



Islas del Golfo de California
ÁREA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

BAJA CALIFORNIA
Insulario
NOTICIAS

No. 11 año 6

Número mensual

Noviembre de 2007

Reducción de captura incidental de Tortugas y Tiburones

Editorial

Como parte de las labores de Protección y Conservación que realizamos en el APFF Islas del Golfo de California en Baja California, la investigación y colaboración estrecha con otras instituciones tanto nacionales como internacionales son de gran importancia dentro de nuestras actividades, prueba de esto es el estudio en equipo que realizaron los investigadores Shara Fislér¹, Yonat Swimmer², John Wang^{2,3} y Alfredo Zavala González⁴, con la finalidad de reducir la pesca incidental de tortugas y tiburones. La estrecha colaboración y el intercambio de experiencias se entrelazan en pro de la conservación de las especies en riesgo.

Las interacciones con los instrumentos de la pesca han contribuido al decrecimiento de las poblaciones de tortugas marinas y elasmobrancos en todo el mundo. Los factores que influyen en el comportamiento de las tortugas marinas, los tiburones y las especies objetivo, así como sus interacciones con los instrumentos de la pesca, muy probablemente incluyen numerosos estímulos sensoriales. Un cambio a estos estímulos sensoriales potencialmente podría disminuir la interacción de diferentes especies con los instrumentos de la pesca.



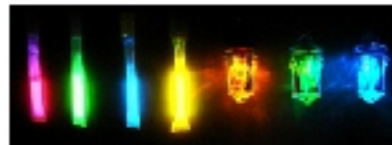
Experimentos con luz fosforescente

¿Existe un impacto sobre las tortugas marinas cuando las redes se encuentran iluminadas?

Existen recientes estudios fisiológicos y de comportamiento que indican que las tortugas marinas tienen un agudo sentido de la vista, y que muy probablemente la estimulación visual juega un papel importante en la interacción entre las tortugas marinas y el equipo de pesca. Con base a estos descubrimientos,



los autores sugieren que la modificación del ambiente visual de las pesquerías puede reducir de manera efectiva la interacción entre las tortugas y el equipo de pesca. En el 2006 y 2007 se llevaron a cabo experimentos de campo en el Estero Coyote en Punta Abreojos, Baja California Sur, México, para determinar si los faros de luz fosforescente y los señuelos con forma de tiburón tienen un efecto en las tasas de captura de tortugas marinas en las redes especializadas empleadas por programas de monitoreo de tortugas marinas.



Los experimentos sugieren que la presencia de la luz fosforescente sobre las redes reduce el número de tortugas que son capturadas. Una posible explicación de éste decrecimiento en la captura de tortugas marinas es un aumento en la visibilidad de las redes, gracias a que éstas se encuentran iluminadas. Éste descubrimiento sugiere que el emplear luces fosforescentes en redes de pesca podría reducir la interacción con tortugas marinas. Aún no se conoce si es que estas luces tendrían un efecto sobre la captura de especies objetivo.

¿Es posible reducir la captura incidental de las tortugas marinas aprovechando la respuesta de huida a depredadores?

De día, los recortes con forma de tiburón se prenden de las boyas en las redes tortugueras, cada 10 metros. Así mismo, los experimentos llevados a cabo con un "espantapájaros" con forma de tiburón, sugieren también que la presencia de figuras de tiburones en cercanía de las redes de monitoreo de tortuga disminuye la cantidad de tortugas que son capturadas. Estas figuras también podrían ser utilizadas para disuadir a las tortugas marinas de que entren en áreas donde pudieran correr peligro.



COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
Camino al Ajusco No. 200, 3er piso,
Delegación Tlalpan,
CP. 14210, México, D.F.
Tels: 01(55)54497000 / 03
www.conanp.gob.mx
Webmaster@conanp.gob.mx

Área de Protección de Flora y Fauna
"Islas del Golfo de California"
En Baja California

Av. Del Puerto 375, altos 24
Fracc. Playas de Ensenada,
CP. 22880, Ensenada, B.C.
Tels: /Fax: 01 (646)1760190
01(646)1725905
angeles@conanp.gob.mx

Producción:
Área de Protección de Flora y Fauna
"Islas del Golfo de California"
en Baja California.
Responsable:
Comunicación y Difusión Estratégica

Diseño:
Dirección de Comunicación
Estratégica e Identidad -CONANP



CONANP

¹Aquatic Adventures Science Education Foundation, ²NOAA-Pacific Islands Fisheries Science Center of the National Marine Fisheries Service, ³University of Hawaii, JIMAR, ⁴APFF Islas del Golfo de California, en Baja California.