



Centro de Investigación para el Manejo Ambiental y el Desarrollo  
Carrera 1 Oeste # 9-89. Oficina 301  
Barrio Santa Teresita  
Cali – Colombia

## **First Colombian Sea Turtles Tracked by Satellites (Cali, Colombia – November 3, 2009).**

State of the art satellite telemetry technology is being used to track the movements of four East Pacific green sea turtles tagged in Gorgona Island, Colombia. The turtles (3 juveniles and 1 adult male) were caught and tagged by a group of regional sea turtle experts who assembled in Gorgona Island from 24 to 29 October by invitation from the Colombian non-profit research and conservation organization CIMAD (Centro de Investigación para el Manejo Ambiental y el Desarrollo).

The experts, from Colombia, Costa Rica, Ecuador, Mexico, Peru and the United States, discussed the results of their most recent research, identified gaps in current knowledge, and agreed on actions necessary to improve the conservation status of sea turtles in the Eastern Pacific Ocean. As part of the activities, the experts caught four free swimming green turtles by hand in the shallow reefs within Gorgona National Park, and equipped them with satellite transmitters to remotely follow their movements over the next several months. This event marked the first ever sea turtle satellite tracking project in Colombia, and knowledge gained from this study will be essential to inform future management decisions for this endangered species.

Each time one of the sea turtles surfaces for air, the transmitter, glued to its shell with construction-grade epoxy, sends a signal to a series of satellites orbiting Earth which determine the turtle's location. This information is then sent directly to the researchers' computers each day.

“Sea turtles are well known for being highly migratory, and as they carry out their migrations they are subject to a number of threats that have caused declines in their numbers, mainly interactions with fisheries,” explained Diego Amorocho, Executive Director of CIMAD. “This information will provide insight on their migratory paths and help us identify management actions that must be taken if we want humans and sea turtles to coexist.”

“By pulling this select group of researchers together, Diego has ensured that the most updated scientific information is available to determine future research priorities,” said Jeff Seminoff, of NOAA (United States). “It will take an array of researchers in the region to influence their own authorities to take actions, based on the recommendations of the regional experts.”

Gorgona Island is located 56 kilometers west of the Colombia coast, and CIMAD has identified it as a main foraging and rearing area for green turtles. However, the movements of these turtles around or away from Gorgona are unknown. Knowledge generated through satellite telemetry will allow the regional experts to coordinate and establish management guidelines for the protection of green turtles in the Eastern Tropical Pacific.



Centro de Investigación para el Manejo Ambiental y el Desarrollo  
Carrera 1 Oeste # 9-89. Oficina 301  
Barrio Santa Teresita  
Cali – Colombia

## **Rastrear por medio de satélites primeras tortugas marinas de Colombia. (Cali, Colombia – 3 de Noviembre, 2009).**

Por medio de moderna tecnología satelital, se están rastreando los movimientos de cuatro tortugas verde del Pacífico Oriental marcadas en la Isla Gorgona, Colombia. Las tortugas (3 juveniles y un macho adulto) fueron capturadas y marcadas por un grupo regional de expertos de tortugas marinas, quienes se encontraron en la Isla Gorgona entre el 24 y 29 de Octubre, invitados por el Centro de Investigación para el Manejo Ambiental y el Desarrollo (CIMAD), una organización Colombiana sin fines de lucro dedicada a la investigación y conservación.

Los expertos, provenientes de Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Perú y los Estados Unidos, discutieron los resultados de sus investigaciones más recientes, identificaron vacíos de información, y acordaron sobre las acciones necesarias para mejorar la conservación de las tortugas marinas en el Océano Pacífico Oriental. Como parte de las actividades, los expertos capturaron las cuatro tortugas verdes a mano, mientras las mismas nadaban libremente en los arrecifes someros del Parque Nacional Gorgona, y los equiparon con transmisores de satélite para seguir sus movimientos remotamente a lo largo de los siguientes meses. Este evento marcó todo un hito, al ser el primer proyecto de rastreo satelital de tortugas marinas en Colombia, y el conocimiento que el estudio puede aportar será esencial para que las decisiones de manejo para esta especie amenazada sean mejor informadas en el futuro.

Cada vez que una de estas tortugas emerge a la superficie para respirar, el transmisor, adherido al caparazón utilizando una mezcla de epoxy, envía una señal a una serie de satélites que orbitan la Tierra, determinando así su localización geográfica. Seguidamente, esta información es enviada directamente todos los días a las computadoras de los investigadores.

“Es bien sabido que las tortugas marinas son altamente migratorias, y cuando realizan sus migraciones están sujetas a una serie de amenazas que han diezmando sus números, principalmente interacciones con pesquerías,” explicó Diego Amorrocho, Director Ejecutivo del CIMAD. “Esta información proveerá conocimiento sobre sus rutas migratorias y nos ayudará a identificar las acciones de manejo que deben adoptarse, si es que queremos una coexistencia entre los humanos y las tortugas.”

“Al convocar a este selecto grupo de investigadores, Diego ha asegurado que la información científica más actualizada posible esté disponible para determinar futuras prioridades de investigación”, dijo Jeff Seminoff, de la NOAA (EEUU). “Se requerirá de un amplio espectro de investigadores regionales para que estos incidan sobre las acciones de sus propias autoridades, en base a las recomendaciones de los expertos regionales.”

La Isla Gorgona está localizada 56 kilómetros al Oeste de la costa de Colombia, y ha sido identificada por el CIMAD como un sitio de forrajeo y crianza para la tortuga verde. Sin embargo, se desconocen los movimientos de estas tortugas alrededor de la isla o las rutas que siguen cuando se alejan de ella. El conocimiento generado a través de la telemetría satelital permitirá a los expertos regionales coordinar entre sí, y establecer pautas de manejo para la protección de las tortugas verdes en el Pacífico Oriental.