



Group photo, GTC Monitoring Meeting

GRUPO TORTUGUERO DE LAS CALIFORNIAS Third Annual Sea Turtle Monitoring Program Meeting

Mulege, B.C.S., México
Saturday, August 14, 2004

Meeting Report

The third annual monitoring meeting of the Grupo Tortuguero de las Californias (GTC) gave monitoring teams and conservationists throughout the GTC network a chance to come together and celebrate the work they are doing to preserve the world's sea turtles. Over 50 participants attended the meeting, representing ten communities and monitoring sites, as well as various universities, government agencies and organizations.

Five species of sea turtle are found on the Baja California peninsula- the loggerhead, black, hawksbill, olive ridley, and leatherback. Additionally, both the nesting and feeding areas for sea turtles- the most important areas for conservation- are found on the peninsula. The relationship between man and sea turtles is complex and, historically, where there are humans and sea turtles, the turtles generally lose out. Poaching of the sea turtle meat and eggs, and incidental bycatch are the principle threats to turtles on the peninsula. The solution requires the application of community-based conservation networks with flexibility and diversity. Teamwork is the key to achieving the goal of sea turtle population recovery, and the Grupo Tortuguero has become an international model for environmental conservation. The objective of the annual monitoring meeting is to share the results of the various monitoring groups and discuss the research trends. This was the first year that the nest-monitoring groups have participated in the monitoring meeting.

Monitoring Results by Community

1. *Ranulfo Mayoral, Laguna Ojo de Liebre, San Ignacio*

They have been working without permits, which are in the process of being issued by the Directorate of Wildlife through the Vizcaíno Reserve.

2003-2004 August, 17 captures and 4 recaptures

September, to date there has been no monitoring.

2. *Gabriel Zaragosa, Guerrero Negro*

9 captures of which one was a recapture.

Due to lack of permits, only two monitoring sessions have been performed.

Guerrero Negro and Ojo de Liebre have performed patrols to ensure that there are no nets set for turtles, to date there have been no instances of nettings.

3. *Alfredo Benitez, Grupo Tortuguero de Todos Santos*

The group is recently formed and are still waiting to be issued permits that will allow them to relocate eggs. They currently make runs of the beach at night for nest protection.

4. *Jose Luis Lopez and Gabriel Hoeffa, Punta Chueca and Bahia Kino, Sonora*

They have 5 years conducting monitoring in Punta Chueca. Their work consists of tagging and measuring the turtles. They reported 45 turtles, 1 capture from Michoacan and one from Bahia de los Angeles, principally black juveniles, and two hawksbill.

5. *Omar Enrique, Pescadero*

Before receiving permits they focused on hiding nests to avoid poaching. Currently working with ASUPMATOMA.

6. *Elizabeth Gonzalez, Cabo San Lucas, ASUPMATOMA*

They will continue studies that began last season, which help them understand the effect of incubators in determining the sex of the hatchlings, as well as their health. In 2003 they released 233 leatherback hatchlings. Observed 2 leatherback turtles in 2002-2003.

7. *Chris Pesenti, Cabo Pulmo*

ACCP performs in-water monitoring with SCUBA, and continues to monitor and protect nests for a second season. This year they already had an olive-ridley nest hatch. In 2003, the group recorded 11 leatherback nests



Victor de la Toba and Hoyt Peckham present monitoring results from Lopez Mateos

within the park, but none hatched (attributed to the cold temperature). The major threat to the nests is natural predation, and the group is working on various types of wire caging to protect the nests.

8. *Fernando Arcas and Baltazar Gonzales, Loreto. Grupo Ecologico Antares (GEA)*

They report 8 nests. Hurricane Marty changed the beaches considerably, and they are now determining what are the most likely nesting beaches, and based on the outcome of this investigation are carrying out their monitoring. In water, they observe turtles principally at the depth where there is a high organism count. They have seen very few hawksbills. Their principal problem is the lack of vigilance- working together with PROFEPA and the municipality they achieved the hiring of three PROFEPA inspectors. The constant vigilance of the zone has resulted in a drop in incidental catch, though it still occurs. Sea turtle sightings have increased.

9. *Julio Solis, Bahia Magdalena*

Monitoring in Estero Banderitas, Results 2003-2004

14 turtles, 4 recaptures, 216 hours of effort.

271 dead turtles in this period, the majority being black turtles, Pta Magdalena is the principal site for sea turtle mortality. The primary cause is consumption.



Fernando Arcas, Grupo Ecologico Antares presents monitoring results from Loreto

10. *Victor de la Toba, Hoyt Peckham, Lopez Mateos*

In their 45km stretch they have encountered many dead loggerhead turtles. During the summer they make daily runs and during the winter they go out twice per week. For the past two summers they have had a large quantity of dead turtles resulting from incidental capture. All turtles found are weighed and measured. This summer, they reported 336 dead turtles. The months of May-September are the best months to capture turtles. During this year from January until August they have registered 1 turtle. They have been without permits up to this point (Jan. 04-present). They have begun workshops for responsible fishing practices with the halibut fishermen to prevent incidental by-catch. The principal solutions are the modification of nets, improved use of nets, and other techniques. They are already working with modified nets, with positive results. Before their permits expired they were applying a new type of transmitter, allowing a better understanding of the loggerhead's diving practices, to better understand how to modify nets and fishing techniques.

11. *Martha Peralta, Mulege, BCS*

The fishermen and the local youth are interested in carrying out monitoring. Observations by fishermen indicate that there is nesting within the zone. The illegal capture of turtles is also noteworthy.

12. *Antonio Mariscal Loza and Volker Koch, UABCS*

Preliminary Monitoring Results 2001-2004

This data encompasses all the monitoring sites. The objective of the monitoring is to observe the state of sea turtle populations and, over time, the changes occurring in the populations. Some long term changes can already be observed. Data was presented on the captures, recaptures, and the effort of each of the monitoring sites. The size of the turtles varied from approximately 35 to 105cm, however each site had its own particular size intervals. The capture efforts indicate that at the monitoring locations the turtle populations are increasing. Every recapture is important, and as such, it is necessary to re-record data and take measurements regardless of whether the time of recapture is short (<1 month). The capture per unit of effort is fundamental to the work of the GTC.

A note on permits

Many sites have been unable to perform monitoring due to a lack of proper permits. The official award of Laguna Ojo de Liebre's permits was completed at the meeting by Marco Antonio Gonzalez of SEMARNAT. There was discussion of including Mulege inside the collective permit for the Vizcaíno Reserve, and that the office there could consult and advise the monitoring group. It was declared that each and every turtle monitoring group now had their permits. Nest monitoring groups are still awaiting permits.

Other Discussions

In addition to monitoring results and research trends, there was discussion on a number of topics including current research being carried out throughout the peninsula, environmental education and outreach strategies, community involvement, dead turtle census and themes for future meetings. For a summary of these discussions, please see the meeting minutes.



Wallace J. Nichols of GTC (C) with Jose Luis Lopez (L) and Gabriel Hoeffa (R) of Equipo Conservacion Comca'ac, Sonora



GRUPO TORTUGUERO DE LAS CALIFORNIAS Tercera Reunión del Programa de Monitoreo de Tortugas Marinas

Mulegé, B.C.S., México
Sábado, 14 de Agosto de 2004

El Grupo Seri de Sonora a la Reunión del Programa de Monitoreo de Tortugas Marinas, Mulegé 2004.

Reportaje de la Reunión

La tercera reunión anual de Monitoreo del Grupo Tortuguero de las Californias (GTC) fue una buena oportunidad para que los equipos de monitoreo y conservacionistas de la red del GTC se reunieran y platicaran el trabajo que ellos hacen para conservar a las tortugas marinas en el mundo. Más que 50 participantes se juntaron, incluyendo diez comunidades y sitios de monitoreo y varias universidades, agencias del gobierno y organizaciones no-gubernamentales.

Cinco especies de tortugas marinas se encuentran en la península de Baja California- la amarilla, la prieta, el carey, la golfina y el laúd. Además, se encuentran en la península las áreas de anidación y alimentación- las zonas más importantes para la conservación. La relación del hombre con las tortugas marinas es complicada y, históricamente, donde hay tortugas y personas, la tortuga generalmente pierde. El consumo de tortugas marinas y sus huevos, y la captura incidental son los amenazas principales a las tortugas en la península. La solución requiere la aplicación de una red de conservación basada en las comunidades, con flexibilidad y diversidad. Más importante que nada es trabajar en equipo para lograr el objetivo, la recuperación de los números de tortugas, y el Grupo Tortuguero ya es un modelo internacional para la conservación del medio ambiente. El objetivo de la reunión es compartir los resultados de los distintos grupos de monitoreo y discutir las tendencias de la investigación. Es el primer año que los grupos de monitoreo de nidos han participado en la reunión del monitoreo.

Resultados del Monitoreo de las Comunidades

1. *Ranulfo Mayoral, Laguna Ojo de Liebre, San Ignacio*

Han estado trabajando sin permiso, están en trámite con dirección de Vida Silvestre a través de la Reserva del Vizcaíno 2003-2004 agosto 17 capturas y 4 recapturas septiembre, hasta ahora no cuentan con vigilancia

2. *Gabriel Zaragoza, Guerrero Negro*

9 capturas dentro de las cuales hubo 1 recaptura

Por la falta de los permisos, solo se hicieron dos monitoreos

Guerrero Negro y Ojo de Liebre hacen recorridos para verificar que no hayan redes caguameras, hasta ahora no hay incidentes de enmallamiento.

3. *Alfredo Benítez, Grupo Tortuguero de Todos Santos*

Este grupo es de reciente creación y hasta ahora están en espera de permisos para poder relocalizar nidos.

Recorridos nocturnos para la protección de nidos. Se esta trabajando junto con ASUPMATOMA.

4. *José Luis López y Gabriel Hoeffa, Punta Chueca, Sonora*

Tienen cinco años de trabajo en Punta Chueca de Sonora. Su monitoreo consiste en el marcado y toma de medidas de tortugas. Reporten 45 tortugas, 1 captura de Michoacán y 1 una de Bahía de Los Ángeles, principalmente juveniles de prieta y 2 de carey.

5. *Omar Enrique, Pescadero.*

Antes del permiso, se dedicaban a la ubicación de nidos y tratar de evitar el saqueo. Se esta trabajando junto con ASUPMATOMA.

6. *Elizabeth Gonzalez, Cabo San Lucas, ASUPMATOMA*

Continuarán con estudios que permitan conocer el efecto de las incubadoras en la determinación del sexo de las crías, así como en la salud de las mismas. Ya lograron la liberación de 233 crías de laúd en la temporada pasada. Han observado de 2 tortugas laúd en 2002 y 2003.

6. *Chris Pesenti, Cabo Pulmo*

Cabo Pulmo hace monitoreos de nidos y en agua con buceo SCUBA y continua el monitoreo y la protección de nidos para una segunda temporada. Ya tuvieron este año la eclosión de un nido de golfina. En 2003, tenían registros de anidación de laúd (11 organismos) pero ninguno de los nidos eclosionó (por la baja temperatura del clima). La



Volker Koch (I) y Antonio Mariscal Loza (D) presentan los resultados del monitoreo de 2001-2004

amenaza principal es el saqueo de nidos por animales, y el grupo está probando distintos tipos de malla para la protección de los nidos.

7. Fernando Arcas y Baltazar Gonzáles, Loreto, Grupo Ecológico Antares

Han observado 8 anidaciones. El huracán Marty hizo muchos cambios en las playas por lo que ahora están haciendo caracterización de las zonas probables para la anidación y con base en ello realizar los monitoreos. En el agua, se trabaja principalmente en los bajos donde se hace un conteo de organismos. Informan sobre la observación poco común de carey. El principal problema es la falta de vigilancia, trabajando en conjunto con PROFEPA y el Municipio, ya lograron contratar tres inspectores de PROFEPA. La vigilancia constante de la zona ha ocasionado la disminución de la captura incidental, sin embargo sigue ocurriendo. Los avistamientos de tortuga han aumentado.

8. Julio Solís, Bahía Magdalena

Monitoreo en Estero Banderitas, presentación de resultados del monitoreo 2003-2004
14 tortugas, 4 recapturas, 216 horas de esfuerzo.

271 tortugas muertas en el periodo, el mayor porcentaje lo tuvieron las tortugas prietas. Puerta Magdalena es el principal lugar de mortalidad. La principal causa es el consumo.



Martha Peralta, EcoAmigos de Mulegé

9. Victor de la Toba y Hoyt Peckham, López Mateos

Recorrido de 45 km donde se han encontrado las tortugas amarillas muertas. En verano se hacen recorridos diarios y en invierno dos veces por semana. Los dos veranos pasados tuvieron una gran cantidad de tortugas muertas por captura incidental. Todas la tortugas se miden y se pesan. En el verano se reportaron 336 tortugas muertas. Los meses de mayo a septiembre son los meses de mayor captura. En este año desde enero hasta agosto se han registrado una captura. No han tenido los permisos hasta ahora (enero 04-presente). Se han iniciado talleres de pesca responsable con los lenguaderos para evitar la captura incidental de tortugas. Las principales soluciones son la modificación de redes, mejor uso, y otras técnicas. Ya están trabajando con redes modificadas, se siguen generando resultados. Este año se aplico un nuevo tipo de transmisor que permita mejor conocer el comportamiento de buceo de la tortuga amarilla para poder tener una mejor idea de cómo modificar las redes y métodos de pescar.

10. Martha Peralta, Mulegé

Los pescadores y jóvenes del lugar están interesados en realizar un monitoreo. Observaciones de los pescadores dicen que hay anidación de tortugas en la zona. Es también notoria la captura ilegal de tortugas.

11. Antonio Mariscal Loza y Volver Koch, UABCS

Resultados preliminares monitoreo 2001-2004

Abarcan todos los sitios de monitoreo. El objetivo de los monitoreos es observar las condiciones de las poblaciones de tortugas marinas y los cambios que están ocurriendo en las poblaciones. Ya que se puede observar los cambios a largo plazo. Se presentaron las capturas, recapturas y el esfuerzo de cada uno de los sitios de monitoreo. La talla de las tortugas varia de 35 a 105 cm aproximadamente, sin embargo cada localidad tiene su intervalo de tallas particulares. Los esfuerzos de captura indican que en los sitios de muestreo las poblaciones de tortuga marina están en aumento. Cualquier recaptura es importante, por lo que hay que tomar medidas y datos, y no importa que el tiempo de recaptura sea corto (menos de 1 mes). La captura por unidad de esfuerzo es fundamental en el trabajo del grupo tortuguero.

Una nota sobre los permisos

La mayoría de los sitios no puede hacer los monitoreos mensuales por falta de permisos. Se hizo entrega oficial de los permisos para la Laguna Ojo de Liebre por Marco Antonio González de SEMARNAT. Comentó sobre la posibilidad de incluir a Mulegé dentro del permiso colectivo de la Reserva de Vizcaíno y que la oficina sirva como asesor del grupo de monitoreo. Aclaró que cada sitio de monitoreo de tortugas tiene su permiso de trabajo. Los equipos de monitoreo de nidos todavía están esperando sus permisos.



Salida del campo con los pescadores de Mulegé al fin de la reunión.

Otra Discusión

Además de la presentación de los resultados de los distintos grupos de monitoreo y las tendencias de la investigación, se platicaron varios temas incluyendo proyectos actuales de investigación que se están llevando a cabo por toda la península, educación ambiental y estrategias para campañas públicas, participación comunitaria, un censo de tortugas muertas y temas para futuras reuniones.