

ESTUDIO DE LAS POBLACIONES DE TORTUGAS MARINAS NIDIFICANTES EN REPÚBLICA DOMINICANA.

Informe de actividades realizadas en 2010.



Unidad de Zoología Marina, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva,
Universitat de València
y
Grupo Jaragua, Santo Domingo



**Estudio de las poblaciones de tortugas marinas nidificantes en República Dominicana.
Informe de actividades realizadas en 2010.**

Realizado por:

Yolanda M. León (Grupo Jaragua, Universidad INTEC)

Jesús Tomás (Universidad de Valencia)

Ohiana Revuelta (Universidad de Valencia)

Pablo Félix (Grupo Jaragua)

Juan Antonio Raga (Universidad de Valencia)

Grupo Jaragua, c. El Vergel 33, El Vergel.

Santo Domingo, DN

23 de abril 2011

Foto portada: Tortuga carey anidando en la isla Saona, Parque Nacional del Este. Foto: P. Paulino.

INDICE GENERAL

Introducción.....	1
Áreas de influencia.....	2
Evaluación del estado de conservación de las tortugas nidificantes.....	4
Parque Nacional Jaragua.....	4
Número de nidos.....	4
Playas importantes por especie.....	4
Depredación de nidos.....	4
Éxito de los nidos.....	5
Isla Saona.....	8
Número de nidos.....	8
Playas importantes por especie.....	8
Depredación de nidos.....	9
Éxito de los nidos.....	9
Marcaje de tortugas.....	9
Estacionalidad de la anidación.....	13
Actividades de apoyo a la gestión.....	14
Actividades formativas.....	15
Recomendaciones.....	15
Referencias citadas.....	16
ANEXOS.....	17

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Principales áreas de influencia del proyecto (Parques Nacionales Jaragua y del Este). La línea negra gruesa denota las principales playas de anidación de tortugas marinas.	3
Figura 2. Número de nidos por año y especie para el Parque Nacional Jaragua.....	6
Figura 3. Conservación de nidos por año (para carey y tinglar) en el Parque Nacional Jaragua (n = 650).	6
Figura 4. Conservación de nidos según especie y zona en el Parque Nacional Jaragua.	7
Figura 5. Número de nidos por año y especie para la isla Saona (P. Nac. Del Este). Parque Nacional Jaragua.	11
Figura 6. Conservación de nidos por año (para carey) en la isla Saona, en promedio para todas las playas (n = 340).....	11
Figura 7. Conservación de nidos por zona de playa en la isla Saona.	12
Figura 8. Estacionalidad de la anidación de carey (arriba) y tinglar (debajo) en isla Saona y Parque Nacional Jaragua, respectivamente.	14
Anexo 1. Algunas de las actividades formativas realizadas durante el 2010.	18
Anexo 2. Vistas del trabajo en el Parque Nacional Jaragua.....	19
Anexo 3. Vistas del trabajo en Saona.....	20
Anexo 4. Artículo de prensa del Premio ES verde entregado a Bienvenido Pérez, uno de nuestros asistentes en Jaragua por su trabajo en tortugas marinas.....	21
Anexo 5. Artículo de prensa del premio ambiental ES verde entregado a Pelagio Paulino, uno de nuestros asistentes en Isla Saona por su trabajo en tortugas marinas.	22
Anexo 6. Semblanzas para los premios Es Verde para los asistentes de nuestro proyecto. (Preparadas por Yolanda León).	23
Anexo 7. Artículo publicado en el periódico Diario Libre, Santo Domingo. 09 Agosto 2010. Enlace: http://www.diariolibre.com/noticias_det.php?id=257224	24
Anexo 8. Artículo publicado en el periódico Diario Libre, Santo Domingo.17 Agosto 2010. Enlace: http://www.diariolibre.com/noticias_det.php?id=256369	26
Anexo 9. Artículo alusivo al proyecto publicado en el periódico Listín Diario, Santo Domingo. Sección La Vida, 18 de Agosto 2010.....	28
Anexo 10. Recorrido de la tortuga “Yolanda” marcada con transmisor de satélite.	30
Anexo 11. Vista parcial del portal de Internet del proyecto alojado en la dirección: http://www.grupojaragua.org.do/nidificacion.htm	31

Introducción

A pesar de que en la República Dominicana (RD) existen leyes que prohíben la explotación de las tortugas marinas, tales como la Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales (No.64-00), y la Ley de Pesca (304-7), las tortugas marinas y sus huevos continúan siendo explotadas frecuentemente. Esto ha provocado que las poblaciones de hembras nidificantes hayan sufrido un drástico descenso. Sin embargo, hasta hace poco se habían realizado muy pocos estudios en el país para determinar su estado de conservación, amenazas, y sus lugares de anidación más importantes.

La Universidad de Valencia (UV) lleva trabajando en la conservación de las tortugas marinas en la República Dominicana desde enero de 2006, gracias en un principio a la concesión del Proyecto de Cooperación Interuniversitaria (PCI) "*Estudio de las poblaciones de tortugas marinas nidificantes en el Parque Nacional Jaragua (República Dominicana)*" (A/2991/05), según resolución de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID). El proyecto, ejecutado desde la Unidad de Zoología Marina del Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (ICBiBE), contó desde el principio con la participación de instituciones dominicanas como la ONG dominicana "Grupo Jaragua". También desde sus inicios, se contó con el apoyo y los permisos correspondientes del Ministerio de Medio Ambiente. Este proyecto fue renovado en 2007, mediante la concesión al mismo equipo del proyecto: A/5641/06 – "*Estudio de las poblaciones de tortugas marinas nidificantes en el Parque Nacional Jaragua (República Dominicana) II*". Además, el equipo del ICBiBE ha venido desarrollando el proyecto nº CGL2006-02936-BOS (Plan Nacional I+D+I, Ministerio de Educación y Ciencia), prorrogado hasta septiembre de 2010. Posteriormente, la Fundació General de la Universitat de Valencia ha continuado apoyando estos trabajos. Estos proyectos han supuesto un esfuerzo coordinado y conjunto entre la Universidad de Valencia, el Grupo Jaragua, el Instituto Tecnológico de Santo Domingo, la Universidad de Exeter (Reino Unido), la Universidad Autónoma de Santo Domingo (a través del Centro de Investigaciones de Biología Marina – CIBIMA), el Proyecto Araucaria de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID) y la oficina del Caribe Central de la ONG estadounidense The Nature Conservancy; siempre con el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente. Estos proyectos han aportado información muy valiosa y necesaria sobre la localización y el estado de conservación de las poblaciones nidificantes de tortugas marinas más importantes en el país.

Gracias a estos trabajos, hemos podido determinar que las áreas más importantes de nidificación de tortugas marinas que quedan en el país se encuentran en el Parque Nacional Jaragua y la isla Saona (que forma parte del Parque Nacional del Este). A pesar de ser áreas protegidas, en ellas existe una fuerte tradición de consumo de estos animales, y especialmente de sus huevos, por ser considerados como afrodisíacos. La insuficiente vigilancia y control, hace que en algunos lugares el saqueo alcance prácticamente el 100% de los nidos. Esto obliga a una supervisión constante por parte de los colaboradores del programa, así como de la necesidad de que se continúen las campañas de educación y sensibilización a la sociedad en este

tema, pues ya las poblaciones de estos reptiles han desaparecido en muchas de sus playas históricas.

Los trabajos realizados en el marco de estos proyectos, dada su complejidad y la extensión de las diferentes áreas de estudio, no se pueden realizar sin la colaboración de la población local, pescadores y de los guarda parques del Ministerio de Medio Ambiente. El presente trabajo también ha implicado a los diferentes sectores de la sociedad dominicana en la conservación de estas especies, tanto a nivel institucional como a nivel personal. Del mismo modo, las tareas formativas y las labores de sensibilización están permitiendo difundir entre quienes explotan a las tortugas marinas su estado de conservación y su nivel legal de protección en la República Dominicana. Paralelamente, se está difundiendo la visión de tales especies como un recurso a largo plazo en relación con actividades de turismo de naturaleza. Estas actuaciones están potenciando el componente social del proyecto, tan necesario como el componente científico para la conservación de las especies amenazadas en países como la República Dominicana, donde un uso sostenible de su biodiversidad puede constituirse en elemento importante del desarrollo económico y social de sus habitantes.

El presente informe recoge las tareas realizadas y los resultados más importantes obtenidos durante 2010, tanto a nivel de evaluación de las poblaciones amenazadas de tortugas marinas como a nivel de sensibilización y apoyo a las poblaciones humanas que conviven con dichas especies.

Áreas de influencia

El presente programa de anidación de tortugas marinas viene trabajando en toda la costa de la RD. Sin embargo, debido a la importancia mostrada para la conservación de tortugas marinas, la mayor parte de sus actuaciones se concentran alrededor de las playas de dos áreas protegidas: El Parque Nacional Jaragua y el Parque Nacional del Este (Fig. 1).

En el Parque Jaragua (ver Fig. 1) el trabajo se ha realizado en las dos vertientes del procurrente de Barahona: al este en las playas que separan del mar la laguna de Oviedo (San Luis, Mosquea e Inglesa) y al oeste las playas de Cabo Rojo, La Cueva y Bahía de las Águilas. En el Parque del Este (ver Fig. 1) se ha trabajado fundamentalmente en la Isla Saona, en la que existen dos asentamientos principales: Mano Juan y Catuano. La isla es visitada a diario por miles de turistas procedentes de las zonas hoteleras del este del país. Aunque las actividades turísticas se concentran en el oeste de la isla, frecuentemente se usan playas del sur que también son utilizadas por las tortugas para nidificar. En esta isla aparentemente se encuentra la zona de nidificación más importante de tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) de todo el país, especie que sufre una mayor amenaza por el uso de las placas de su caparazón para la fabricación de productos de artesanía de venta a los turistas. En ambos parques el saqueo de los nidos de tortugas, especialmente de carey, es un grave problema.

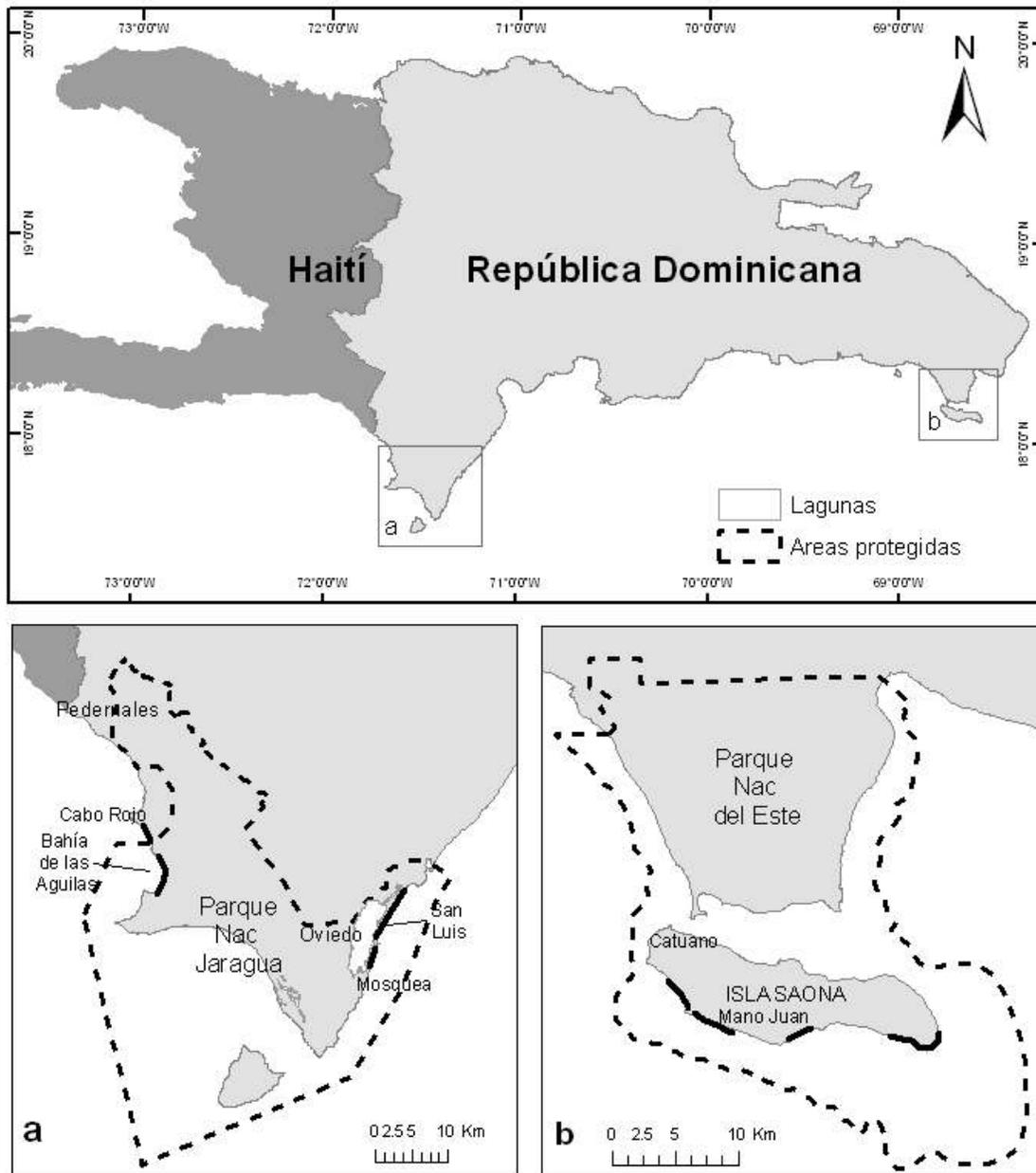


Figura 1. Principales áreas de influencia del proyecto (Parques Nacionales Jaragua y del Este). La línea negra gruesa denota las principales playas de anidación de tortugas marinas.

Evaluación del estado de conservación de las tortugas nidificantes

Parque Nacional Jaragua

Número de nidos

Los datos obtenidos en estos últimos años indican que el Parque Nacional Jaragua es la zona más importante para la nidificación de la tortuga tinglar (*Dermochelys coriacea*) en toda la RD. El número de nidos de tinglares documentados para Jaragua en 2010 fue de 141 (Fig. 2). Dicha cifra fue menor que la obtenida en 2009 (217 nidos), pero es bien conocido que las poblaciones nidificantes de tinglar muestran variaciones interanuales importantes en muchos lugares del mundo. En cambio, la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) alcanzó tan solo los 10 nidos, y todos fueron detectados en la zona de Cabo Rojo-Bahía de las Águilas. Estos datos, junto a los obtenidos en años previos, parecen indicar que la población nidificante de carey en el PN Jaragua se encuentra en situación crítica, pudiendo extinguirse en los próximos años si no se actúa con firmeza.

Si tomamos como referencia el número promedio de nidos por temporada para cada especie (Miller, 1997), estas cifras indican que en Jaragua anidaron en 2010 unas 20 tinglares y unas cuatro careyes hembra. Esto evidencia la precaria situación en que se encuentra la conservación de ambas especies en este Parque Nacional. Por esto, es sumamente importante que se continúen las labores de monitoreo y conservación en el futuro.

Playas importantes por especie

La mayor parte de los nidos de tinglar de 2010 en el PN Jaragua fueron puestos en la zona de Bahía de las Águilas-Cabo Rojo (59%), estando los restantes en las playas de la Laguna de Oviedo (San Luis – Mosquea). Sin embargo, los nidos de carey registrados para Jaragua sólo se presentaron en la zona de Bahía de las Águilas-Cabo Rojo, a pesar de que históricamente también anidaban en la otra zona. Esto puede deberse al intenso saqueo dirigido a esta especie, aún tratándose de un área protegida.

Depredación de nidos

En promedio, logramos reducir sustancialmente la depredación de nidos en Jaragua (de un 72% en 2006 a un 23% en 2010, ver Fig. 3). Sin embargo, el efecto de nuestras actividades ha sido mucho mayor en Bahía de las Águilas. Esto lo atribuimos a que no hay tantas personas caminando la playa (“playeando”) como hay en la costa del Oeste de la Laguna de Oviedo, lo cual hace que los nidos sean saqueados antes que los guardaparques y el resto del personal del programa puedan salvarlos.

También por esta razón, en esta zona sólo los nidos trasladados son salvados. En cambio, en Bahía de las Aguilas, estamos logrando el mayor porcentaje de incubación natural de todo el programa, con muy buen éxito.

Éxito de los nidos

El tamaño promedio de los nidos de tinglar documentados fue de 61.9 huevos (DE = 19.2, n = 65, rango: 16-106)¹. El éxito de eclosión² promedio para los nidos de tinglar incubados naturalmente en la playa fue de 88.0% (n = 45), mientras que de los trasladados (de nevera) fue de 43.6% (n = 20). Esto corresponde a estudios previos realizados en la zona (Mason 2009) y en otras localidades (Mortimer, 1999, Mrosovsky 2006, Grand y Beissinger, 1997) que demuestran que los nidos incubados artificialmente tienen menor éxito que los naturales. Sin embargo, dada la alta depredación de nidos en la zona de San Luis-Mosquea, parece ser la única alternativa a no obtener ninguna cría. Sin embargo, en la de la zona de Bahía de las Aguilas-Cabo Rojo, hemos logrado reducir la depredación sustancialmente, por lo cual la mayoría de los nidos se incuban naturalmente en la playa.

Tratar de reducir la incubación fuera de la playa debe ser la meta futura del manejo de tortugas marinas en el país. Al menos tratar de mover los nidos a otro lugar de la playa donde puedan incubarse en condiciones más naturales y a la vez ser vigilados. En años pasados se intentó trasladarlos a la playa frente a la caseta, pero los guardaparques no los señalizaban debidamente, y al final de la temporada no pudieron ser ubicados para medir su éxito. Esta tarea, de extrema delicadeza, se ha venido realizando por el equipo investigador dominicano y español del proyecto con amplia experiencia demostrada en esta actividad, así como por personal local entrenado, contando con la inestimable colaboración del guardaparques honorífico Bienvenido Pérez Turbí. No es aconsejable que personal no entrenado y sin supervisión por expertos esté a cargo de la tarea de traslado de huevos.

Sin embargo, cabe destacar el extraordinario éxito de eclosión de los nidos incubados naturalmente en la zona de Bahía de las Aguilas-Cabo Rojo (promedio 88%). Si comparamos con estudios previos en otras localidades del mundo para nidos naturales de tinglar como: St. Croix, Islas Vírgenes = 40.2 a 57.5% (Eckert & Eckert 1990; Alexander et al. 2002); Jalova, Costa Rica = 70.2% (Hirth & Orgen 1987), Tortuguero, Costa Rica = 46.6% a 56.7% (Leslie et al. 1996), Gandoca, Costa Rica = 45% (Furler 2005), podemos darnos cuenta de que Bahía de las Aguilas-Cabo Rojo cuenta con características excepcionales para lograr el más alto éxito de los nidos de esta especie.

¹ El número total de huevos no contó los infértiles (sin yema).

² El éxito de eclosión fue obtenido dividiendo el número de crías vivas liberadas (disponible para nidos incubados en nevera) o cáscaras vacías (para nidos naturales) entre el total de huevos del nido. Para los nidos naturales el total de huevos del nido fue calculado sumando el número de cáscaras vacías, el número de huevos embrionados muertos (tempranos y tardíos) y las crías eclosionadas pero muertas en el nido.

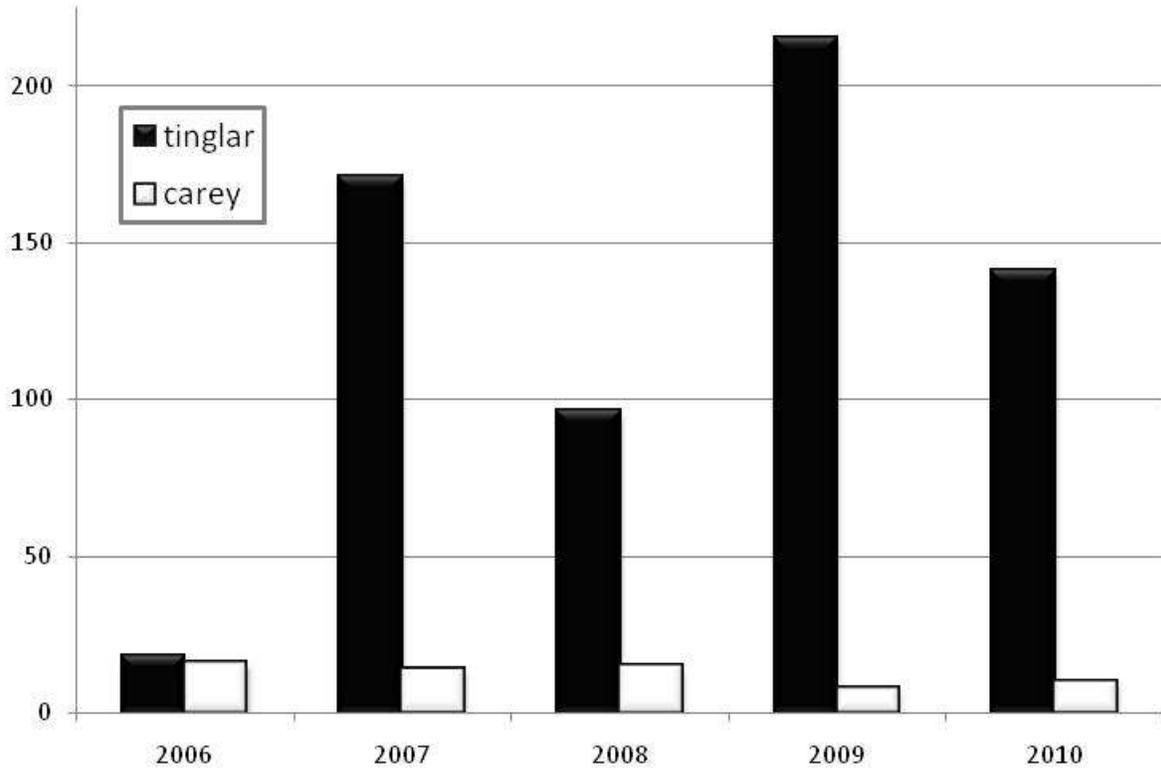


Figura 2. Número de nidos por año y especie para el Parque Nacional Jaragua.

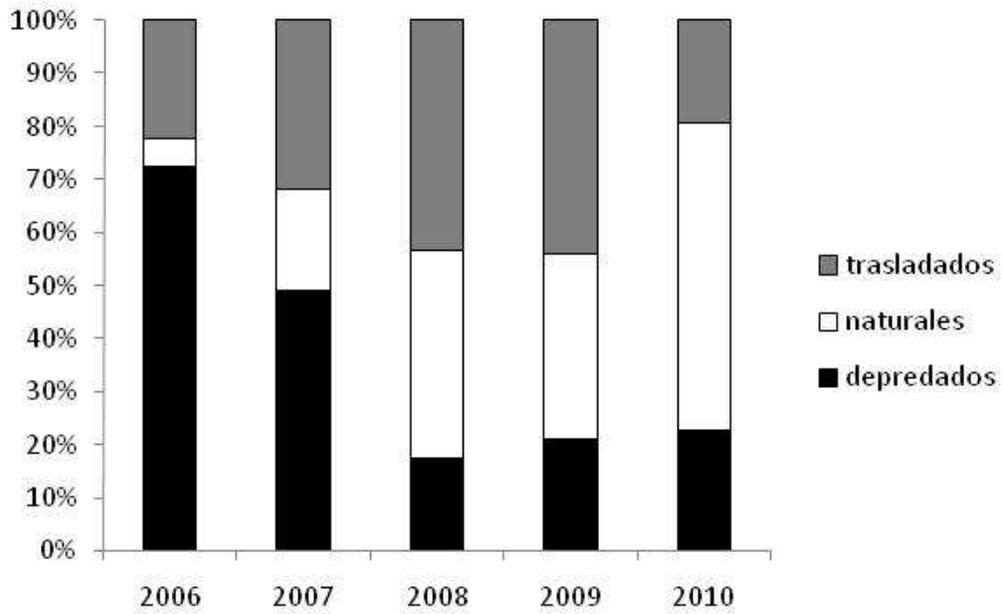


Figura 3. Conservación de nidos por año (para carey y tinglar) en el Parque Nacional Jaragua (n = 650).

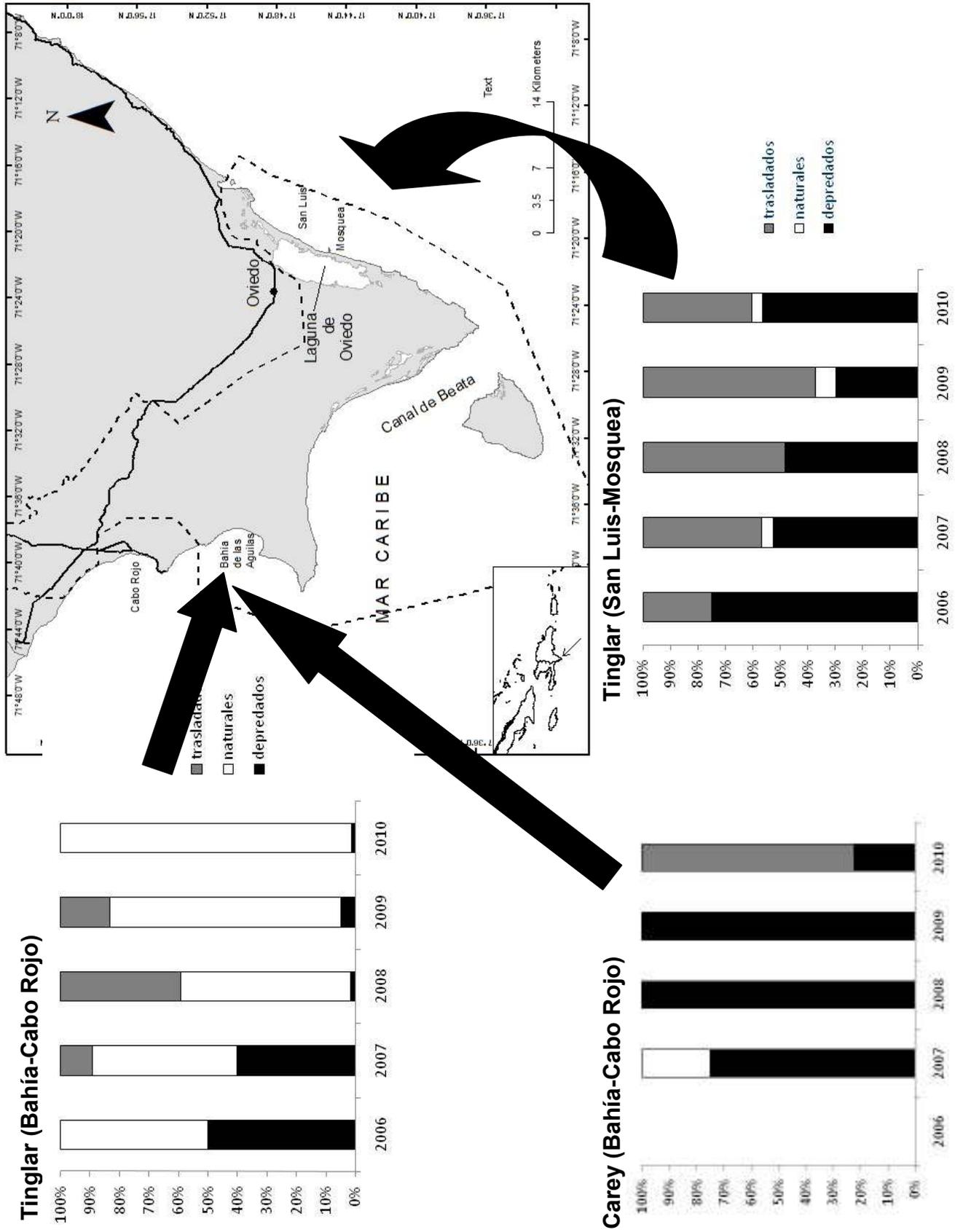


Figura 4. Conservación de nidos según especie y zona en el Parque Nacional Jaragua.

Isla Saona

Número de nidos

Gracias a las labores de monitoreo realizadas en los últimos cuatro años, podemos establecer que la isla Saona (parte del Parque Nacional del Este) es el lugar más importante para la anidación de tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) en la RD, además de que presenta anidación de otras dos especies (tinglar y tortuga verde). Esto la convierte en la localidad posiblemente más valiosa para conservación de tortugas marinas a nivel regional.

El número de nidos de carey registrados para la isla Saona en 2010 fue de 126 (Fig. 5). Sin embargo, si tomamos el número promedio de nidos por hembra de carey (Miller, 1997), esto representaría tan sólo unas 28 hembras nidificantes al año. Aún así, dicha cifra fue un 30% mayor que la obtenida en 2009 (97 nidos).

En cambio, los nidos de tortuga verde (*Chelonia mydas*) y de tinglar (*Dermochelys coriacea*) tan sólo alcanzaron los 15 y 10 nidos, respectivamente. Esto representaría dos a tres hembras anidando para cada especie. Estos datos, junto a los obtenidos en años previos, parecen indicar que las poblaciones nidificantes de tinglar y tortuga verde se encuentran en situación crítica, pudiendo extinguirse en los próximos años si no actuamos firmemente

Playas importantes por especie

La mayor parte de los nidos de carey en 2010 (el 51%) fueron puestos en la zona de Mano Juan (incluyendo las playas del Farito, Cementerio, Gatos y Valdés). A esta área le sigue en importancia la zona de Canto de la Playa y el Faro Punta Cana. Boca Chica, una pequeña playa al este del pueblo (no contigua con el área anteriormente mencionada, que se encuentra al oeste del pueblo), pero muy cerca de él, este año también presentó considerable actividad (18 nidos). Además, en una playa nueva (playa de Meniao), próxima a la playa de Boca Chica, detectamos por primera vez nidos de carey. Todo esto nos da esperanza de que la población nidificante de carey ha empezado su recuperación a niveles y lugares que ocupó en el pasado.

En cuanto a la tortuga verde, las playas utilizadas en 2010 fueron las del área del Faro Punta Cana (ocho nidos), Boca Chica (cuatro nidos; al este de Mano Juan) y Mano Juan (un nido en la zona de Farito). Para el tinglar, la principal playa fue Los Griegos (zona del Canto de la Playa, con cinco nidos), El Toro (tres nidos), Los Abanicos (un nido; cerca de Catuano) y Jayuya (un nido).

Depredación de nidos

En promedio, logramos reducir de manera sustancial la depredación de nidos en isla Saona (de un 62% en 2006 a un 23% en 2010, ver Fig. 6, también ver también Revuelta 2010). En 2010 gran medida este descenso en la depredación se debió a la mayor preservación de los nidos de Canto de la Playa y del Faro Punta Cana. En Canto de la Playa, hasta 2009, las personas encargadas de cuidar la casa del Dr. Gonzalvo eran muy activas en la depredación de huevos de carey. Para 2010 este personal cambió (uno de ellos falleció) y esto ha ayudado a una mejor preservación de los nidos. También el acceso en motocicleta se ha facilitado al abrirse más el sendero que une a Mano Juan con Canto de la Playa por el tráfico de los tetraciclos (*four wheels* o *quads*) de la Marina de Guerra, permitiendo un seguimiento mejor de las tortugas que estaban de cuenta para salir y evitando que sus nidos fueran saqueados. En el caso del Faro Punta Cana, la mejoría se debió a que, a diferencia de 2009, no hubo tantos campamentos de pescadores de otras zonas asentándose en esta zona de playa, que es de suma importancia para la nidificación de tortugas marinas.

Éxito de los nidos

El tamaño de puesta promedio de los nidos de carey en isla Saona para 2010 fue de 133.1 huevos (DE = 35.0, n = 55, rango: 55-198)³. El éxito de eclosión⁴ promedio para los nidos de carey incubados naturalmente en la playa fue de 88 % (n = 19), mientras que el de los trasladados (de nevera) fue de 72.3% (n = 35). Sin embargo, hay que resaltar que estas cifras pueden verse afectadas por el hecho de que el asistente principal en la isla Saona, Pelagio Paulino, cuando encontraba nidos naturales muy cerca de la zona de marea, muchas veces los sacaba para incubarlos en nevera.

Marcaje de tortugas

Marcas metálicas

Gracias a la mejorada accesibilidad de muchas de las playas de anidación en la isla Saona, pero sobre todo a la gran dedicación del guardaparques Pelagio Paulino, y sus colaboradores (que incluyen familia, vecinos y amigos) en isla Saona, hemos logrado paulatinamente ir marcando más hembras nidificantes. Esto nos permite (1) identificar las tortugas individuales para conocer su sobrevivencia, fidelidad, período entre migraciones y también (2) conocer un poco más sobre la demografía de esta población.

³ El número total de huevos no contó los infértiles (sin yema).

⁴ El éxito de eclosión fue obtenido dividiendo el número de crías vivas liberadas (disponible para nidos incubados en nevera) o cáscaras vacías (para nidos naturales) entre el total de huevos del nido. Para los nidos naturales el total de huevos del nido fue calculado sumando el número de cáscaras vacías, el número de huevos embrionados muertos (tempranos y tardíos) y las crías eclosionadas pero muertas en el nido.

Así, hemos podido determinar un buen número de tortugas nidificantes de tallas relativamente pequeñas (ver Tabla 1). Esto pudiera sugerir dos cosas: que hay sobrepesca del crecimiento (es decir, hay selección natural hacia hembras reproductoras de cada vez menor talla debido a la alta probabilidad de captura), o bien que se tratan de tortugas que empezaron a anidar recientemente (o neófitas o primerizas). Aunque es posible que estén pasando ambas cosas a la vez, lo primero sería difícil de determinar dada la carencia de datos sobre las tallas históricas de hembras para Saona. Sin embargo, para la hipótesis de las neófitas, tenemos cierto apoyo en datos obtenidos para la isla caribeña de Antigua, donde desde hace varios años se vienen marcando todas las hembras de carey que anidan en una playa específica (Jumby Bay). Esto les permite determinar con facilidad cuáles son primerizas. Para 2006, reportaron la talla de estas hembras neófitas en 87.5cm (promedio). Dado que un elevado porcentaje de las hembras medidas en Saona están cerca o por debajo de esta talla, pudiera ser que se trataran de neófitas o al menos de hembras que están empezando su vida reproductiva. Sólo si se continúan tomando datos sobre las tallas en los próximos años y marcando más hembras podremos saber exactamente la situación. En cualquier caso, la posibilidad de que estemos presenciando en Saona la llegada de nuevas reproductoras, nos llena de esperanza para el futuro de la conservación de tortugas de Saona y justifica aún más que se continúe el monitoreo en sus playas.

Marcas satelitales

También, cabe destacar que en el 2010 regresó una de las tortugas que habíamos marcado en 2008 con transmisor de satélite como parte del proyecto: Entendiendo los efectos del Cambio Climático en las Tortugas Carey del Caribe, realizado entre 2008 y 2009 con apoyo del Grupo de Investigación de Tortugas Marinas de la Universidad de Exeter, Reino Unido, y el Fondo Mundial de la Naturaleza de Canadá (World Wildlife Fund -WWF Canadá). Dicha tortuga, bautizada "Yolanda", después de anidar en isla Saona en 2008 regresó a su área de alimentación en la zona de la Mosquitía, en la plataforma continental entre Honduras y Nicaragua, y allí permaneció hasta que en 2010 inició de nuevo su migración reproductiva hasta Saona (ver Anexos). Esto nos confirmó: 1) el intervalo típico de re-migración para las hembras de carey reproductoras en el Caribe (que suele ser de dos años) y 1) la fidelidad a las playas de Saona de tortugas de la región, algo que confirma su importancia para la recuperación de las poblaciones de tortugas marinas del Caribe.

A la hora de escribir este informe, además de Yolanda, otras dos tortugas más (Ohiana y Pablita) continúan transmitiendo su posición, y esperamos que continúen para así poderlas ver regresar a anidar una vez más a la República Dominicana. Sus posiciones pueden ser consultadas cada día a través de la página de internet del proyecto: <http://www.grupojaragua.org.do/nidificacion.htm> (ver Anexos).

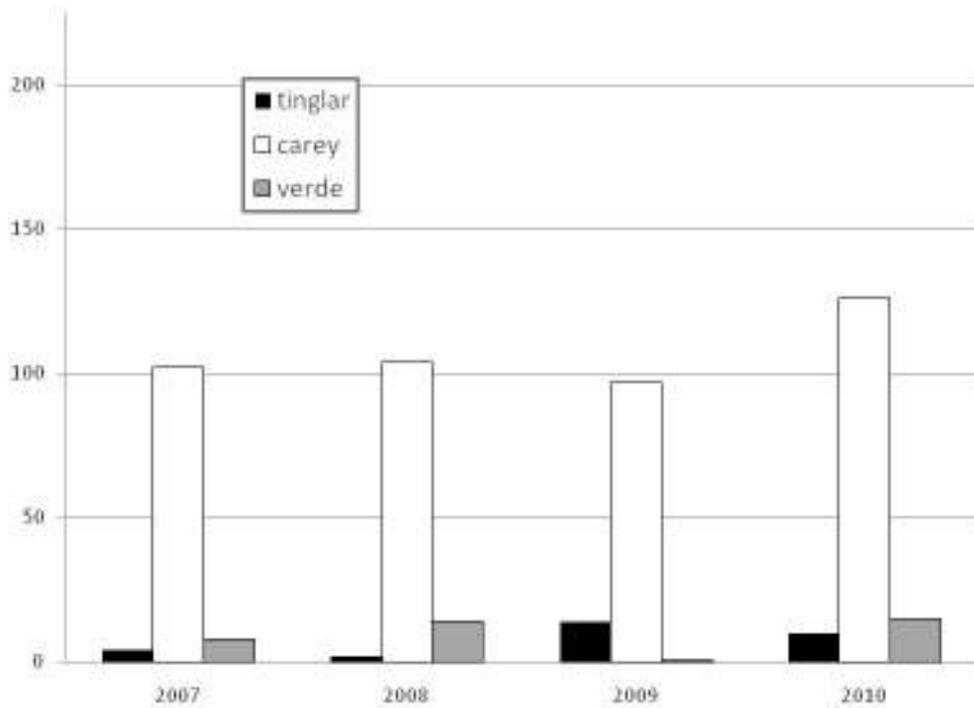


Figura 5. Número de nidos por año y especie para la isla Saona (P. Nac. Del Este). Parque Nacional Jaragua.

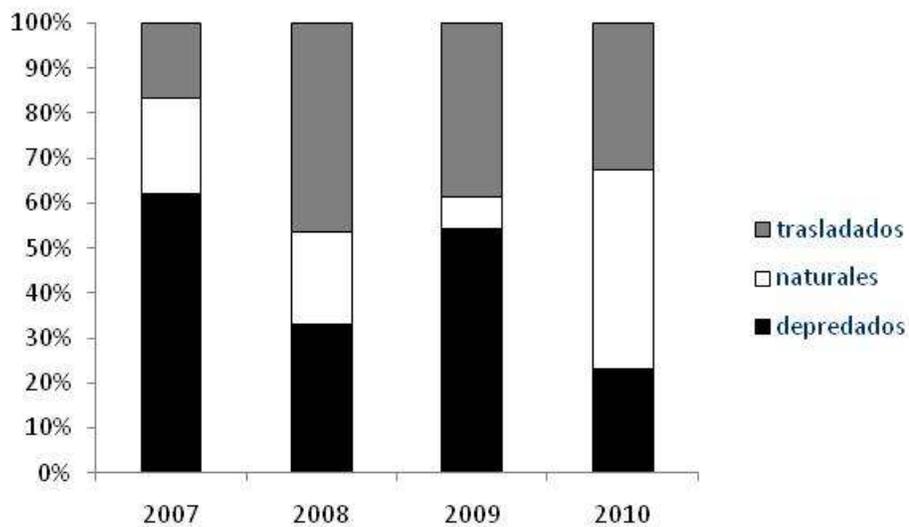


Figura 6. Conservación de nidos por año (para carey) en la isla Saona, en promedio para todas las playas (n = 340).

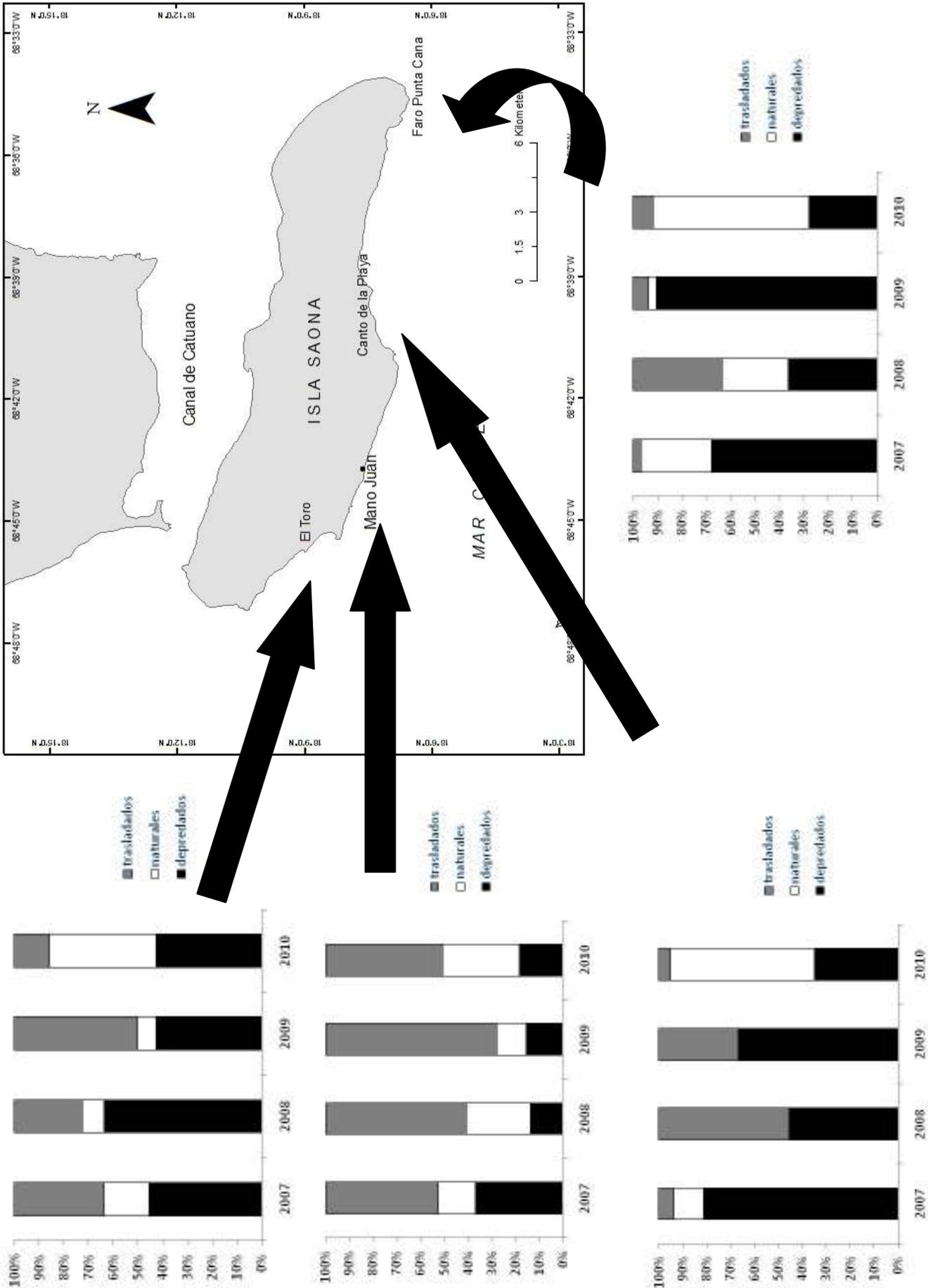


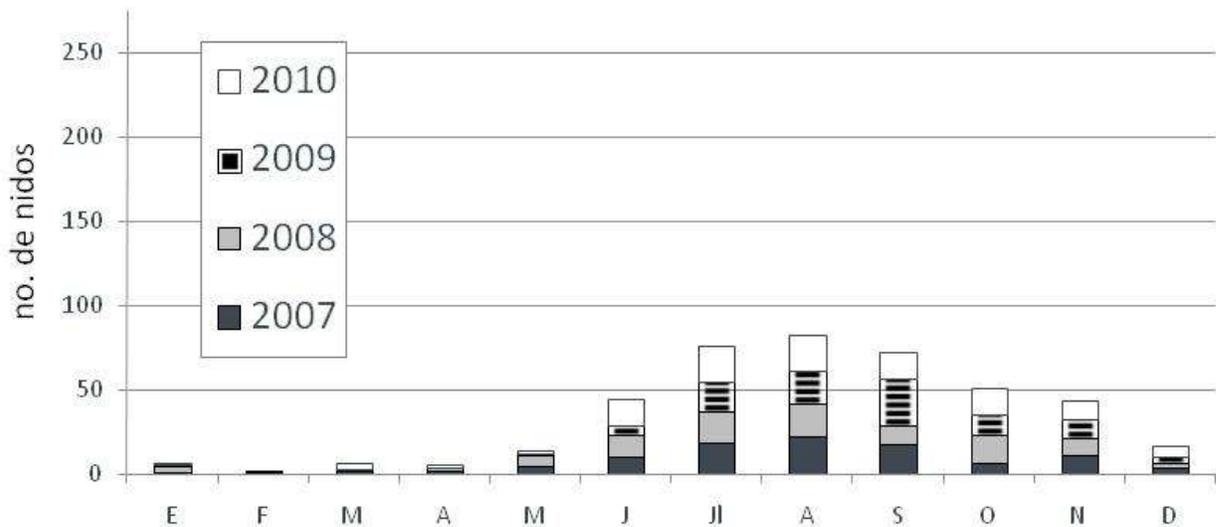
Figura 7. Conservación de nidos por zona de playa en la isla Saona.

Tabla 1. Tortugas carey marcadas en isla Saona hasta la fecha.

año	especie	marcas	Longitud curva Caparazón (cm)
2008	carey	TTM660/TTM661	94
2008	carey	TTM663/TTM662	92
2008	carey	TTM657	90
2008	carey	TTM654/TTM655	84
2008	carey	TTM664/TTM665	81
2009	carey	UUB538/UUB539	92
2010	carey	UUB548/UUB547	87
2010	carey	UUB546	83
2010	carey	UUB549/ 550	92
2010	carey	UUB499/ 500	90
2010	carey	UUB198 / 197	90
2010	carey	UUB493 / 494	81
2010	verde	UUB492 / 491	114
2010	carey	UUB496 / 495	109
2010	carey	UUB488/489	84

Estacionalidad de la anidación

Como puede verse en la Fig. 8, la anidación de carey y tinglar se presentan en épocas y magnitudes diferentes. La de carey se presenta de manera dispersa todo el año, aunque con un pico en los meses de julio a noviembre, mientras que la de tinglar sólo abarca de marzo a agosto, con un pico en el mes de mayo.



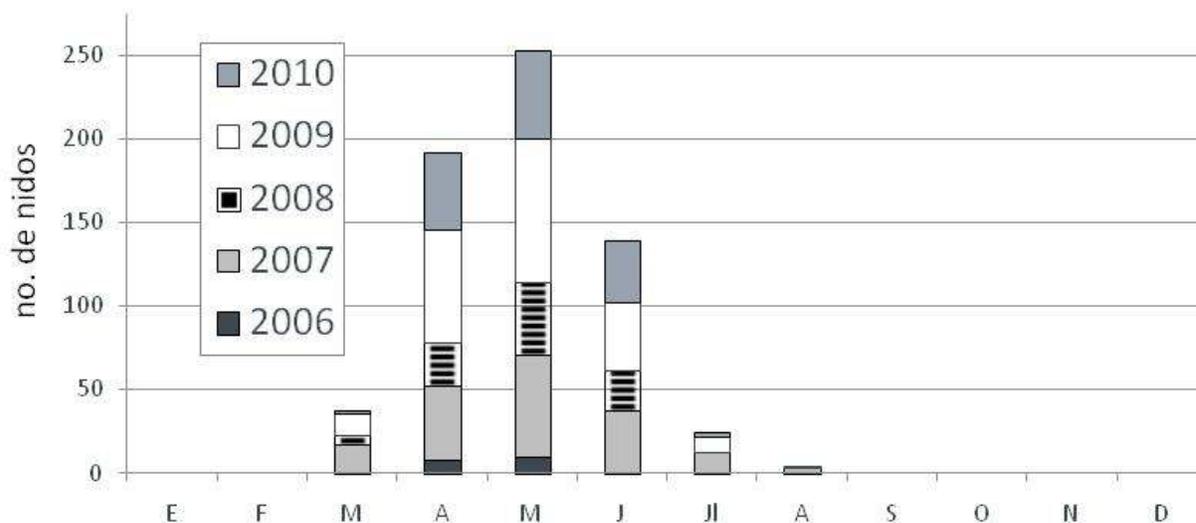


Figura 8. Estacionalidad de la anidación de carey (arriba) y tinglar (debajo) en isla Saona y Parque Nacional Jaragua, respectivamente.

Actividades de apoyo a la gestión

Al igual que en años anteriores, se apoyó la gestión de las tortugas marinas básicamente a través de supervisión de los guardaparques en EL pn Jaragua e isla Saona. Para la zona de playa de la laguna de Oviedo, cada semana, durante la temporada de tinglar, se cubrieron los gastos (dietas y combustible) de desplazamiento a través de la laguna de Oviedo para supervisar la anidación y tareas de incubación realizadas por los guardaparques en la zona de playa de San Luis-Mosquea, aprovechándose este viaje también para realizar la rotación semanal de los guardaparques, acción coordinada con el administrador de este parque, Julio César Carrasco. En dichas labores de supervisión participaron cada semana el estudiante y comunitario Pablo Feliz, el guardaparques Bienvenido Pérez y el guía de naturaleza local Francisco Saldaña, todas personas de la comunidad de El Cajuil, Municipio de Oviedo. En la playa, se contó con el apoyo de los guardaparques de turno, quienes nos llevaban a ver los nidos puestos la semana previa para georeferenciarlos, y tomar su fecha y destino, así como los depredados. Para Bahía de las Águilas el mismo seguimiento fue realizado por Pablo Feliz, en colaboración con los guardaparques de turno, especialmente el guardaparques Francisco Feliz y Timbú, quienes por turno, estaban depuestos en esta caseta. Además, para todos los guardaparques de Jaragua se proporcionaron material gastable que nos solicitaron, especialmente focos, pilas y repelente de mosquitos.

En la isla Saona, dado el alto precio del traslado desde tierra firme, y el alto nivel de organización y desempeño demostrado por nuestro asistente Pelagio Paulino, sólo se realizaron viajes una vez al mes, en que se pagaban las dietas correspondientes al mes entero y también se le llevaba el combustible necesario para que el señor Paulino y sus colaboradores hicieran el monitoreo semanal en todas las playas del sur de la isla.

Actividades formativas

Al igual que en años anteriores, se aprovecharon todas las oportunidades posibles para realizar actividades formativas de apoyo a la conservación de tortugas marinas. Las mismas incluyeron charlas educativas, proyección de documentales, colaboración con la filmación de documentales, y contribución con material para la prensa escrita (ver Anexos).

Recomendaciones

- Debido al alto nivel de saqueo de nidos imperante, debe mantenerse el monitoreo y estudio del éxito de los nidos en la isla Saona y el Parque Nacional Jaragua si se quiere lograr la recuperación de las poblaciones de tortugas nidificantes de las áreas de influencia del proyecto y de República Dominicana en sentido general. Para esto, debe aprovecharse al personal ya entrenado en estas tareas (el guardaparques Pelagio Paulino y Bernardo Paulino, en isla Saona y Pablo Feliz, y los guardaparques Francisco, Timbú, Quico, Netón y Padilla en el PNJ).
- Continuar con la estrategia de dejar nidos en playa en Bahía de las Águilas y Cabo Rojo, dados los excelentes resultados en su éxito de eclosión. Tanto en San Luis-Mosquea como en la isla Saona, sería conveniente aumentar la proporción de nidos incubados en la playa, para así aumentar el éxito de eclosión. Es posible que para lograr esto en San Luis Mosquea sea necesario instalar un criadero o vivero (*hatchery*).
- No permitir el asentamiento de campamentos de pescadores de otras comunidades en las playas del este de Saona, debido a la alta depredación de nidos que llevan a cabo. La lejanía de esta zona y el alto costo de combustible que implicaría su monitoreo regular no deja otra alternativa para salvar a estos nidos por el momento.
- Utilizar la playa de Bahía de las Águilas para promover el aprendizaje sobre tortugas marinas y la importancia de la costa de este parque para ellas. Dada la alta visitación que presenta, deberían colocarse letreros alusivos para que no entren vehículos en la playa y las personas no afecten a las tortugas ni sus nidos en ninguna forma.

- Prestar atención especial a la protección de la población nidificante de carey en Jaragua, ya que está muy cerca de la extinción, tanto en la zona de San Luis-Mosquea como en Bahía de las Águilas-Cabo Rojo.

Referencias citadas

Alexander, J., Deishley, S., Garrett, K., Coles, W., Dutton, D. 2002. Tagging and Nesting Research on Leatherback Sea Turtles (*Dermochelys coriacea*) on Sandy Point, St. Croix, U.S. Virgin Island. Final Report to U.S. Fish and Wildlife Service.

Eckert, K. L., Eckert, S. A. 1990. Embryo mortality and hatch success in *in situ* and translocated leatherback sea turtle, *Dermochelys coriacea*, eggs. *Biological Conservation* 53:37-46.

Grand, J. , Beissinger, S. R., 1997, When relocation of loggerhead sea turtle nests becomes a useful strategy, *Journal of herpetology*, 31, 428-434

Hirth, H. F., Orgen, L: H. 1987. Some aspects of ecology of the leatherback sea turtle, *Dermochelys coriacea*, at Laguna Jalova, Costa Rica. NOAA Tech. Report MNFS 56, 14pp.

Miller, J. D., 1997. Reproduction in Sea Turtles. In: Lutz, Musick. *The Biology of Sea Turtles*. CRC Press, New York. Pp. 51-81.

Mason, Andrea 2008. Evidence-based conservation in sea turtles: An investigation into the efficacy of nest incubation of the leatherback turtle (*Dermochelys coriacea*) in Dominican Republic. Master of Science Thesis. Centre for Ecology and Conservation, University of Exeter, Cornwall Campus, UK.

Furler, Sue. 2005. Hatching success of the Leatherback Sea Turtle, *Dermochelys coriacea*, in Natural and Relocated Nests on Gandoca Beach, Costa Rica. Master of Science Thesis. University of Basel, Switzerland. University of Basel, Switzerland

Leslie, A. J., Penick, D. N., Spotila, J. R., Paladino, F. V. 1996. Leatherback Turtle, *Dermochelys coriacea*, Vesting and Nest Success at Tortuguero, Costa Rica, in 1990-1991. *Chelonian Conservation and Biology*, 2(2): 159-168.

Mortimer, J.A. 1999. Reducing threats to eggs and hatchlings: Hatcheries. In: K.L. Eckert, K.A. Bjorndal, F.A Abreu-Grobois, M. Donnelly (Eds.) *Research and Management Techniques for the Conservation of Sea Turtles*. IUCN/MTSG Publication No. 4. pp. 175-178.

Munhofen, J. and S. Ramirez. 2007. Tagging and nesting research on hawksbill turtles (*Eretmochelys imbricata*) at Jumby Bay, Long Island, Antigua, West Indies. 2006 Annual Report. Wider Caribbean Sea Turtle Conservation Network. 32 pp.

Mrosovsky, N., 2006, Distorting gene pools by conservation: assessing the case of doomed turtle eggs, *Environmental Management* 38, 523-531

Revuelta, Ohiana. 2010. Evaluación de las medidas para la conservación de la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*) en la República Dominicana. Proyecto fin de máster. Universidad de Valencia, España.

ANEXOS

Anexo1. Algunas de las actividades formativas realizadas durante el 2010. Arriba: Charla en la librería Centro Cuesta Nacional sobre la situación de las tortugas marinas en Pedernales. Centro: Proyección de la película "El viaje de la tortuga" a los niños de Saona. Abajo: Reunión en el Ministerio de Medio Ambiente para discutir resultados del monitoreo de tortugas 2009 y Visita a la zona de anidación junto al Colegio Comunidad para el Aprendizaje de Santo Domingo.



Anexo 2. Vistas del trabajo en Jaragua. Arriba; dos de los principales guardaparques que apoyan nuestro trabajo en el Parque Nacional Jaragua: Bienvenido Pérez y Quico. Abajo: Imágenes tomadas durante la filmación del documental “Pedernales: Orgullo de mi tierra” que cubrió parte de nuestro trabajo de anidación de tortugas marinas en el Parque Nacional Jaragua, que fueron transmitidas masivamente a nivel nacional en 2010.



Anexo 3. Vistas del trabajo en Saona. Arriba: (izq) Tortuga verde anidando. (der.) Tortuga careya anidando, por su tamaño, posiblemente por primera vez. Centro (izq.) Negro y Chino observan una careya antes de marcarla. (der.) Los visitantes aprenden sobre el trabajo de conservación en el criadero de isla Saona. Abajo (izq.) Negro puede acceder mejor algunas playas en moto desde que la marina de guerra abrió algunos senderos para tetraciclos. (der) una careya poniendo entre la vegetación.



Anexo 4. Artículo de prensa del Premio ES verde entregado a Bienvenido Pérez, uno de nuestros asistentes en Jaragua por su trabajo en tortugas marinas.

es
21 de marzo de 2010

Bienvenido Pérez Turbi

(Blanco)

Liderazgo comunitario

"Superando enormes dificultades ha venido incubando sin interrupción los nidos que rescata de la tortuga "Tinglar" desde 1960 y como él afirma "desde antes que el parque fuera parque"

Quando del desaparecido pueblo de Oviedo Viejo, ubicado en las orillas de la laguna de Oviedo, provincia Padernales, Blamen, como lo conocen en su localidad, ha trabajado por la conservación de tortugas marinas, aves, plantas y casi todos los recursos naturales del Parque Nacional Jaragua, desde hace más de 20 años. Superando enormes dificultades, ha venido incubando sin interrupción los nidos que rescata de la tortuga "Tinglar" desde 1960 y como él afirma "desde antes que el parque fuera parque".

A nivel nacional, las playas de Jaragua son el principal lugar de anidación de esta especie, especialmente las playas de Mosquera, San Luis y Bahía de las Águilas. Allí, anualmente entregan unas 15 a 30 hembras de esta majestuosa especie, a poner sus huevos.

Además de su enorme vocación de trabajo, Blanco tiene un increíble talento: es compositor de originales décimas y corridos, para los cuales se inspira en temas de conservación de la naturaleza a ritmo de rancherías, en los que aprovecha para pedir los recursos que necesita para hacer su trabajo.

Su carisma y vastos conocimientos, lo han llevado a participar en numerosos documentales y eventos relacionados a la conservación de la naturaleza a nivel nacional e internacional. Hoy vive en El Cajuil, al norte de la laguna de Oviedo, y es guardaparques del Parque Nacional Jaragua desde su creación en 1987.

La revista En Sociedad analice el trabajo del señor Pérez en la conservación de nuestros recursos naturales. ♦



Reproducción Cortesía de Bienvenido Pérez

Bienvenido Pérez

de **es** 5 de junio de 2010

Anexo 5. Artículo de prensa del premio ambiental ES verde entregado a Pelagio Paulino, uno de nuestros asistentes en Isla Saona por su trabajo en tortugas marinas.

es verde
El Premio Ambiental

Pelagio Paulino

(Negro)

Liderazgo comunitario

"Además de ser apicultor, agricultor, cazador, pescador y líder comunitario, encuentra el tiempo cada día para ayudar a salvar de la extinción a las tortugas marinas de la isla"

Malivo de Anamuya, provincia La Altagracia, Pelagio Paulino o como mejor le conocen Negro, ya ha pasado media vida en Mano Juan en la Isla Saona, Parque Nacional del Este. Desde el 2007 es guardaparques del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Además de ser apicultor, agricultor, cazador, pescador y líder comunitario, Negro encuentra el tiempo cada día para ayudar a salvar de la extinción a las tortugas marinas de la isla. Las playas del sur de la Saona reciben anualmente la anidación de la Tortuga Tinglar, la Tortuga Verde y sobre todo, El Carey, especie críticamente amenazada. Se estima que anualmente visitan la isla alrededor de 25 hembras anidadoras, las cuales colocan unas 100 nidas. Negro y sus colaboradores (incluyendo su familia) se desvelan para protegerlas, al igual que sus nidos, a veces varias noches corridas sin dormir, o contentos de madrugada hasta distantes playas, antes que los saqueadores roben las coqueadas huevos, erróneamente considerados como afrodisíacos por muchos dominicanos. En el patio de su casa, Negro ha convertido su antiguo gallinero en un centro de incubación, y está obteniendo un éxito de eclosión digno de cualquier laboratorio científico. Por si fuera poco, ha sido pionero en lo que se ha denominado "CSI Tortugas": cuando encuentra un nido robado en la playa, toma una foto digital de las huellas de los zapatos del saqueador y luego se dirige a las casas de los posibles sospechosos hasta que da con ellos, les confronta con la evidencia, y los hace arrepentidos. De hecho, ya ha logrado convertir en un informante a uno de los depredadores principales que había identificado. Es por esto que el señor Pelagio es reconocido por nuestra revista como un auténtico líder comunitario. ✪

El Océano de 3RD **es verde**

Anexo 6. Semblanzas para los premios Es Verde para los asistentes de nuestro proyecto. (Preparadas por Yolanda León).

Pelagio Paulino (Negro)

Nativo de Anamuya, Prov. La Altagracia, Negro ya ha pasado media vida en Mano Juan, isla Saona (Parque Nacional del Este). Además de ser apicultor, agricultor, cazador, pescador y líder comunitario, Negro encuentra el tiempo cada día para ayudar a salvar de la extinción a las tortugas marinas de la isla. Las playas del sur de Saona reciben anualmente la anidación de la tortuga tinglar, la tortuga verde y sobre todo el carey, especie críticamente amenazada, y cuyo lugar principal de anidamiento a nivel nacional es Saona. Anualmente, estimamos que sólo visitan la isla unas 20 a 25 hembras anidadoras, las cuales colocan unos 100 nidos. Negro y sus colaboradores (incluyendo su familia) se desvelan para protegerlas y a sus nidos, a veces varias noches corridas sin dormir o corriendo de madrugada hasta distantes playas antes que los saqueadores roben los codiciados huevos. Erróneamente, estos huevos son considerados como afrodisíacos por muchos dominicanos. En el patio de su casa, Negro ha convertido su antiguo gallinero en un centro de incubación, y está obteniendo un éxito de eclosión digno de cualquier laboratorio científico. Por si fuera poco, ha sido pionero en lo que hemos denominado “CSI tortugas”: cuando encuentra un nido robado en la playa, toma una foto digital de las huellas de los zapatos del saqueador y luego se dirige a las casas de los posibles sospechosos hasta que da con ellos, les confronta con la evidencia, y les hace arrepentirse. De hecho, ya ha logrado convertir en nuestro informante a uno de los depredadores principales que teníamos identificado. Negro no cesa de admirarnos e inspirarnos cada día. Desde 2007 es guardaparques del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Bienvenido Pérez Turbí (Blanco)

Oriundo del desaparecido pueblo de Oviedo Viejo, ubicado en las orillas de la laguna de Oviedo (Prov. Pedernales), Blanco ha trabajado por la conservación de tortugas marinas, aves, plantas y casi todos los recursos naturales del Parque Nacional Jaragua desde hace más de 20 años. Superando enormes dificultades, Blanco ha venido incubando sin interrupción los nidos que rescata de la tortuga tinglar desde los 1980s (como nos dice: “desde antes que el parque fuera parque”). A nivel nacional, las playas de Jaragua son el principal lugar de anidación de esta especie, especialmente las playas de Mosquea, San Luis y Bahía de las Aguilas. Allí, anualmente emergen unas 15 a 30 hembras de esta majestuosa especie a poner sus huevos. Por su dedicación al trabajo y su rectitud, Blanco es respetado por todas las personas de la zona. Además de su enorme vocación de trabajo, Blanco tiene un increíble talento: es compositor de originales décimas y corridos, para los cuales se inspira en temas de conservación de la naturaleza a ritmo de rancheras, en los que aprovecha para pedir los recursos que necesita para hacer su trabajo. Su carisma y vastos conocimientos lo han llevado a participar en numerosos documentales y eventos relacionados a la conservación de la naturaleza a nivel nacional e internacional. Hoy vive en El Cajuil (al norte de la laguna de Oviedo) y es guardaparques del Parque Nacional Jaragua desde su creación en 1987.

Anexo 7. Artículo publicado en el periódico Diario Libre, Santo Domingo. 09 Agosto 2010.
Enlace: http://www.diariolibre.com/noticias_det.php?id=257224

Tortuga "Yolanda", de Nicaragua a Saona



Recorrido de Yolanda.

SD. En el verano del 2008, el equipo de estudio de tortugas marinas vio salir a anidar a una tortuga en las cercanías de Canto de la Playa, isla Saona, donde pasó varias semanas desovando en diferentes nidos. Era un hermoso ejemplar de tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*), una de las especies de tortugas marinas más amenazadas del mundo. Fue bautizada como "Yolanda", en honor a la bióloga dominicana Dra. Yolanda León.

En esa ocasión se le colocó un transmisor satelital que luego permitió al equipo descubrir que "Yolanda" vive en la zona de la plataforma costera compartida por Nicaragua y Honduras, a unos 1,500 kilómetros de isla Saona. Al terminar de anidar en isla Saona en 2008 regresó a su lugar de residencia en Centroamérica.

Hace unas dos semanas, a casi dos años del marcaje, los expertos notaron a través del internet, que "Yolanda" abandonaba las costas de Centroamérica e iniciaba el regreso a isla Saona (Su itinerario puede ser seguido día a día en el sitio <http://www.seaturtle.org/tracking/index.shtml?keyword=yolanda>.) Esto coincide con lo que se conoce sobre esta especie, la cual anida cada dos o tres años. Como puede observarse en el mapa, Yolanda regresa por una ruta diferente a la del viaje de ida, cuando nadó casi en línea recta hacia su área de residencia. El viaje de regreso lo ha hecho bordeando las costas de Jamaica y la costa sur de Haití, haciendo un recorrido mucho más corto. Este le tomó unos 26 días, menos de la mitad del viaje de ida. No se sabe porqué al regreso toma una ruta más corta. En la madrugada del domingo 1 de agosto ya había rebasado la isla Beata y se encontraba a la altura del Procurrente de Barahona. El jueves 5 ya había llegado al área de Saona. En total, incluyendo sus movimientos en las costas de Centroamérica, recorrió 9631 kilómetros.

Son pocos los proyectos de marcaje satelital que han tenido la dicha de ver regresar a sus tortugas después de tanto tiempo. Los obstáculos son muchos: puede agotarse la batería, desprenderse el transmisor, morir la tortuga, etc...

Yolanda ha realizado una verdadera proeza. Eran muchos los peligros que la acechaban. Los días finales de este largo y tortuoso viaje parecían un drama de suspenso.

El equipo técnico, constituido por profesionales dominicanos y de la Universidad de Valencia, se planteaban un montón de interrogantes: "¿Se enredará en una red de pesca? ¿Morirá arponeada por un buzo?, ¿Se ahogará con la soga de una nasa?, ¿Se atragantará con una funda plástica?, ¿La matarán cuando salga a poner a la playa para comer su carne y quitarle su concha? ¿Robarán sus huevos cuando los ponga? ¿Será dichosa en el amor y encontrará un macho digno de ella, para aparearse una vez llegue a la zona de reproducción?

La mayoría de las respuestas a todas estas preguntas las tendremos en los próximos días, mientras disfrutamos con emoción su retorno a Saona, donde se encuentra el más importante lugar de anidamiento para la tortuga carey en la República Dominicana. Bienvenida a casa "Yolanda". Aunque haya tenido menos prensa, tu regreso es más importante para nuestro país que el de Sobeida. ¡Que Dios te bendiga y te proteja! guerrero.simon@gmail.com

De Simón Guerrero

Anexo 8. Artículo publicado en el periódico Diario Libre, Santo Domingo.17 Agosto 2010.
Enlace: http://www.diariolibre.com/noticias_det.php?id=256369

Cómo ayudar a las tortugas marinas



Ohiana Revuelta, Jesús Tomás y Pelagio Paulino junto a Yolanda, tortuga que anidó en isla Saona en 2008 y ha vuelto.

SANTO DOMINGO. Agradezco a las personas que me escribieron solidarizándose con la campaña para preservar a las tortugas marinas y ofreciendo su apoyo desinteresado a esta causa. Las personas de buena voluntad son mayoría en nuestro país, aunque cierta gente nos quiera convencer de lo contrario. Reporté a Yolanda León los nombres y los correos de las personas que mostraron interés en involucrarse directamente en el proyecto.

La gente debe entender claramente qué cosas hacer y cuáles no hacer para salvar a las tortugas (Con la exhortación no basta). La dinámica de los ecosistemas marinos es muy compleja y la actividad más inocente puede constituir una amenaza. En julio del 2004 escribí un artículo titulado "Instrucciones para matar tortugas marinas en un cumpleaños", que a primera vista pareció absurdo a los lectores. ¿Qué relación puede existir entre los cumpleaños y la muerte de las tortugas? Pues sucede que los globos que flotan, cuando se escapan, son llevados por la brisa hacia el mar donde finalmente se desinflan y caen. Como un globo que flota se parece mucho a una "Agua Viva" o "Medusa", que es uno de los platos favoritos de algunas tortugas marinas, éstas se lo tragan, originándoles obstrucciones gastrointestinales.

El mismo error cometen con vasos y fundas plásticas que de diversas formas van a parar al mar. No echar plásticos cerca del mar es una forma de ayudarlas a sobrevivir. Además, la basura acumulada en las playas de anidamiento puede hacer que las hembras se devuelvan al mar y no desoven. Por otra parte, muchas tortugas marinas mueren cada año en las redes de atrapar camarones. Otro problema son las luces artificiales en las playas, ya que pueden inhibir la conducta de anidamiento, pues las tortugas, que son nocturnas, las confunden con la luz solar. En algunos países, los recién nacidos, confundidos por las luces, caminan en dirección opuesta al mar y terminan aplastados por los carros en parqueos y carreteras. El flash de una cámara puede hacer que una tortuga desista de desovar y regrese al mar. Muchas veces los nidos son saqueados para comerse los huevos, bajo la falsa creencia de que tienen poderes afrodisíacos. También las

cazan para fabricar con sus conchas peines, monturas de lentes y otras curiosidades. No es fácil calcular la edad de las tortugas marinas, pero los científicos han desarrollado métodos que permiten hacer estimaciones bastante aproximadas, según las cuales pueden vivir entre 50 y 80 años.

Es increíble que un animal en el que la naturaleza invirtió tanto tiempo, sea sacrificado para satisfacer caprichos triviales que pueden fabricarse de otro material. No comprar ni usar objetos fabricados con concha de tortugas, ni consumir sus huevos ni su carne (y denunciar a los comercios que lo hacen) es una forma efectiva de reducir un impacto mortal en sus poblaciones. También es crucial la conservación o restauración de la vegetación natural de sus playas de anidamiento. Otra forma eficaz de salvar nuestras tortugas es hacer contribuciones económicas al proyecto. Yvonne Arias y Yolanda León, haciendo honor a sus orígenes banilejos, son trabajadoras incansables y honestas y manejan esos fondos con escrupulosa tacañería. La vida sexual de las tortugas y los mitos sobre el carácter afrodisíaco de sus huevos será el tema del próximo artículo. guerrero.simon@gmail.com Más información sobre el proyecto: www.grupojaragua.org.do/nidificacion.htm

Anexo 9. Artículo alusivo al proyecto publicado en el periódico Listín Diario, Santo Domingo.
Sección La Vida, 18 de Agosto 2010.

Tamaño
texto



FAUNA MARINA

El regreso de Yolanda, la tortuga

ES UNA DE LAS CAREY MARCADAS CON TRANSMISOR SATELITAL QUE ANIDÓ EN
LAS PLAYAS DE LA ISLA SAONA



•

Yolanda León colocando la base de pegamento epóxico para fijar un transmisor satelital en una carey de la isla Saona.



•

Isla Saona

Hace casi dos años, en una madrugada, en la isla Saona, el equipo de estudio de tortugas marinas de la República Dominicana vio anidar a una tortuga en una de las playas cercanas a Canto de la Playa, donde durante varias semanas colocó sus nidos para esa temporada.

Era un hermoso ejemplar de tortuga carey, una de las especies de tortugas marinas más amenazadas a nivel mundial. En la isla Saona, que es el lugar más importante que les queda de anidación en el país, anualmente se reciben apenas unas 25 hembras. Esta tortuga fue bautizada como Yolanda, en honor a Yolanda León, bióloga dominicana. Se le colocó un transmisor que, vía satélite, y luego a través de Internet, reveló que esta tortuga vive en la zona de la plataforma costera conocida como La Mosquitía, compartida por Nicaragua y Honduras, a unos 1,500 kilómetros de isla Saona.

Una vez terminó de anidar en isla Saona en 2008, donde posiblemente ella misma nació hace unos 15 ó 20 años, regresó a su lugar de residencia en Centroamérica, probablemente un arrecife de coral. Ahora, casi dos años de este acontecimiento, Yolanda (la tortuga) regresa a isla Saona. Desde hace unos diez días el equipo notó (vía Internet) que se aleja de Centroamérica Nicaragua y está nadando directamente hacia Saona. Esto se corresponde con lo que se conoce sobre otras tortugas carey, las cuales anidan cada dos o tres años.

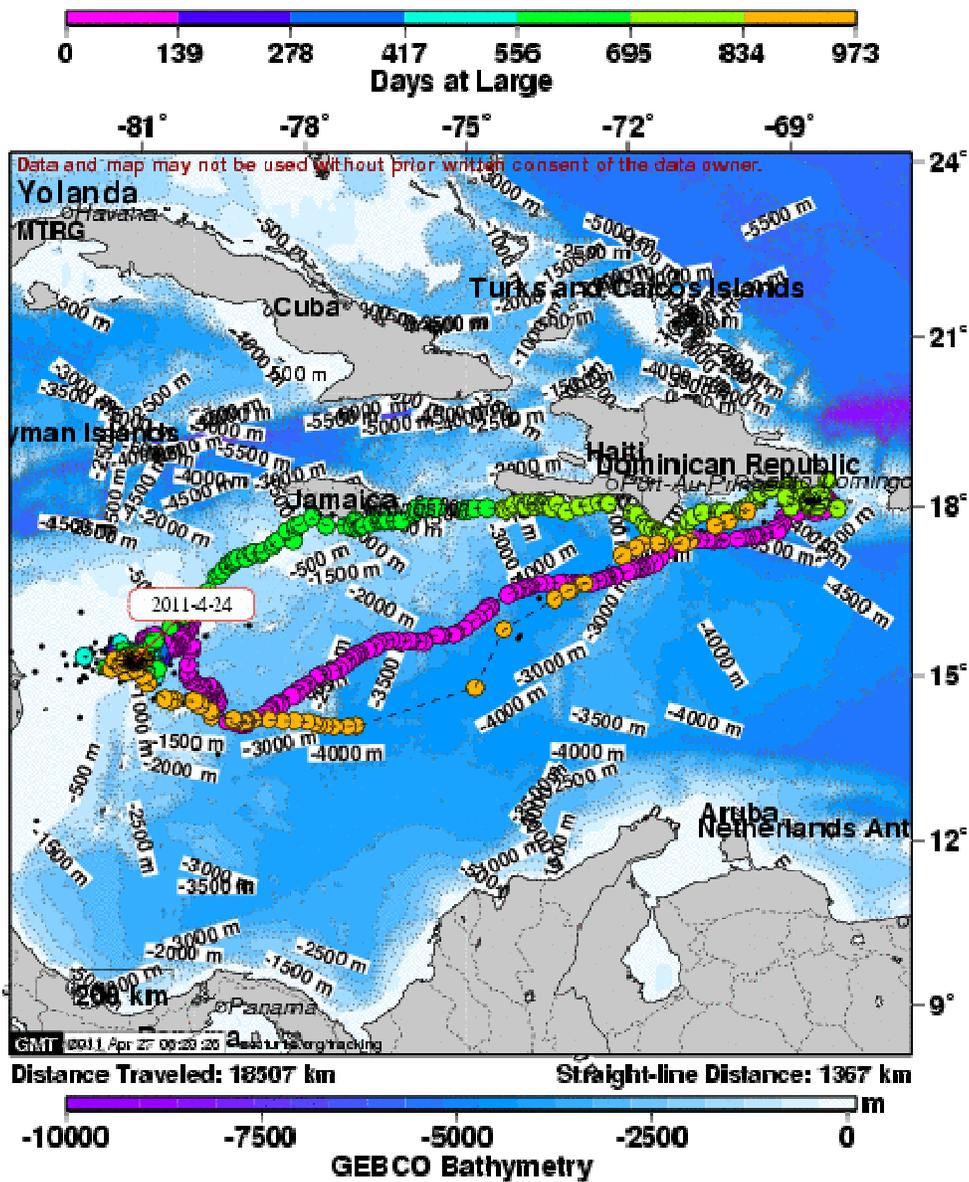
GRATA NOTICIA

Muy pocos proyectos de marcaje satelital han tenido la dicha de ver regresar a sus tortugas después de tanto tiempo, ya sea por agotamiento de la batería, desprendimiento del transmisor o muerte de la tortuga. Ya de por sí, que haya sobrevivido todas las amenazas que enfrentan las tortugas hoy es toda una proeza. Pero todavía muchos peligros la acechan: ¿se enredará en una red de pesca?, ¿la arponeará un buzo?, ¿se ahogará con la soga de una nasa de pesca?, ¿se atragantará con una funda plástica?, ¿la matarán en la playa para comer su carne, quitarle su concha, o robarán sus huevos cuando los ponga? ¿encontrará un macho para aparearse una vez llegue a su zona de reproducción?

Estas son preguntas cuyas respuestas se conocerán en los próximos días.

“Pero preferimos no pensar mucho en esto, y ahora esperamos con emoción su retorno a Saona, el principal lugar que nos queda de anidamiento para la tortuga carey en la República Dominicana”, indica el equipo de estudio de tortugas marinas de la República Dominicana.

Anexo 10. Recorrido de la tortuga “Yolanda” marcada con transmisor de satélite. El inicio del viaje (desde que fue marcada al anidar en Saona en Junio de 2008) hacia su área de alimentación en Centroamérica se presenta en rosado; su retorno a Saona en color verde y su retorno de nuevo a Centroamérica en amarillo. La última posición a la hora de escribir este informe fue del 24 de abril 2011.



Anexo 11. Vista parcial del portal de Internet del proyecto alojado en la dirección:
<http://www.grupojaragua.org.do/nidificacion.htm>



Anidación de Tortugas Marinas en República Dominicana

- [Inicio](#)
- [Especies](#)
- [Mapas](#)
- [Personal](#)
- [Documentos](#)
- [Galería de fotos](#)
- [Seguimiento por satélite](#)
- [Enlaces](#)



[Volver a grupojaragua.org.do](http://www.grupojaragua.org.do)

[English](#)

Seguimiento por satélite 2008



(haz clic sobre el nombre de cada careya para ver donde está)

[Paulina](#)

[Yolanda](#)

[Ohiana](#)

[Adamanay](#)

[Blanquita Turbí](#)

[Yovalina](#)

[Yvonne](#)

[Mirabal](#)

Esta página presenta información sobre los estudios realizados a partir del 2006 en playas de anidación de tortugas marinas en la República Dominicana, particularmente en el Parque Nacional Jaragua y Parque Nacional del Este. Dichos estudios han sido posibles gracias a dos proyectos del Programa de Cooperación Interuniversitaria (PCI) de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID) entre la [Universidad de Valencia](#) (España), la [Universidad Autónoma de Santo Domingo](#) (República Dominicana) y el [Grupo Jaragua](#), posteriormente un proyecto del Ministerio de Educación y Ciencia de España concedido a la Universidad de Valencia, coordinado por la [Unidad de Zoología Marina del Instituto Cavanilles](#) y finalmente a la Fundació de la Universitat de Valencia a [Grupo Jaragua](#) a través del proyecto "Conservación de las tortugas marinas en la República Dominicana: relación con el desarrollo sostenible de las comunidades locales."

Otras instituciones que participan o han dado apoyo en alguna medida son el Proyecto Araucaria Enriquillo, financiado por AECID y ejecutado por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el [Instituto Tecnológico de Santo Domingo](#), [The Nature Conservancy](#), el [Centro para la Ecología y la Conservación](#) (Universidad de Exeter, Reino Unido), el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana y World Wildlife Fund-Canada. Además, los guardaparques y el personal del MARENA, especialmente del Viceministerio de Areas Protegidas y Biodiversidad nos brindan su constante apoyo.