

**PROGRAMA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS DELFINES
CONSEJO CIENTÍFICO ASESOR**

6ª REUNIÓN

**La Jolla, California (EE.UU.)
3 de noviembre de 2008**

AGENDA

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

1. Apertura de la reunión

El Dr. Guillermo Compeán, Director de la CIAT, inauguró la reunión y dio la bienvenida a dos nuevos miembros del Consejo, Dr. Luís Fleischer (México) y el Sr. Jeremy Rusin (EE.UU.).

2. Adopción de la agenda

La agenda fue aprobada sin modificaciones.

3. Revisión del plan de trabajo del CCA

El Dr. Martín Hall, del personal de la CIAT, repasó el plan de trabajo del CCA. El documento de información para este año (SAB-6-03 REV) incluyó una revisión de la investigación desde 2002 hasta 2008.

El Dr. Hall introdujo también tres proyectos de investigación que el Director y el personal desean proseguir.

a. Rastreo simultáneo de delfines y atunes aleta amarilla. Un estudio preliminar realizado en 1992-1993, durante el cual tres parejas de delfines manchados y atunes aleta amarilla fueron marcados y rastreados simultáneamente (el rastreo más largo fue de 31 horas), descubrió que la asociación no es permanente, y que los delfines y atunes nadan a distintas profundidades. Este estudio, combinado con investigaciones de hábitos alimenticios, indicó que la asociación no se basa en una similitud de presas, ya que los delfines manchados y los atunes aleta amarilla se alimentan a horas distintas, a menudo de distintas presas, y a profundidades diferentes. Son necesarios más estudios de rastreo para determinar las circunstancias en las que se forma y se deshace la asociación. El Consejo acordó que este proyecto debería ser proseguido.

b. Detección de atunes aleta amarilla grandes no asociados con delfines. La investigación propuesta examinaría cómo se usa el sonar para detectar atunes en el OPO en buques individuales. Esto proveería los datos fundamentales necesarios para determinar cómo se pueden usar los dispositivos de detección acústica activos o pasivos para detectar atunes eficazmente. El Consejo acordó que este proyecto debería ser proseguido.

c. Actualización de las estimaciones de abundancia de delfines y N_{min} . En el Documento SAB-6-

03 ADD REV se resumen las nuevas estimaciones de abundancia publicadas por el Servicio Nacional de Pesquerías Marinas (NMFS) de EE.UU. Previamente, el Consejo había acordado que la recomendación de una reunión técnica que un modelo logístico sería el más apropiado para estimar la abundancia y N_{min} . Tras discutir el tema, el Consejo recomendó que ahora es el momento de adoptar este modelo para calcular N_{min} usando todos los datos disponibles, incluyendo las estimaciones más recientes de 2003 y 2006. No sería necesaria una nueva reunión para crear estas nuevas estimaciones, ya que el personal de la CIAT puede aplicar la metodología fácilmente. El Consejo recomienda a la Reunión de las Partes que nuevos Límites de Mortalidad por Stock (LMS) se basen en estas estimaciones de N_{min} recalculadas. El cambio es necesario, ya que los LMS actuales están basados en datos menos cuantiosos y más antiguos, y que subestiman al menos una de las poblaciones más importantes, el delfín tornillo oriental.

El Plan de Trabajo fue revisado para incluir estas una revisión de las estimaciones de N_{min} y LMS (Anexo 2).

4. Otros asuntos

No se trató ningún otro asunto.

5. Fecha y sede de la próxima reunión

La próxima reunión del CCA tendrá lugar en octubre de 2009 en la ocasión de la reunión de las Partes del APICD.

6. Clausura

La reunión fue clausurada.

Anexo 1.

ATTEENDEES - ASISTENTES

BOARD MEMBERS-MIEMBROS DEL CONSEJO

JAVIER ARÍZ

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

ALVIN DELGADO

PNOV/FUNDATUN
fundatunpnov@cantv.net

MICHEL DREYFUS

Instituto Nacional de Pesca
dreyfus@cicese.mx

LUIS FLEISCHER

Centro Regional de Investigación Pesquera
lfeischer21@yahoo.com

RAMÓN MONTAÑO

Subsecretaría de Recursos Pesqueros
rmontano@pesca.gov.ec

JEREMY RUSIN

NOAA/National Marine Fisheries Service
jeremy.rusin@noaa.gov

OBSERVERS - OBSERVADORES

MARIO AGUILAR

CONAPESCA
mariogaguilar@aol.com

HUGO ALSINA

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
hugo.alsina@maga.gob.gt

MATE BARAKA

Sociedad Nacional de Pesquería
snpnet@terra.com.pe

HERNÁN BECERRA

Ministerio de Defensa Nacional
nan_ma@hotmail.es

LUIGI BENINCASA

ATUNEC
info@atunec.com.ec

CRISTOBEL BLOCK

Humane Society International
kblock@hsus.org

ALVARO BUSTAMANTE

ATUNEC S.A.
abs@atunec.com.co

ALVARO BUSTAMANTE JR.

ATUNEC S.A.
alvarojr.bustamante@atunec.com.co

DIEGO CANELOS

Seatech International, Inc.
dcanelos@seatechint.net

GLADYS CÁRDENAS

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

BERNAL CHAVARRÍA

Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura
bchavarría@bcvabogados.com

VICTORIA CORNISH

Ocean Conservancy
vcornish@oceanconservancy.org

MANUEL CORREIA

PNOV/FUNDATUN
mcorreia@cantv.net

MARTHA DE LA PAVA

Instituto Colombiano Agropecuario
martha.delapava@ica.gob.co

FRATERO DÍAZ

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
fraterno.diaz@maga.gob.gt

MARÍA PATRICIA DÍAZ

FIPESCA

RODNEY MCINNIS

NOAA/ National Marine Fisheries Service
rod.mcinnis@noaa.gov

SARAH MCTEE

U.S. Department of State
mcteesa@state.gov

JULIO MORÓN

OPAGAC
opagac@arrakis.es

SANTIAGO NECHES

Embajada de España en Washington
neches@mapausa.org

MANUEL OLIVA

CENDEPESCA
moliva@mag.gob.sv

ABEL PALADINES

Paladines Hermanos
camnacpe@gye.satnet.net

ORLANDO PÉREZ

Secretaría de Economía
operez@economia.gob.mx

VLADIMIR PUENTES

Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
vpuentes@minambiente.gov.co

ALVARO RÍOS

Registro Internacional Boliviano de Buques
asesor_juridico@ribb.gov.bo

CARLOS ROBLES

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
carlos.robles@minagricultura.gov.c

HUMBERTO ROBLES

Instituto Nacional de Pesca
hrobles@cicese.mx

MARIFLOR ROMERO

Instituto Socialista de la Pesca y Acuicultura
orinsopesca@gmail.com

DANILO ROSALES

Instituto Nicaragüense de Pesca y Acuicultura
drosales@inpesca.gob.ni

MARTINA SAGAPOLU

NOAA/National Marine Fisheries Service
martina.sagapolu@noaa.gov

CARLOS SÁNCHEZ

CALVO PESCA
carlos.sanchez@calvo.es

CARMEN SANDOVAL

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

latintuna@yahoo.com
STAFFAN EKWALL
European Commission
staffan.ekwall@ec.europa.eu
CHRISTOPHER FANNING
NOAA/National Marine Fisheries Service
chris.fanning@noaa.gov
ARNULFO FRANCO
Fundación Internacional de Pesca
arnulfol.franco@gmail.com
ROBERTO FREIRE
Ministerio de Defensa Nacional
rrgfreire@gmail.com
ESTANISLAO GARAVILLA
OPAGAC
egaravilla@isabel.net
JULIO GUEVARA
Comercial Atunera
cpesca@gfextun.com
ARMANDO HERNÁNDEZ
ICA/Programa Nacional de Observadores de Colombia
dirpescalimpia@cable.net.co
DAVID HOGAN
U.S. Department of State
hogandf@state.gov
WILLIAM JACOBSON
NOAA/National Marine Fisheries Service
bill.jacobson@noaa.gov
IMANOL LOINAZ
Albacora S.A.
iloinaz@albacora.es
ALEJANDRO LONDOÑO
Asociación Nacional de Empresarios de Colombia
alondono@andi.com.co
LILLO MANISCALCHI
Avatun
lillomaniscalchi@yahoo.com
ALFONSO MIRANDA
Ministerio de la Producción
amiranda@produce.gob.pe

carmen.sandoval@maga.gob.gt
ARMANDO SEGURA
Cámara de la Pesca de Nicaragua
capenic@ibw.com.ni
CRISTINA STREDEL
Instituto Socialista de la Pesca y Acuicultura
orinsopesca@gmail.com
RANDI THOMAS
National Fisheries Institute
rthomas@nfi.org
LUÍS TORRES
Subsecretaría de Recursos Pesqueros
probecuador@gye.satnet.net
JAIME TRUJILLO
Pesquera Hayduk S.A.
arimachi@hayduk.com.pe
RAFAEL TRUJILLO
Cámara Nacional de Pesquería
direjec@camaradepesqueria.com
ASDRÚBAL VÁSQUEZ
Ministerio de Agricultura y Ganadería
vazquez1@ice.co.cr
CARLOS VILLALOBOS
Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura
cvillas@racsa.co.cr
BRADLEY WILEY
NOAA/National Marine Fisheries Service
brad.wiley@noaa.gov
SARAH WILKIN
NOAA/National Marine Fisheries Service
sarah.wilkin@noaa.gov
JOHN ZUANICH
Star Kist Company
john.zuanich@delmonte.com

SECRETARIAT - SECRETARIA

GUILLERMO COMPEÁN, Director
gcompean@iattc.org
ERNESTO ALTAMIRANO
ealtamirano@iattc.org
RICARDO BELMONTES
rbelmontes@iattc.org
DAVID BRATTEN
dbratten@iattc.org
MÓNICA GALVÁN
mgalvan@iattc.org
MARTÍN HALL
mhall@iattc.org

BRIAN HALLMAN
bhallman@iattc.org
CLERIDY LENNERT
clennert@iattc.org
CYNTHIA SACCO
csacco@iattc.org
MICHAEL SCOTT
mscott@iattc.org
NORA ROA-WADE
nwade@iattc.org
NICHOLAS WEBB
nwebb@iattc.org

Anexo 2. Plan de Trabajo del CCA para la sexta reunión, noviembre de 2008

Temas de investigación	Estudios propuestos	Recomendaciones del CCA
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} 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 ¹
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) Producir propuesta de investigación para realizar el estudio B) Añadir al Plan de Trabajo ²

¹ En espera de consulta con las Partes sobre cuestiones de confidencialidad.

² En espera de consulta con las Partes sobre cuestiones de confidencialidad.