

Noviembre
2015
No. 28

Convención
Interamericana para la
Protección y Conservación
de las Tortugas Marinas

Secretaría Pro Tempore
5275 Leesburg Pike, Falls
Church, VA 22041-3803
USA

+1.703.358.1828

secretario@iacseaturtle.org

www.iacseaturtle.org

Les invitamos a que nos
envíen noticias de
cursos, investigaciones y
otras actividades
relacionados con
tortugas marinas y su
conservación.

Envíe su artículo en un
archivo de Word y su
fotografía en formato
JPG.

12ª. Reunión del Comité Científico de la CIT en Viña del Mar, Chile

Con la participación de 34 delegados representando a 14 países y observadores acreditados, se llevó a cabo la 12ª. Reunión del Comité Científico de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de Tortugas Marinas (CIT). El encuentro se realizó del 27 al 29 de octubre del 2015, en las instalaciones del Hotel O'Higgins de la ciudad de Viña del Mar, Chile.

En la inauguración de la reunión, el Director Científico del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) Ingeniero Claudio Bernal, recordó que aunque Chile se incorporó a la Convención en 2010, los estudios en la conservación de tortugas marinas del IFOP se iniciaron una década antes, con los observadores científicos a bordo de la flota palangrera lo que ha estimulado a las flotas pesqueras a involucrarse en el rescate de los animales capturados incidentalmente. Además señaló que la investigación se ha fortalecido con la participación de diversos grupos de investigadores de universidades y ONGs a través de la red de tortugas marinas de Chile.

Durante la reunión se escucharon las presentaciones de los trabajos de investigación a cargo de los miembros de la red de tortugas marinas y entre ellos se destacaron:

- Programa de Conservación de Tortuga Verde en Arica
- Diagnóstico Nacional de Tortugas Marinas de Chile
- Aportes en la elaboración del Plan de Acción para Tortuga Cabezona
- Plan de Acción Regional para revertir el declive de la tortuga baula del Pacífico Oriental
- Estudios que se llevan a cabo con el apoyo de la CIT, USFWS y NOAA en la caracterización de las pesquerías y áreas de pesca donde ocurre mayor interacción con la tortuga baula del Pacífico Oriental



Izquierda: Foto de grupo de la 12ª. Reunión del Comité Científico de la CIT . Derecha: Plenaria de la 12ª. Reunión del Comité Científico de la CIT durante presentación del grupo Pacífico Laúd ©IFOP

- Pruebas pilotos con iluminación de redes para reducir la captura incidental de tortugas marinas en las operaciones de pesca.

Durante los 3 días de sesiones se trataron los temas de la basura marina y su impacto en las tortugas, mitigación del impacto del cambio climático en los hábitat de anidación, la caracterización de los varamientos de tortugas en la región de la CIT. Se definieron las actividades del Comité para apoyar la implementación de la resolución de tortuga cabezona por medio del Grupo de Trabajo conformado por los Estados Unidos, Brasil, Chile y Países Bajos del Caribe, y las actividades en apoyo a la implementación de la resolución de tortuga baula del Pacífico Oriental a través de la identificación de las zonas con mayor interacción de esta especie con las operaciones de pesca. Durante la reunión los delegados de Panamá, Guatemala y Costa Rica compartieron sus avances en la implementación del manejo de las excepciones en cada país y recibieron recomendaciones del Comité Científico.

La CIT agradece la hospitalidad y patrocinio brindado por el Gobierno de Chile en la exitosa realización de la reunión, la cual culminó con la propuesta del Gobierno de Belice para ser la sede de la próxima reunión de este comité en el 2016.



Izquierda: (izq-der) Delegados de Venezuela, Estados Unidos, Panamá, Perú y Países Bajos del Caribe. Derecha: (izq-der) Delegados de Honduras, Guatemala, Ecuador, Costa Rica, Brasil, Belice y observadores de Chile ©IFOP

Estudio de Tortugas Cabezonas en la Bahía Sur de California, Estados Unidos

A finales del año pasado, ya que las aguas del océano a lo largo de la costa oeste de los Estados Unidos comenzaron a ser inusualmente cálidas, los científicos marinos y los pescadores comenzaron a reportar más y más tortugas cabezonas frente a la costa Californiana de los Estados Unidos. Con un fenómeno de El Niño pronosticado haciendo que las condiciones oceánicas cálidas persistan hasta el año 2015, los científicos de la NOAA Dres. Tomo Eguchi, Jeffrey Seminoff, y Scott Benson del Southwest Fisheries Science Center (SWFSC) combinaron excursiones en barco y reconocimientos aéreos para conseguir los primeros datos sobre la abundancia y distribución de la tortuga cabezona en la costa de California.

Después de la creación de un medio de comunicación social para coleccionar información de pescadores, embarcaciones de recreo y público en general acerca de dónde y cuándo se están viendo las tortugas marinas, el equipo de investigación SWFSC se asoció con una empresa de pesca deportiva local, *Outer Limits*, para muestrear tortugas cabezonas en la Bahía Sur de California, que se extiende desde Punta Concepción a San Diego e incluye las Islas Canal.

En julio de 2015, por primera vez tortugas cabezonas capturadas en su ambiente natural fueron muestreadas con éxito frente a la costa Pacífico de los Estados Unidos. Las tortugas fueron pesadas, medidas y se tomaron muestras de piel y sangre para los análisis de laboratorio antes de ser liberadas. Una de las tortugas fue equipada con transmisor satelital, proporcionando información crucial sobre los movimientos y comportamiento de las tortugas. Para sorpresa del equipo, las tortugas midieron desde 20 hasta más de 60 cm de longitud de caparazón, lo que indica que varios grupos etarios de tortuga cabezona comparten el hábitat.

Por último, Eguchi y su equipo llevaron a cabo reconocimientos aéreos para estimar la abundancia de la tortuga cabezona en toda la bahía. Los científicos han estudiado la costa que se extiende desde Santa Barbara hasta la frontera de Estados Unidos con México, consiguiendo los primeros datos sobre la abundancia y distribución de la tortuga cabezona de la costa de California. Los estudios concluyeron a finales de octubre, con más de 200 tortugas cabezonas observadas.

Para más información: Lisa Komoroske, lisa.komoroske@noaa.gov



Izquierda: Dr. Tomo Eguchi, científico principal del proyecto, trabajando en el avión en los reconocimientos aéreos ©L. Komoroske.

Centro: Tortuga cabezona siendo marcada con marcas PIT durante el muestreo en la Bahía Sur de California ©Ralph Pace (nota: utilizar ésta foto sólo con permiso)

Derecha: Parte del equipo de los reconocimientos aéreos (izq-der): Lisa Komoroske, Tomo Eguchi, Joel Schumacher, Nicky Beaulieu © J. Seminoff

Publicaciones Recientes

Análisis global del efecto del clima local en la producción de crías de tortuga baula

Pilar Santidrián Tomillo, Vincent S. Saba, Claudia D. Lombard, Jennifer M. Valiulis, Nathan J. Robinson, Frank V. Paladino, James R. Spotila, Carlos Fernández, Marga L. Rivas, Jenny Tucek, Ronel Nel y Daniel Oro

Scientific Reports

www.nature.com/articles/srep16789

Las más recientes proyecciones del cambio climático muestran un aumento global de las temperaturas, junto con cambios en las precipitaciones a lo largo del siglo 21. Sin embargo, las proyecciones regionales no siempre coinciden con las proyecciones globales y las especies con distribuciones globales pueden exhibir variable susceptibilidad regional al cambio climático. Aquí se muestra el efecto de las condiciones climáticas locales en la producción de crías de tortuga baula (*Dermodochelys coriacea*) en cuatro sitios de anidación abarcando el Océano Pacífico, Atlántico e Índico. Se encontró un efecto heterogéneo del clima. La producción de crías se incrementó en áreas con condiciones climáticas secas que experimentaron precipitación a largo plazo (Playa Grande, Océano Pacífico y Sandy Point, Mar Caribe), pero el efecto varió en las zonas donde la precipitación fue alta (Pacuare, Mar Caribe) y no fue detectado en el sitio de la temperatura (Maputaland, Océano Índico). La alta temperatura del aire redujo la producción de crías sólo en el área donde se registró sequías estacionales (Playa Grande). Proyecciones climáticas mostraron un aumento drástico en la temperatura del aire y una disminución leve de las precipitaciones en todos los sitios para el año 2100. Las condiciones más desfavorables fueron proyectados para Sandy Point, donde el éxito de eclosión ya ha disminuido con el tiempo, junto con los niveles de precipitación. El efecto heterogéneo del clima puede conducir a la extinción local de la tortuga laúd en algunas áreas, pero la supervivencia en otros para el año 2100.