

The Endangered Wildlife Trust



**Informe de Resultados del
Proyecto de Conservación de Tortugas
Marinas de la Reserva Pacuare
2005**

Introducción

La Reserva Pacuare se sitúa en el cantón de Matina, provincia de Limón, en la zona norte de la costa caribe de Costa Rica. Cuenta con dos estaciones de trabajo, la Estación Sur junto a la laguna Mondonguillo (límite sur de la reserva) y la Estación Norte un kilómetro al sur de la boca del río Pacuare (límite norte de la Reserva).

La Reserva Pacuare tiene una extensión de aproximadamente 800 hectáreas de bosque secundario en su mayor parte, y limita hacia el este con una playa de 6Km de largo en la cual anidan tres especies de tortugas marinas, a saber, *Eretmochelys imbricata* (tortuga carey), *Chelonia mydas* (verde o blanca) y *Dermochelys coriacea* (tortuga Baula). Para esta última, esta playa es considerada la más importante en cuanto a número de nidos en Costa Rica para la población que anida en la costa caribe de este país y Panamá, considerada la cuarta población más grande de *Dermochelys coriacea* en el mundo, lo cual demuestra la importancia del sitio para la protección y conservación de la especie.

Desde 1994 y hasta el presente, se ha llevado un proyecto de protección, monitoreo y conservación en la Reserva Pacuare de las tres especies de tortugas que anidan en el sitio. En este reporte se presentan los resultados de los datos recolectados en la temporada 2005.

Métodos

La temporada dio inicio el 18 de febrero y finalizó el 20 de octubre, fechas entre las cuales diariamente se realizaron censos matutinos y patrullajes nocturnos, así como vigilancia por parte de guardas privados y guardarecursos contratados mediante la Fundación de Parques Nacionales.

Dermochelys coriacea (Baula)

La primera tortuga baula adulta se observó el día 23 de febrero y la última el 30 de julio. En estos 5 meses y una semana, se contabilizaron un total de 1004 actividades de Baula en la playa, entendiéndose por actividad tanto nidos como salidas falsas (salidas a la playa sin que haya desove). De estas actividades 706 fueron catalogadas como nidos o camas, siendo mayo el mes en que más nidos se depositaron en la playa (Cuadro 1).

Cuadro1. Número de nidos de tortuga Baula por mes en la Reserva Pacuare, 2005

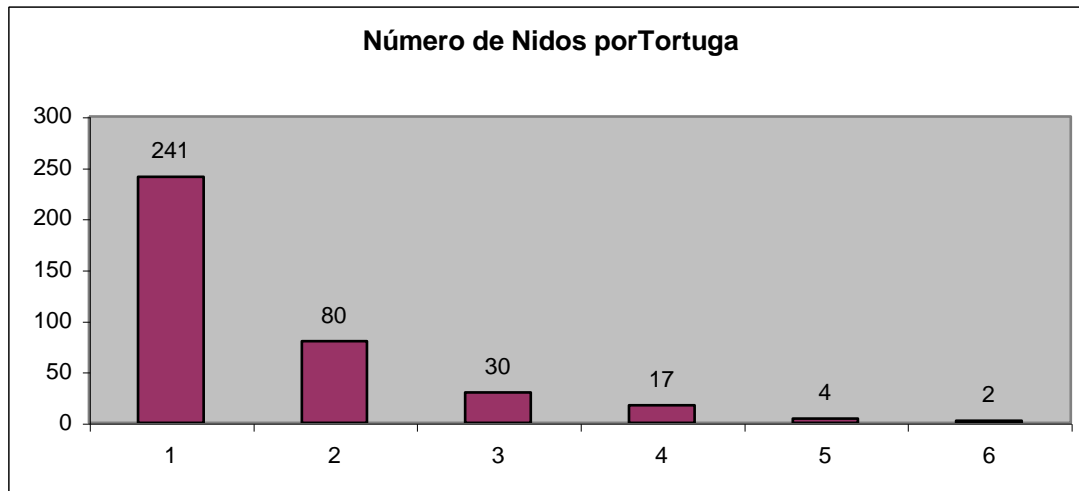
Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
3	103	263	250	73	14

De las 706 camas o nidos observados a lo largo de la temporada, se sabe con seguridad que 465 de estos tenían huevos ya que se observó a la tortuga ya sea en el proceso de desove o de cubrir el nido, lo cual hace un porcentaje del 65,86%. Además, sumando al número anterior el número de tortugas vistas en alguno de los otros procesos, se afirma que se trabajó con el 85,27% de estos nidos, de los cuales cuando fue considerado necesario se reubicaron para evitar que fueran saqueados.

Nidos In Situ (%)	Nidos Reubicados (%)
48.01	51.99

Se logró contar los huevos de un total de 440 nidos, sumando un total de 35946 huevos fértiles (80.1 en promedio) y 14611 vanos (33.2 en promedio). Si se extrapola estos números a los 796 nidos, se tendría en total a lo largo de la temporada aproximadamente 58000 huevos fértiles y 23955 huevos vanos.

Se contabilizaron 397 tortugas diferentes en la playa, de las cuales 20 sólo hicieron Salida Falsa y el resto puso entre uno y seis nidos (Fig1).



Se marcaron un total de 60 baulas que no llevaban ningún tipo de marcas, si bien de éstas, 16 tenían alguna señal de haber estado marcadas con anterioridad, por lo que consideramos tortugas nuevas sólo 44. De éstas tortugas nuevas, cinco no anidaron en la playa. Las 343 tortugas restantes estaban ya marcadas, ya sea en años anteriores o en otras playas por otros proyectos. Además, se marcaron con PIT (Passive Integrated Transponder) 39 tortugas.

Las medidas de longitud y ancho curvos del caparazón obtenidas fueron las siguientes:

	Media (cm)	Máximo (cm)	Mínimo (cm)
Ancho Curvo	111,68	128,5	95,0
Largo Curvo	153,77	173,0	130

En cuanto al número de nidos que se perdieron por erosión este año se tiene la certeza que fue uno sólo. Las condiciones climáticas este año han sido benignas y estables, lo que a su vez favoreció que una playa tan dinámica como es la de Pacuare este año resultara ser muy estable. Por otro lado el porcentaje de nidos saqueados fue del 8%.

***Chelonia mydas* (Verde)**

La temporada 2005 fue particularmente importante en cuanto a número de nidos y tortugas en la Reserva si se compara con años anteriores. Se obtuvo un total de 894 actividades, de las cuales 410 fueron consideradas como nidos. Se tuvo un primer día en el mes de abril, sin embargo como se puede observar en el cuadro 2 el mes principal para anidación de esta tortuga en la Reserva fue Agosto.

Cuadro2. Total de tortuga verde por mes, Reserva Pacuare, 2005.

Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Total
1	0	5	0	44	341	19	410

En esta temporada gracias a la buena seguridad que había en la playa, no hubo necesidad de reubicar nidos de tortuga verde, el 7,2% se reubicó pero esto fue solamente porque eran nidos que fueron puestos fuera de los límites de la Reserva.

El número total de tortugas que fueron observadas en la Reserva fue de 250, de las cuales 227 fueron tortugas que anidaban por primera vez mientras que 33 traían marcas antiguas o alguna señal de que ya habían sido marcadas.

Con respecto a las medidas de ancho y largo curvos del caparazón, se obtuvo lo siguiente:

Tipo de Medida	Promedio	Máximo	Mínimo
Ancho curvo	94,1	108	78
Largo curvo	103	115.5	88

Finalmente con respecto a los huevos, se obtuvo un promedio de 103.3 huevos fértiles por tortuga, lo cual si se extrapolara daría un aproximado de 42000 huevos. El máximo observado fue de 148 y el mínimo de 63.

Por segundo

***Eretmochelys imbricata* (Carey)**

El número de tortugas Carey que anidan en la playa de la Reserva Pacuare es mínimo. En la Temporada 2005 se obtuvo un total de 12 actividades de Carey, de las cuales solamente 7 fueron nidos.