



Programa de Monitoreo de Tortugas Marinas



Programa de Monitoreo de Tortugas Marinas

Lic. Yanet Forneiro Martín-Viaña*, Dra. Julia Azanza Ricardo**, Dr. Félix Moncada Gavilán*** y Lic. José Luis Gerhartz Muro****

*Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna.

**Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de la Habana.

***Centro de Investigaciones Pesqueras.

**** Fondo Mundial para la Naturaleza.

Introducción

Las tortugas marinas son un grupo de especies de alta prioridad para la conservación global y están catalogadas por la UICN con diferentes categorías de amenaza. En el mundo existen 7 especies de las que 5 han sido reportadas en Cuba. De ellas 3 habitan regularmente en las aguas cubanas: tortuga verde (*Chelonia mydas*), caguama (*Caretta caretta*) y carey (*Eretmochelys imbricata*).

El monitoreo de la anidación de las tortugas marinas en Cuba comenzó en los años 80 por el CIP, y se ha mantenido hasta la actualidad. En 1998 se inició por esta institución el monitoreo en la península de Guanahacabibes y en 1999 la ENPFF creó un programa para registrar la anidación en las áreas de anidación bajo su administración.

En el año 2009 se creó el Grupo Nacional de Conservación de Tortugas Marinas para la organización de un Programa Nacional. Éste ha sido auspiciado por WWF, tanto para su

coordinación, como en el ámbito científico-técnico y en el soporte material a áreas claves. Un paso decisivo fue el establecimiento de un protocolo estándar para el monitoreo que puede adaptarse a las condiciones específicas de cada área; y la creación de una base de datos nacional.

En el año 2010 comenzó el proyecto GEF-PNUD "Archipiélagos del Sur de Cuba", que identificó a las tortugas marinas como especies clave para el sistema de monitoreo del SNAP. A partir de ese momento se integró el trabajo del Grupo al proyecto, el cuál amplió el apoyo financiero, logístico y en equipamiento para el desarrollo del monitoreo de tortugas marinas en las áreas protegidas del país.



Programa de Monitoreo

Este programa tiene como objetivos conocer las características de la anidación por especies (magnitud, éxito de emergencia de los neonatos, etc.), y de las poblaciones anidadoras, así como evaluar sus amenazas. Se desarrolla en 9 áreas del sur de Cuba, donde se concentra las playas de anidación. (Fig. 1 y tabla 1).

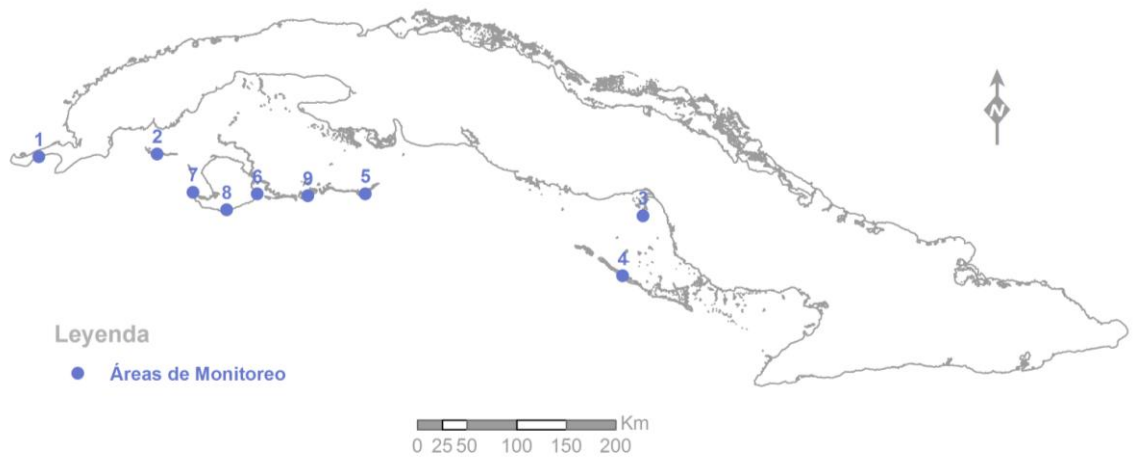


Figura 1. Áreas Marinas Protegidas del Sur de Cuba donde se realiza el Programa de Monitoreo de Tortugas Marinas.

El monitoreo de la anidación se realiza de mayo a febrero de cada año (temporada de reproducción de tortugas marinas en Cuba). Las tortugas verdes y caguamas, tienen el pico reproductivo (anidación) entre los meses de junio y agosto; mientras que la tortuga carey lo tiene entre octubre y diciembre.

En las playas de anidación existe un espectro de situaciones que va desde sitios en áreas protegidas con infraestructura creada y personal que regularmente las vigila y monitorea, hasta sitios sin infraestructura administrativa ni personal dedicado. Consecuentemente, el esfuerzo de monitoreo y los métodos que se aplican varían entre las áreas. Por ello, hay lugares donde se realizan recorridos diarios con personal propio y/o por voluntarios y otros que se visitan solo 2 veces durante la temporada.

El monitoreo se lleva a cabo por 52 personas que trabajan en las áreas marinas protegidas, con el apoyo de 8 especialistas de los centros nacionales CIP, CIM, ENPFF y uno de WWF. Durante la campaña de anidación se registran los datos en planillas diseñadas para ello y una vez terminada la temporada son enviadas a la coordinación del Grupo Nacional quien compila, valida y procesa los datos, con lo cual se elaboran informes anuales.

Desde el inicio del proyecto Archipiélagos del Sur se han fortalecido los grupos de monitoreo de áreas protegidas; sin embargo, en otras el trabajo se debilitó o se desarticuló, como es el caso de la RE Punta del Este, donde debido a cambios en las estructuras administrativas se desintegró el grupo que llevaba a cabo el monitoreo. Se continúa trabajando en el establecimiento y fortalecimiento de áreas marinas protegidas que garanticen la conservación efectiva de estas especies.

Entre el 25 y 30 de junio de 2010 se realizó el III Curso Nacional de Entrenamiento para el Monitoreo de la Anidación de Tortugas Marinas, en el PN Guanahacabibes, con la participación de 19 personas. Al año siguiente tuvo lugar del 14 al 16 de marzo en la Ciénaga de Zapata el Taller de Validación de Datos donde participaron 17 personas; mientras que en el año 2012, del 10 al 13 de abril, se realizó, en La Habana, un nuevo encuentro nacional donde participaron 20 personas.



En el III Curso se impartieron conferencias sobre la biología de las tortugas y la problemática de su conservación y se expusieron los principales resultados de las investigaciones que se venían realizando. Además, durante 3 días se entrenó a los participantes en prácticas de monitoreo diurno y nocturno en las playas de anidación.

En los dos talleres subsiguientes se discutieron las actividades desarrolladas en el Programa Nacional de Tortugas Marinas, se analizaron las dificultades confrontadas en la aplicación del protocolo de monitoreo y se determinaron los ajustes necesarios. Además, se impartieron conferencias de temáticas relacionadas con el cambio climático y otras amenazas a las tortugas marinas.



Adicionalmente, durante las temporadas de anidación, los especialistas de las instituciones nacionales participan con el personal de las áreas en el monitoreo, por lo que cada recorrido constituye un entrenamiento práctico.



Resultados Principales

- Se han registrado para las áreas del proyecto desde 2010 hasta inicios del 2012 8275 anidaciones: 6948 nidos de tortuga verde, 989 de caguama y 412 de carey.
- Los mayores éxitos de emergencia se registraron para la tortuga verde (77,74 %), seguida por la caguama (71,43 %) y en tercer lugar el Carey (49,57 %). Las áreas de Guanahacabibes y el Sur de la Isla de la Juventud tuvieron valores muy similares, superiores al 80 % para las dos primeras especies mientras que en los Cayos de San Felipe los valores fueron inferiores al 70 %.
- Se ha logrado una disminución sensible de los registros de depredación humana en algunas de las áreas.
- Se ha fortalecido la capacidad para el monitoreo de tortugas marinas en 6 de las áreas, mediante la capacitación sistemática del personal y la cohesión e intercambio del grupo de trabajo.
- Se mejoraron las condiciones de trabajo en todas las áreas clave para el monitoreo de tortugas marinas, con la excepción de Cayo Largo.



Tabla 1. Lista de los responsables de las AMPs e instituciones que trabajan en el Programa de Monitoreo de Tortugas Marinas.

Nº	AMPs	Provincias	Responsables
1	Parque Nacional Guanahacabibes	Pinar del Río	Dorka Cobián Rojas y Julia Azanza Ricardo (CIM)
2	PN Cayos de San Felipe	Pinar del Río	Leonardo Espinosa Pantoja
3	RF Cayos de Ana María	Ciego de Ávila	Juan Carlos Pina Iglesias, Yosvani Medina Cruz (CIP) y Gonzalo Nodarse Andreu (CIP)
4	PN Jardines de la Reina	Ciego de Ávila - Camagüey	Juan Carlos Pina Iglesias, Amarilys Blanco Ramírez, Yosvani Medina Cruz (CIP) y Gonzalo Nodarse Andreu (CIP)
5	RE Cayo Largo	Isla de la Juventud	Gonzalo Nodarse Andreu (CIP), Rubén Blanco (CITMA) y Leonardo Valido
6	RE Punta del Este	Isla de la Juventud	Bárbara Martínez Pérez (CGSAT) y Yosvani Medina Cruz (CIP)
7	PN Punta Francés	Isla de la Juventud	Isaias Del Pozo Rodríguez, Yosvani Medina Cruz (CIP) y Gonzalo Nodarse Andreu (CIP)
8	APRM Sur de la Isla de la Juventud	Isla de la Juventud	Agustín Ramos Romero, Yasmani López Núñez, Eroides Sánchez Almaguer, Gonzalo Nodarse Andreu (CIP), Yosvani Medina Cruz (CIP)
9	RF Campo-Rosario	Isla de la Juventud	Gonzalo Nodarse Andreu (CIP)

Lecciones Aprendidas

- La capacitación debe ser sistemática y a largo plazo, pues el personal cambia en algunas áreas y en cada campaña se incorporan nuevas personas al monitoreo.
- Los encuentros sistemáticos del Grupo Nacional son vitales pues garantizan la coordinación de todas las instituciones en la planificación del monitoreo, la vigilancia y otras acciones.
- La manera más factible y sostenible para mantener el monitoreo de la anidación y de las amenazas es mediante el personal de las áreas que permanece en el campo. Por ello se necesita acelerar el establecimiento de las que restan y con ello disminuir la necesidad de costosas expediciones nacionales.
- El desigual esfuerzo de monitoreo que se realiza en las diferentes áreas puede estar conllevando a subvalorar playas importantes de anidación para algunas especies de tortugas marinas.



Reseña de los Coordinadores del Programa

Coordinadores científicos:



Dr. Félix Moncada: Graduado de Biología de la Universidad de la Habana en 1980. Investigador Titular y Doctor en Ciencias, desde 2005 del Centro de Investigaciones Pesqueras (CIP) y jefe de proyecto “Estudio y conservación de las poblaciones de las Tortugas Marinas en Cuba” desde 1982.



Dra. Julia Azanza Ricardo: Graduada de Biología de la Universidad de la Habana en el 2000, lleva 15 años dedicados al estudio y la conservación de las tortugas marinas en Cuba. Doctora en Ciencias desde el 2009. Investigadora Agregada y Asistente en la docencia del Centro de Investigaciones Marinas desde su graduación.

Coordinadora ejecutiva:



Lic. Yanet Forneiro Martín-Viaña. Graduada de Biología de la Universidad de la Habana en 2000. Hace 12 años trabaja como Especialista de Conservación de la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna. Actualmente se encuentra terminando su maestría en Ecología.

Participantes:

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
Fondo Global para el medioambiente
Centro Nacional de Áreas Protegidas
Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna
Centro de Investigaciones Marinas
Centro de Investigaciones Pesqueras
Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales

Áreas Marinas Protegidas Participantes:

Parque Nacional Guanahacabibes
Parque Nacional Cayos de San Felipe
Parque Nacional Punta Francés
Reserva Ecológica Punta del Este
Reserva Ecológica Cayo Largo
Refugio de Fauna Campo- Rosario
Área Protegida de Recursos Manejados Sur de la Isla de la Juventud
Refugio de Fauna Cayos de Ana María
Parque Nacional Jardines de la Reina



Al servicio
de las personas
y las naciones



SNAP
Sistema Nacional
de Áreas Protegidas



ECOVIDA
Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales

