

# PROGRAMA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS DELFINES

## CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR

### 7ª REUNIÓN

La Jolla, California (EE.UU.)

30 de octubre de 2009

#### AGENDA

	Documentos
1. Apertura de la reunión	
2. Adopción de la agenda	
3. Revisión del plan de trabajo del CCA	SAB-6-03
4. Estimaciones actualizadas de $N_{min}$ y de los Límites de Mortalidad por Stock	SAB-6-04
5. Discusión de nuevos temas de investigación	SAB-6-05
6. Otros asuntos	
7. Fecha y sede de la próxima reunión	
8. Clausura	

#### 1. Apertura de la reunión

El Dr. Guillermo Compeán, Director de la CIAT, inauguró la reunión. En el Anexo 1 se detallan los asistentes.

#### 2. Adopción de la agenda

La agenda fue aprobada sin modificaciones.

#### 3. Revisión del plan de trabajo del CCA

El Dr. Michael Scott, del personal de la CIAT, repasó el plan de trabajo del CCA e informó de las actividades de investigación durante el último año (Documento SAB-07-03). Michel Dreyfus hizo notar al Consejo una nueva publicación, con los resultados preliminares del programa de investigación de alerones en México.

#### 4. Discusión de nuevos temas de investigación

El Dr. Scott presentó una propuesta, recomendada por el Consejo, de estudiar la asociación atún-delfín mediante el rastreo simultáneo de delfines y atunes aleta amarilla (Documento SAB-07-04). La propuesta fue redactada para ayudar al Director y los miembros del AIDCP obtener 1) la cooperación de un buque atunero, 2) el uso de un buque de investigación, y 3) fondos para realizar el estudio. El Dr. Luis Fleischer propuso, y el CCA acordó, que los miembros del Consejo alentaran a los armadores en sus países a cooperar en este estudio. Jeremy Rusin ofreció la cooperación de los Estados Unidos en este estudio, particularmente con obtener un buque de investigación. El Dr. Javier Aríz recomendó el uso adicional de marcas archivadoras desprendibles para obtener información.

#### 5. Estimaciones actualizadas de $N_{min}$ y de los Límites de Mortalidad por Stock

El Dr. Scott presentó un documento (SAB-07-05) en el que se detallan los análisis realizados por el personal de la CIAT, por recomendación del CCA, para actualizar las estimaciones de abundancia ( $N$ ) y abundancia mínima ( $N_{min}$ ), y calcular Límites de Mortalidad por Stock (LMS). Los LMS actuales se basan en estimaciones de abundancia de estudios durante 1986-1990; los LMS revisados se basan en datos

más extensos, más recientes, y menos sesgados en el caso del delfín tornillo. Las estimaciones de los delfines manchado nororiental y occidental/sureño y tornillo panza blanca (ver tabla); el delfín común será examinado en un futuro. El CCA recomendó a la Reunión de las Partes que se adoptasen los LMS revisados.

<b>Especie y stock</b>	<b>LMS actual</b>	<b>LMS revisado</b>	<b>Diferencia</b>
<b>Delfín manchado (<i>Stenella attenuata</i>)</b>			
Nororiental	648	793	+145
Occidental/Sureño	1,145	881	-264
<b>Delfín tornillo (<i>Stenella longirostris</i>)</b>			
Oriental	518	655	+137
Panza blanca	871	666	-205

#### **6. Otros asuntos**

No se trató ningún otro asunto.

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

La próxima reunión del CCA tendrá lugar en la fecha que acuerde las Partes del APICD.

#### **8. Clausura**

La reunión fue clausurada.

**Anexo 1.**

**ATTENDEES - ASISTENTES**

**BOARD MEMBERS-MIEMBROS DEL CONSEJO**

**JAVIER ARÍZ**

Instituto Español de Oceanografía

**ALVIN DELGADO**

PNOV/FUNDATUN

**MICHEL DREYFUS**

Instituto Nacional de Pesca

**LUIS FLEISCHER**

Centro Regional de Investigación Pesquera

**JEREMY RUSIN**

NOAA/National Marine Fisheries Service

**OBSERVERS - OBSERVADORES**

**HUGO ALSINA**

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

**LUIGI BENINCASA**

ATUNEC

**ORLANDO BERNAL**

Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá

**CRISTOBEL BLOCK**

Humane Society International

**JOSÉ CARVAJAL**

Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura

**GLADYS CÁRDENAS**

Instituto del Mar del Perú

**CARLOS CEVALLOS**

United Corporation

**CRAIG D'ANGELO**

NOAA/National Marine Fisheries Service

**MARÍA PATRICIA DÍAZ**

FIPECA

**JUDSON FEDER**

NOAA/National Marine Fisheries Service

**ARNULFO FRANCO**

Fundación Internacional de Pesca

**JULIO GUEVARA**

INATUN

**RINI GHOSH**

NOAA/National Marine Fisheries Service

**HEIDI HERMSMEYER**

NOAA/National Marine Fisheries Service

**ARMANDO HERNÁNDEZ**

ICA/Programa Nacional de Observadores de Colombia

**DAVID HOGAN**

U.S. Department of State

**WILLIAM JACOBSON**

NOAA/National Marine Fisheries Service

**ALEJANDRO LONDOÑO**

Asociación Nacional de Empresarios de Colombia

**LILLO MANISCALCHI**

Avatun

**SANTIAGO NECHES**

Embajada de España en Washington

**ANTONIO PORRAS**

Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura

**CARLOS ROBLES**

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

**HUMBERTO ROBLES**

Instituto Nacional de Pesca

**DANILO ROSALES**

Instituto Nicaragüense de Pesca y Acuicultura

**MARTINA SAGAPOLU**

NOAA/National Marine Fisheries Service

**LUÍS TORRES**

Subsecretaría de Recursos Pesqueros

**RAFAEL TRUJILLO**

Cámara Nacional de Pesquería

**HUGO VERA**

Subsecretaría de Recursos Pesqueros

**BRADLEY WILEY**

NOAA/National Marine Fisheries Service

**SARAH WILKIN**

NOAA/National Marine Fisheries Service

**SECRETARIAT - SECRETARIA**

**GUILLERMO COMPEÁN, Director**  
**ERNESTO ALTAMIRANO**  
**RICARDO BELMONTES**  
**DAVID BRATTEN**  
**MÓNICA GALVÁN**  
**MARTÍN HALL**  
**BRIAN HALLMAN**

**CLERIDY LENNERT**  
**MARK MAUNDER**  
**ROBERT OLSON**  
**CYNTHIA SACCO**  
**MICHAEL SCOTT**  
**NICHOLAS WEBB**

**Anexo 2. Plan de Trabajo del CCA, actualizado durante la séptima reunión, octubre de 2009**

<b>Temas de investigación</b>	<b>Estudios propuestos</b>	<b>Recomendaciones del CCA</b>
1. Frecuencia y significado de la separación madre-cría	A) Fotogrametría aérea B) Observaciones en el mar C) Distribución espacial del tiempo de caza	A-C) Realizar investigaciones para descubrir evidencias de separación de madres y crías durante la caza
2. Estudios del ciclo vital y de efectos de estrés relacionados con la pesca	A) Estudios del ciclo vital: 1) Parámetros de la reproducción / tasas vitales 2) Hábitos de alimentación 3) Interacciones tróficas B) Efectos de estrés 1) Estudios de necropsia	A) Reanudar el programa de muestreo para realizar estudios de estos temas
3. Análisis de estimaciones actualmente disponibles de abundancia de poblaciones de delfines	A) Revisar estimaciones actuales de abundancia	A) Revisar estimaciones de $N_{min}$ para el delfín común y Límites de Mortalidad de Stocks
4. Evaluación de la población de delfines manchados costeros	A) Investigación genética y taxonómica B) Mortalidad histórica, abundancia, y condición de cualquier población nueva	A-B) Mantener en el Plan de Trabajo
5. Efectos de ecosistema	A) Tendencias en otros cetáceos del OPO B) Modelos de ecosistema C) Efecto de los cambios a gran escala en los años 1970 D) Capacidad de carga + $R_{max}$ para delfines	A-D) Mantener en el Plan de Trabajo
6. Estimaciones de mortalidad	A) Estimaciones históricas de mortalidad B) Fuentes potenciales de mortalidad no observadas: 1) comparación de programas de observadores 2) Buques de clase 5 3) Otras pesquerías	A) Mantener en el Plan de Trabajo B) Dar seguimiento a las comparaciones realizadas para el PIR <sup>1</sup>
7. Modelado de poblaciones	A) Examinar efectos de mortalidad no observada B) Otros modelos de poblaciones	A) Ampliar los estudios de simulación de NMFS para priorizar la investigación B) Mantener en el Plan de Trabajo
8. Avances tecnológicos y de técnicas de pesca para mejorar la liberación de delfines	A) Paneles en la red B) Perfiladores de redes	A-B) Mantener en el Plan de Trabajo
9. Captura de atunes maduros no asociados con delfines	A) Rastreo simultáneo de delfines y atunes	A) Obtener tiempo en barco y fondos para realizar el estudio B) Añadir al Plan de Trabajo <sup>2</sup>

<sup>1</sup> En espera de consulta con las Partes sobre cuestiones de confidencialidad.

<sup>2</sup> En espera de consulta con las Partes sobre cuestiones de confidencialidad.