

II CONGRESO DE CIENCIAS DEL MAR

Ciudad de Panamá, 20 y 21 de noviembre







Manejo y Conservación de tortugas marinas en playa Mata Oscura de la ZEMMC Zona Sur de Veraguas

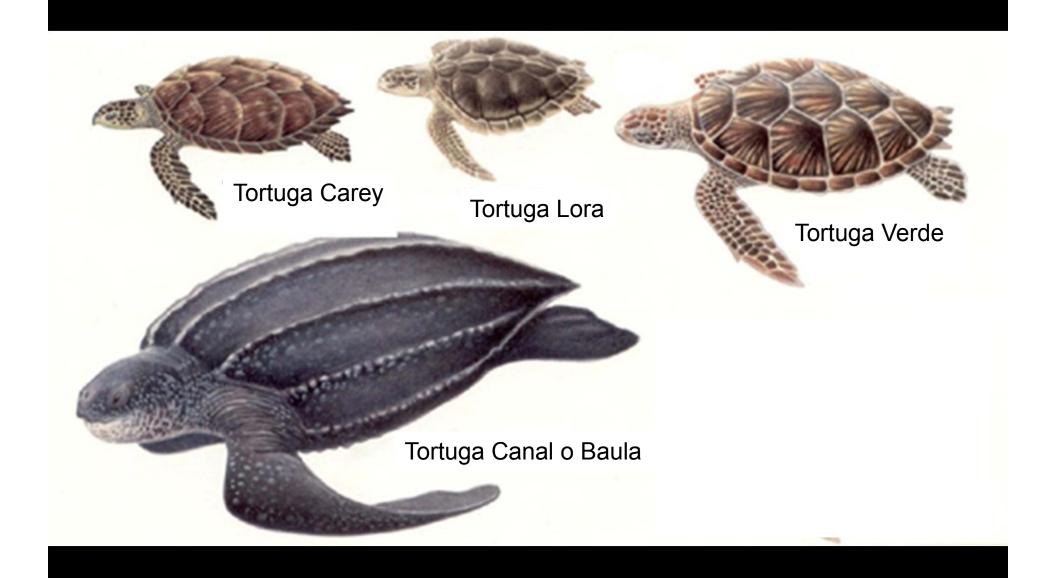


Rodríguez Murillo, Jacinto ***
Royo, Pacífico Omar
Castillo, Jairo
González, Alexander
Palacios, Nurys

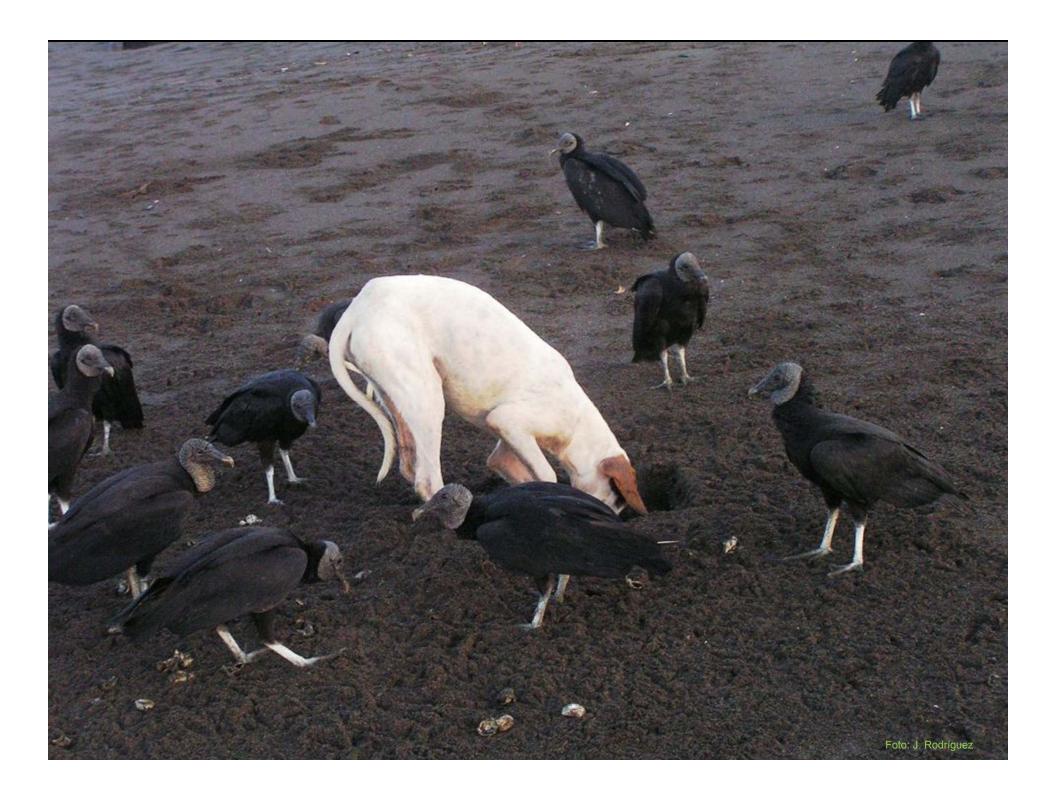
ANTECEDENTES



ESPECIES EN PACÍFICO PANAMEÑO







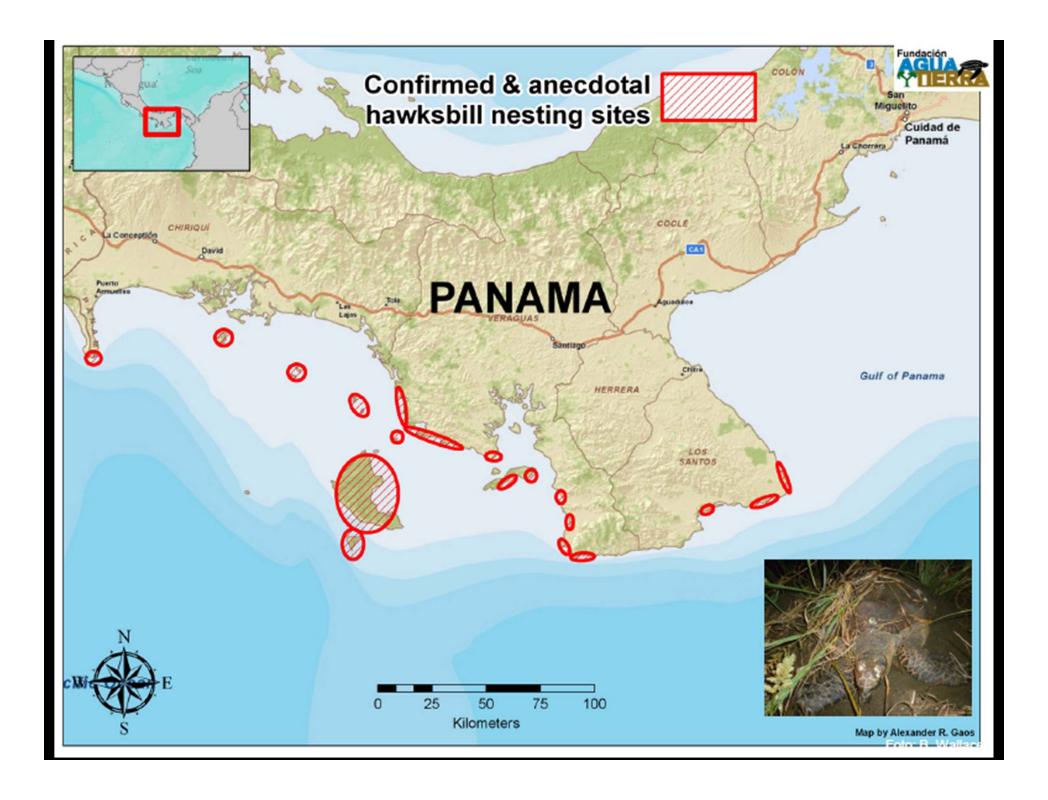






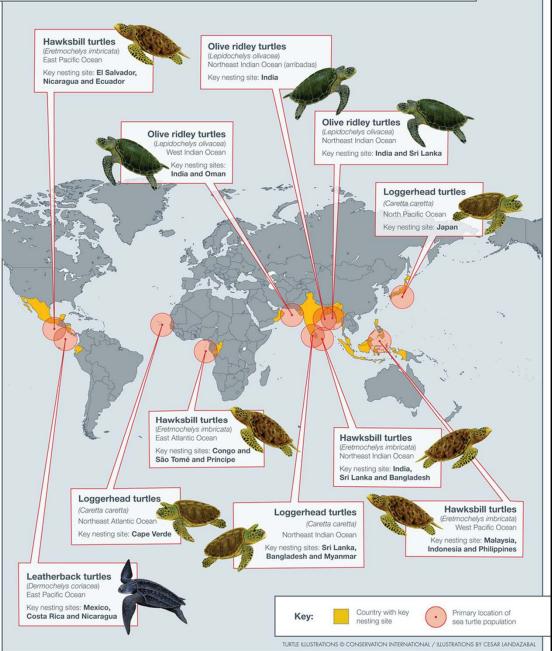












Las 11 poblaciones de tortugas marinas más amenazadas del mundo

MÉTODOS



Segmentación de playa

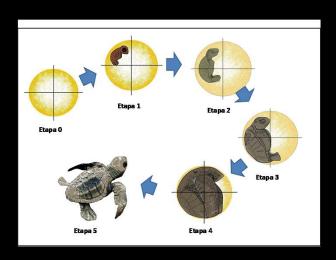




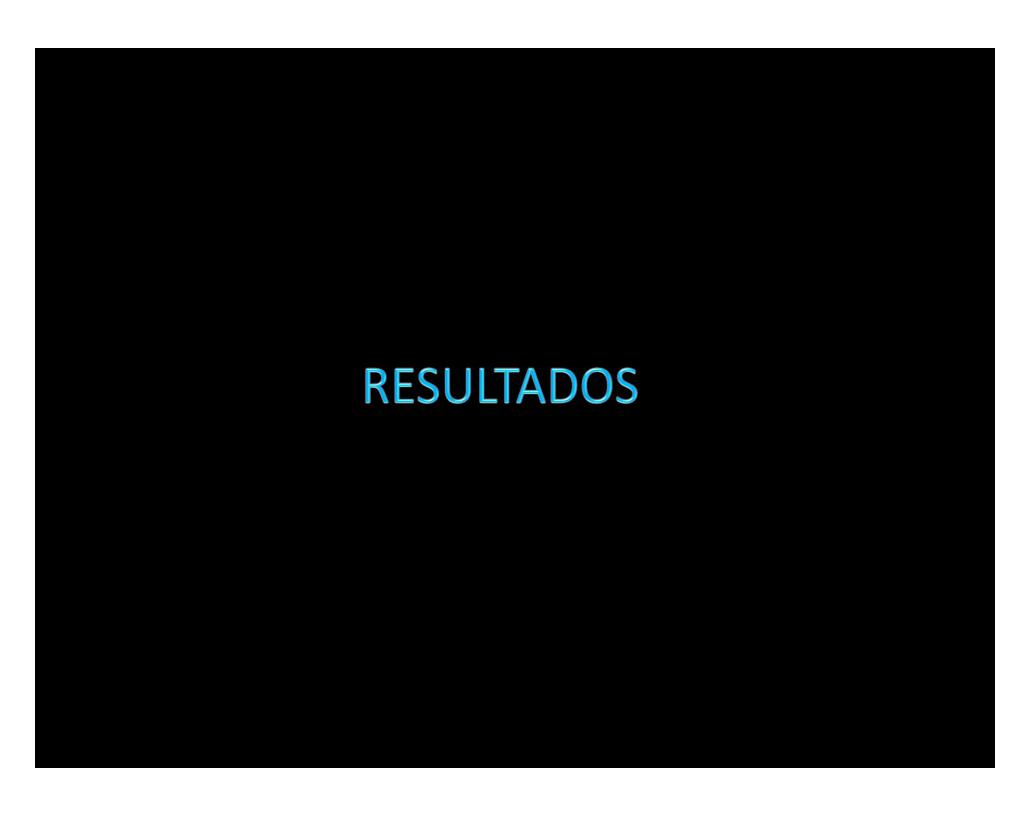


Toma de datos









Durante la temporada se datos biométricos a 45 tortugas anidantes, de las cuales 41 eran de la especie *L. olivacea*, dos (2) *E. imbricata* y (2) *Chelonia mydas*.



• Lepidochelys olivacea

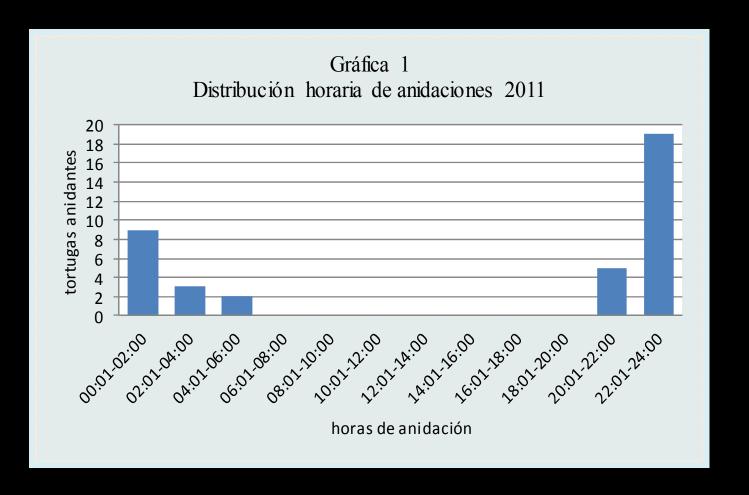


• Eretmochelys imbricata



Chelonia mydas



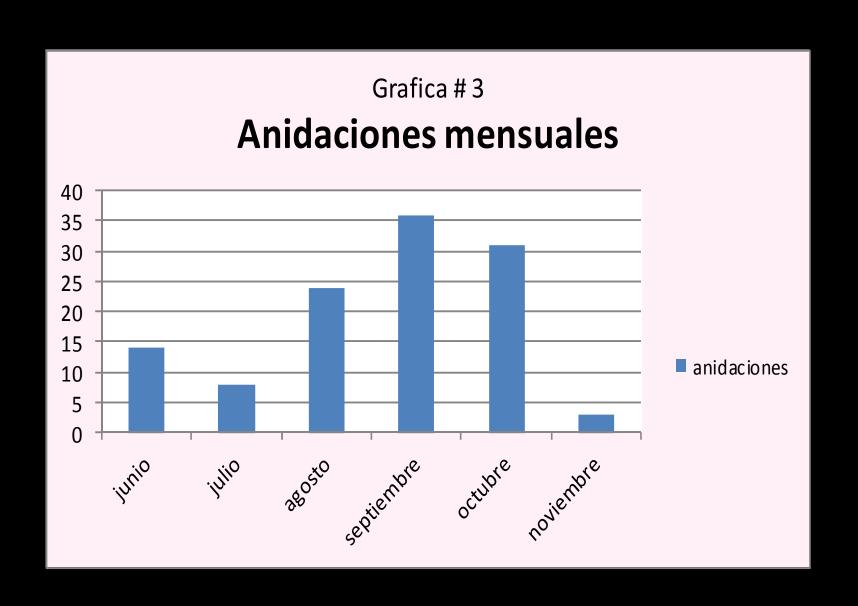


Cuadro 1. Datos biométricos de Tortugas anidantes en playa Mata Oscura (cm)

Especie	LCC		ACC	
	Promedio	Desviación estándar	Promedio	Desviación estándar
L. olivacea	65.3	4.9	68.8	3.2
E. Imbricata	82.9	3.0	72.0	1.4
C. Mydas	86.6		87.3	







- 200 tortugas aproximadamente anidaron
- 80 datos de tortugas anidantes
- 54 nidos evaluados para éxito de eclosión

De los 40 nidos muestreados se obtuvo un éxito de eclosión promedio de 73.5 %, resultando de las exhumaciones que un 8.9 % del total de los huevos no tuvieron formación de embrión (etapa 0), un 5.2 % tuvo formación de embrión (etapas I, II al IV) y un 0.5 % estaban muertos dentro del nido



A pesar ser una playa de anidación solitaria, el éxito de eclosión obtenido en nidos reubicados, resulta menor con respecto a la playa de arribada La Marinera, en el Sur de la Península de Azuero, donde el éxito de eclosión en nidos reubicados es de 79.3 %. Sin embargo resulta mayor que en nidos naturales de Playa Ostional en Costa Rica, donde el porcentaje de éxito de eclosión está por debajo del 30% (Chávez, 2007).



CONCLUSIONES

- Se han podido determinar aspectos relevantes de las anidaciones durante el 2011 en Playa Mata Oscura, lo cual establece una línea base para poder comparar los resultados en los años subsiguientes, tomando en cuenta que este año se observó una alta influencia de lluvias por el fenómeno de la niña.
- Estas acciones han permitido implementar en este sitio, una metodología de monitoreo homologada en la región para toma de datos de anidaciones solitarias, principalmente para tortuga Lora (Lepidochelys olivacea).
- El trabajo de los miembros de AAPEQ y voluntarios de la Fundación Agua y Tierra y la UMIP, fue un factor clave para poder contar con suficiente personal en las labores de monitoreo y toma de datos.
- Las medidas de las hembras anidantes en playa la Mata Oscura, observadas durante el 2011 evidencian rangos de tamaño menor a las hembras anidantes en otras playas de la Península de Azuero, lo cual requiere de mayores estudios para determinar si hay diferencia en las poblaciones.

- Durante el tiempo de monitoreo no se observaron fenómenos de arribadas o anidaciones masivas, sino anidaciones solitarias.
- La frecuencia de anidaciones se distribuyó uniformemente a lo largo de la playa, con una tendencia mayor hacia la primera mitad de la playa, sin embargo es necesario observar esta tendencia por varios años para poder determinar los sectores de la playa donde ocurre la mayor anidación.
- Los datos del vivero reflejan un buen éxito de eclosión, aunque ligeramente menor en comparación datos en Playa La Marinera.
- Se ha confirmado la anidación de tres especies en playa Mata Oscura:
 Lepidochelys olivacea, Eretmochelys imbricata y Chelonia mydas.



















Pacífico Royo Alexander González Natalie Cooper Secundino Peralta Evelia Concepción Diego Abrego Kenneth Rodríguez Quirós José Julio Casas Maldonado Humberto Garcés Alejandra Blasser Roque Camaño Marino Abrego Paola Villeda **Alexander Gaos** Carlos Herrera Jair Sánchez Lourdes Ruiz Asquena Aguilar **Esther Carti** Jairo Castillo Nurys Palacios

