datos compilados en 192 lances, realizados en varios viajes, en los que se usaron parches experimentales, llamados *alergones*, en la red de un buque cerquero mexicano. Los *alergones* están diseñados para mantener abierto el canal de retroceso y ayudar a que se hunda el ápice del mismo. Se señaló que el uso voluntario de los *alergones* tenía implicaciones para el diseño experimental de las pruebas, y se acordó que, en caso posible, la Secretaría participaría en el análisis de los resultados. Se subrayó la importancia del apoyo del CCA de este trabajo, y se acordó que se mantendría al Consejo al tanto de los avances.

### **3.b. Consideración de investigaciones de métodos alternativos para la captura de atunes aleta amarilla grandes**

El Dr. Reilly presentó el Documento [SAB-2-03b](#), que resume el uso potencial de LIDAR (*Light detection and ranging*) para detectar atunes no asociados con delfines. Desde 1992, el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas (NMFS) de EE.UU. viene explorando el uso potencial de LIDAR, pero concluyó previamente que el equipo era demasiado grande y sus capacidades insuficientemente desarrolladas para ser de utilidad práctica. En su última reunión en junio de 2004, el Consejo pidió que NMFS actualizara su análisis de LIDAR. El equipo actual es más ligero, más pequeño, y más fiable, y los investigadores en este campo opinaban que, con estas características, la tecnología podría ser más adecuada para uso en las faenas de pesca regulares. El Dr. Reilly señaló también otros usos, tales como en la estimación de la abundancia y los estudios de la asociación entre atunes y plantados.

### **4. Propuesta de muestreo del ciclo vital de los delfines**

El Dr. Hall presentó el [Documento SAB-2-04](#), que describe el programa de muestreo biológico de delfines muertos accidentalmente en la pesquería para resolver dudas acerca de tendencias en las tasas de reproducción y la abundancia. Se discutió la cuestión del envío de muestras; en las fases iniciales del programa, sería necesario transportar cadáveres enteros para fines de entrenamiento, pero posteriormente consistirían principalmente de ciertas muestras de tejido. Serían necesarios permisos de CITES para envíos internacionales.

Tras una breve discusión sobre el tema del presupuesto que se necesitaría conseguir, se decidió recomendar a la Reunión de las Partes la aprobación de este proyecto. Se pidió a la Secretaría preparar un documento de implementación en consulta con el CCA.

### **5. Reunión sobre una norma de cálculo para la Estimación de Abundancia Mínima para cada población de delfines**

El Dr. Allen habló de la reunión sobre la estimación de la abundancia mínima ( $N_{min}$ ) de las poblaciones de delfines prevista para agosto en La Jolla. La reunión presentará al CCA recomendaciones para la actualización y revisión de nuevas estimaciones de  $N_{min}$  para que el CCA pueda decidir si recomendar a las Partes Límites de Mortalidad por Stock (LMS) basados en nuevas estimaciones de  $N_{min}$ .

### **6. Estimaciones de abundancia de 2003**

El Dr. Reilly presentó el informe de NMFS sobre este tema. Se sugirió que se incluyeran estimaciones para todas las especies de delfines y ballenas en documentos subsecuentes para permitir comparar las tendencias de las poblaciones que son objetivos de la pesca con aquellas que no lo son.

### **7. Propuesta de estudio del delfín manchado costero**

El Dr. Reilly dijo que NMFS disponía de tiempo en un buque de investigación durante 2007 para realizar un estudio de delfines manchados costeros. Indicó que la propuesta sería presentada en el marco del programa MexUS-Pacífico de cooperación en la pesca, y que NMFS había ofrecido a México la oportunidad de tomar la vanguardia en el proyecto de investigación. El Dr. Compeán indicó que México lo haría con

placer, y buscaba la participación de otros países también. Añadió que la propuesta sería presentada formalmente en la próxima reunión MexUS-Pacífico, y que probablemente participarían científicos de la CIAT.

### **8.a. Tecnología para dar seguimiento al cumplimiento por buques de Clase 5**

El Dr. Allen presentó el Documento [SAB-2-08](#), que resume la información provista por el representante de una empresa que se dedica al seguimiento de la pesca, la cual podría ser útil para evaluar la mortalidad de delfines que pudiera ser causada por buques cerqueros de Clase 5 (320-425 m<sup>3</sup> de volumen de bodega), que no están obligados a llevar observadores, pero que son capaces de pescar atunes asociados con delfines.

Se planteó la duda de que si este tema era más un asunto de cumplimiento que una cuestión científica para el Consejo. Se sugirió que el CCA se enfocara en una evaluación de la operación de la tecnología y su utilidad a bordo de cerqueros de clase 5 a la luz de los datos científicos requeridos. El grupo discutió también si toda la mortalidad de delfines que pudiese ocurrir en estos buques sería detectada, y si sería posible estimar la captura de especies de atunes y la captura incidental de otras especies con estos métodos.

### **8.b. Marcado de delfines**

El Dr. Hall presentó el Documento [SAB-2-08a](#), que describe una propuesta, para ser apoyada por el CCA, para promover el uso de transpondedores de inducción pasiva (marcas PIT) para marcar delfines asociados con las pesquerías atuneras en el OPO. El documento describe una serie de posibilidades de investigación que se derivan del uso de estas marcas, incluyendo la interacción de los delfines con la pesquería atunera de cerco, fidelidad a la manada, área base y migración estacional, tasas de supervivencia, tendencias de la abundancia e índices de marca y recaptura, entre otros.

El CCA apoyó este tipo de investigación en principio, y señaló que el estudio sería probablemente de largo plazo debido a su complejidad, y requeriría la cooperación de la flota internacional para incorporar detectores en las redes de todos los buques que pescan sobre delfines.

## **9. Revisión del plan de trabajo del CCA**

El Dr. Allen presentó el Documento [SAB-2-09](#), que describe el plan de trabajo actual del CCA.

- 1. Separación madre-cría:** El Dr. Reilly anunció que NMFS había contratado un investigador en Hawaii que estaba estudiando la física de la natación asociada con delfines de distintos tamaños. Se sugirió que era necesario hacer más observaciones en el campo para determinar si realmente ocurre la separación madre-cría y, en tal caso, en cuál etapa de la caza ocurre y si tiene lugar una reunificación subsiguiente.
- 2. Efectos de estrés:** El tema fue discutido junto con el muestreo del ciclo vital bajo el punto 4 de la agenda.
- 3. Estimaciones actuales de abundancia:** El Consejo decidió revisar las estimaciones de abundancia actualmente disponibles para las poblaciones de delfines después de obtener las recomendaciones de la reunión sobre  $N_{min}$  que se celebraría en agosto de 2005.
- 4. Efectos de ecosistema:** El Dr. Reilly anunció que NMFS, entre otros pasos, había contratado al Dr. George Watters, antes del personal científico de la CIAT, para elaborar modelos matemáticos. Indicó que en este momento todavía no tenían información para compartir, pero que el Dr. Watters estaría trabajando próximamente en el tema.
- 5. Estimaciones de mortalidad:** El Dr. Allen indicó que el personal de la CIAT no había podido obtener financiamiento para estos análisis. Tras una breve discusión, se acordó buscar el dinero y que el personal preparara estas estimaciones. El Dr. Compeán indicó que se deberían explorar varias opciones, incluyendo la veda de zonas de alta mortalidad potencial.

6. **Estudios del ciclo vital:** Se acordó una propuesta de muestreo.
7. **Evaluación de la población de delfines manchados costeros:** El tema fue discutido bajo el punto 7 de la agenda.
8. **Modelado de poblaciones:** Se tomó nota de la publicación reciente de Hoyle y Maunder sobre el delfín manchado de alta mar. El Dr. Reilly indicó que la presencia del Dr. Watters en el personal de NMFS tendría un impacto debido a sus conocimientos del tema. Indicó también que el Dr. Watters había publicado un trabajo sobre el tema, que debería ser examinado como parte del trabajo sobre este tema. Se sugirió que el sitio web de la CIAT incluyera un enlace a los trabajos en un área del sitio dedicado al CCA.
9. **Tecnología y técnicas de pesca para mejorar la liberación de delfines:** Se eliminó el experimento con las *boleadoras* de Stephenson (9b). Se notó que la tecnología de perfiladores de redes (9d) podía ser fácilmente adquirida. El Dr. Compeán señaló que México desarrollaría próximamente algunas de estas ideas con su industria e informaría al Consejo de los resultados.
10. **Captura de atunes maduros no asociados con delfines:** Se presentó una actualización sobre la investigación de LIDAR bajo el punto 8 de la agenda.

#### **10.a. Otros asuntos**

El Sr. Delgado notó que, de acuerdo al APICD, el CCA tenía el mandato claro de asesorar sobre investigaciones realizadas para reducir la mortalidad de delfines, pero Venezuela creía que existía también la necesidad de considerar la cuestión de la captura incidental asociada con la pesca de atunes en plantados en el OPO. El Dr. Compeán estuvo de acuerdo que el tema quedaría dentro del ámbito del grupo, pero el Dr. Ariz señaló que la CIAT había formado un grupo de trabajo sobre este tema, y que abordarlo en el CCA podría representar una duplicación de esfuerzo. Si el CCA se involucrara en este tema, necesitaría propuestas de investigación específicas para evaluar. Notó que el Instituto Oceanográfico Español estaba realizando experimentos sobre el diseño de plantados para reducir el entallamiento de tortugas marinas en la pesca atunera en el Océano Índico. El Ing. Torres señaló que su gobierno ofrecería los servicios del Instituto Nacional de Pesca de Ecuador para ayudar al personal de la CIAT en estas investigaciones. La Dra. Young notó que el CCA debería reconocer que existen inquietudes con respecto a la captura incidental y el uso de plantados en la pesquería, y que la Reunión de las Partes debería buscar coordinar con la CIAT para evaluar un plan de investigación.

Se acordó que la Secretaría podría comunicarse con el CCA con respecto a propuestas pertinentes de investigación sobre la captura incidental en plantados.

#### **11. Fecha y sede de la próxima reunión**

La próxima reunión del CCA tendrá lugar en octubre de 2005 en La Jolla.

#### **12. Clausura**

La reunión fue clausurada el 19 de junio de 2005.

**Anexo 1.**

**INTERNATIONAL DOLPHIN CONSERVATION PROGRAM  
PROGRAMA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS DELFINES**

**SCIENTIFIC ADVISORY BOARD - CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR**

**2<sup>ND</sup> MEETING – 2<sup>a</sup> REUNIÓN**

**19 JUN 2005**

**Lanzarote (España)**

**ATTENDEES - ASISTENTES**

**JAVIER ARÍZ TELLERÍA**

Instituto Español de Oceanografía

**GUILLERMO COMPEÁN**

**MICHEL DREYFUS**

Instituto Nacional de la Pesca de Mexico

**ALVIN DELGADO**

Programa Nacional de Observadores de Venezuela

**RAMÓN MONTAÑO**

Asociación de Atuneros del Ecuador

**STEVE REILLY**

National Marine Fisheries Service, U.S.

**NINA YOUNG**

The Ocean Conservancy

**OBSERVERS - OBSERVADORES**

**ENRIQUE DE CÁRDENAS**

Secretaría General de Pesca de España

**LUIS FLEISCHER**

Instituto Nacional de la Pesca

**JESSICA KONDEL**

**JEREMY RUSIN**

**WILLIAM FOX**

National Marine Fisheries Service

**CRISTOBAL MARISCAL**

**LUIS TORRES**

Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización,

Pesca y Competitividad

**KELLY MALSCH**

Defenders of Wildlife

**SECRETARIAT- SECRETARÍA**

**ROBIN ALLEN, Director**

**ERNESTO ALTAMIRANO**

**ALEJANDRA FERREIRA**

**MARTIN HALL**

**BRIAN HALLMAN**

**NICHOLAS WEBB**