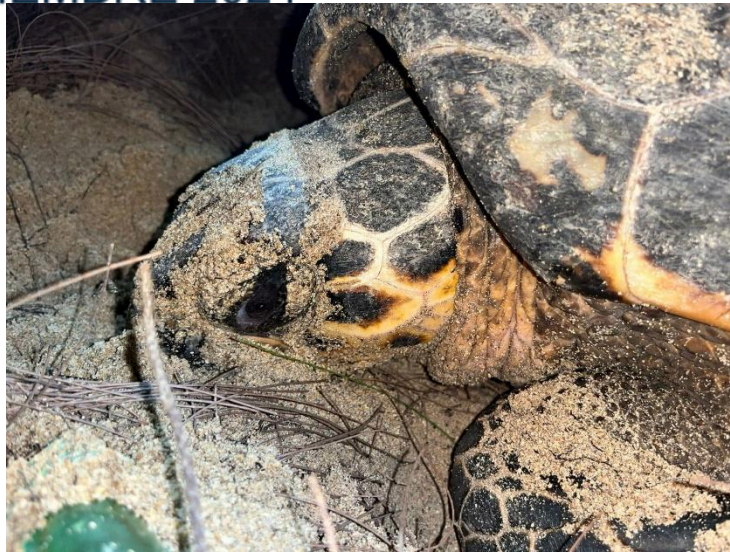


Programa de Monitoreo de Tortuga Marina

JUNIO A SEPTIEMBRE 2024



Green Island Challenge |

GUANAJA, ISLAS DE LA BAHÍA , HONDURAS

Tabla de Contenido

I. Introducción.....	2
II. Objetivos.....	2
III. Antecedentes.....	2
IV. Justificación.....	2
V. Actividades a Realizar.....	2
5.1 Cronograma de actividades.....	2
VI. Resultados obtenidos.....	2
VII. Conclusiones.....	2
VIII. Recomendaciones.....	2

I. Introducción

En febrero de 2001, Honduras ratificó el único acuerdo internacional en las Américas creado específicamente para tratar temas de protección y conservación de las tortugas marinas. En este marco, la UICN impulsa los esfuerzos a nivel de país y de las comunidades para el cumplimiento de sus metas y compromisos. Debemos de tener en claro la importancia ecológica de la tortuga marina ya que son un elemento fundamental de los ecosistemas marinos, ayudando a mantener la salud de los arrecifes coralinos y de las praderas marinas. Pero a pesar del papel fundamental que desempeñan, las tortugas marinas están siendo amenazadas por la contaminación de los océanos, especialmente la contaminación por plásticos, la pesca incidental, el cambio climático y el comercio ilegal de sus caparazones, que empujan al borde de la extinción a uno de los animales más longevos y carismáticos del planeta. Según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), seis de las siete especies de tortugas marinas que existen en el mundo están amenazadas: la tortuga verde, la tortuga carey, la tortuga boba, la tortuga laúd, la tortuga olivácea y la tortuga golfina. Todas estas especies se encuentran en América Latina y el Caribe. (IUCN,2024)

Es por ello por lo que Green Island Challenge (GIC) como una ONG entregada a la conservación y protección de especies en la Isla de Guanaja está dedicada a que estas especies se protejan. Lo que conlleva a la creación del programa “Turtle – nest protection program” el cual se lleva a cabo en los meses de junio a noviembre de cada año. En este programa se busca trabajar en conjunto con la comunidad para crear una conciencia ambiental y el deseo de proteger los ecosistemas por parte de la comunidad isleña. Dentro de las personas que se ven involucradas están los estudiantes de ultimo año que pertenecen a los centros educativos en la isla, así como los docentes de estos centros, cazadores, guardias de seguridad y voluntarios de las demás comunidades.

Green Island Challenge comprende que los constantes patrullajes, monitoreos nocturnos y la recolección de datos biométricos son esenciales para la conservación de una especie en peligro de acuerdo con lo estipulado previamente por la IUCN. Estos patrullajes y recolección de datos biométricos se realizan con la ayuda de los voluntarios, así mismo simultáneamente se lleva a cabo un programa de educación ambiental que permite llevar la información recopilada a todos los centros educativos de la isla, permitiendo así no solo crear una alta incidencia en el trabajo de campo, pero también en las escuelas.

Cabe recalcar que antes de comenzar con los patrullajes nocturnos GIC brinda una capacitación a los voluntarios que se verán involucrados en el programa, esto para mostrarles como se realiza una obtención correcta de datos biométricos en los individuos que se logren encontrar durante los monitoreos, así como explicarles la importancia de porque se necesitan estos datos y el recalcar la importancia ecológica que brindan las tortugas marinas especialmente en la Isla de Guanaja.

II. Objetivos

Objetivo General

Realizar patrullajes nocturnos involucrando a los alumnos de último año de los centros educativos de la isla de Guanaja, Islas de la Bahía. Para así lograr un monitoreo de la población de tortuga marina que llegan a desovar a las playas de la isla.

Objetivos Específicos

- Evitar el saqueo de nidos por parte de cazadores y pobladores, asegurando así un éxito de eclosión en los nidos identificados durante el patrullaje nocturno.
- Brindar nuevas oportunidades de aprendizaje para los jóvenes voluntarios del programa, creando una conciencia ambiental activa para la protección y conservación de las tortugas marinas.
- Involucrar a los alumnos de último año que asisten a los centros educativos de la Isla de Guanaja, para que entiendan la importancia ecológica de las tortugas marinas.
- Trabajar en conjunto con la comunidad guanajeña y fomentar la educación ambiental, para así poder transformar a cazadores actuales en guarda recursos.

III. Antecedentes

A la Isla de Guanaja llegan a desovar 3 especies de tortugas, “*Eretmochelys Imbricata*” mejor conocida como Tortuga Carey la cual se encuentra en peligro crítico de extinción, “*Chelonia Mydas*” o Tortuga Verde categorizada en peligro de extinción y la “*Caretta Caretta*” o Tortuga Cabezona también categorizada en peligro de extinción de acuerdo con la UICN.

Reafirmando las recomendaciones de la IUCN se comenzaron en el 2018 los primeros patrullajes nocturnos los cuales fueron organizados por la comunidad con el apoyo de generosos particulares que prestaban sus embarcaciones y proporcionaban combustible. Se documentaron: 26 nidos de los cuales 3 no estaban viables y 2 fueron saqueados. Aproximadamente 4.000 crías llegaron al mar.

En 2019, se ampliaron los meses de patrullaje, aumentando la participación de ex cazadores furtivos y se agregó un estipendio, nuevamente, gracias al apoyo de varios donantes. Ninguno de los 20 nidos registrados fue saqueado, sin embargo, uno de ellos se perdió a causa de una invasión de hormigas. Ese año fuimos testigos de la eclosión y entrada al mar de poco más de 3.000 crías de tortugas.

En 2020 se contabilizaron 37 nidos, dos que se perdieron por saqueos, tres no eran viables y aproximadamente 6.000 crías llegaron al mar.

IV. Justificación

A diferencia de Roatán y Útila, la Isla de Guanaja no cuenta con grandes ingresos de turismo por lo que su economía se basa más que todo en la pesca, comercio ilegal de especies, agricultura y ganadería. A pesar de que la isla se encuentra rodeada por el parque marino Islas de la Bahía un área declarada como área protegida, son escasos los esfuerzos del gobierno hondureño por conservación y protección de las especies marinas especialmente las tortugas marinas.

Es por ello por lo que desde los inicios de GIC en el 2018 se han comenzado a capacitar a la población en la protección de las tortugas marinas especialmente las que llegan a desovar la isla para así poder asegurar las futuras generaciones de las tortugas marinas.

Ya que es importante que la comunidad se vea involucrada en este tipo de proyectos tomando en consideración la importancia ecológica que representan las tortugas marinas para el pasto marino y arrecife de coral. Inclusive la protección y conservación de estas especies puede tener un impacto positivo en la economía local ya que se puede desarrollar el ecoturismo, que incluye la observación de tortugas durante el desove, y esta puede ser una fuente significativa de ingresos para las comunidades locales. Además, proteger las tortugas contribuye a mantener la salud de los ecosistemas marinos que son cruciales para la pesca y otras actividades económicas relacionadas con el mar.

V. Actividades Para Realizar

Dentro de las actividades a realizar tenemos las siguientes:

- Limpieza de playas

La limpieza de playas se realiza como primer paso para preparar el sitio de anidación de las tortugas marinas y que estas puedan desovar libremente en la arena, de igual forma al realizar la limpieza en las playas se facilita la identificación de rastros en la arena.

* se removerán plásticos, vidrio, pasto marino seco y demás residuos que llegan a la playa como ser zapatos, juguetes, y boyas.

- Capacitación sobre el monitoreo de tortuga marina

Dicha capacitación será llevada a cabo por el Dr. Stephen Dumbear de la Universidad de Loma Linda, California. Donde se mostrará a los estudiantes y demás voluntarios del proyecto en como recolectar datos biométricos (Medir ancho y largo del caparazón de la tortuga marina), y también en cómo realizar etiquetado de tortuga marina. Así mismo se brindará información introductoria sobre la conservación y protección de las tortugas marinas especialmente enfocado en las especies que llegan a desovar a la isla de Guanaja.

- Monitoreos realizados con los alumnos de último año de la comunidad de Brisas del Mitch y Savannah Bight.

Se realizarán patrullajes nocturnos con los alumnos de último año para poder involucrarlos en la conservación y protección de especies dentro de la isla, ya que actualmente se brinda un programa de educación ambiental en todas las escuelas, y al involucrar a los estudiantes en dichos patrullajes se refuerza la información brindada en clase, así como también despierta el interés y curiosidad por la ciencia y el ambiente.

- Monitoreo con el Staff de GIC (Green Island Challenge)


Se realiza un monitoreo constante con el staff de Green Island Challenge y pobladores voluntarios en distintos sitios. Estos patrullajes que se realizan son con la finalidad de identificar los sitios de anidamiento de las tortugas marinas que llegan a la isla, así como evitar que los cazadores saqueen los nidos y realicen cacería de las tortugas marinas que salen a desovar.

- Exhumación de Nidos dañados

Se realizarán la exhumación de nidos dañados para ver el grado del daño causado al nido, así como ver cuántos huevos viables hay y cuantos huevos se pusieron en total.

V.1 Cronograma de actividades

A continuación, se muestra a detalle la planificación de las actividades a realizar en los meses de monitoreo para tortuga marina en el año 2024.



Programa de Monitoreo de Nidos y Rastros de Tortuga Marina 2024 en la Isla de Guanaja

Meses	Junio				Julio				Agosto				Septiembre			
Actividades a Realizar	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Actividad # 1																
Limpieza de Playas																
Actividad # 2																
Capacitación para el Monitoreo de Tortuga marina con los alumnos participantes																
Actividad # 3																
Monitoreo Con alumnos del instituto Berkshire																
Actividad # 4																
Monitoreo con el staff de GIC																
Actividad # 5																
Monitoreo con																
Actividad # 6																
Exhumación de Nido dañado																

5.2 Metodología

En los meses de mayo-junio: se organizan capacitaciones para el manejo adecuado de tortugas marinas y para la obtención de datos biométricos.

En Julio comienzan los patrullajes nocturnos y también comienza el programa educativo para que los estudiantes voluntarios estén listos para los monitoreos.

Según nuestros datos de 2018 y 2019, las tortugas en Guanaja tienden a desovar de julio a octubre.

De junio a octubre: Se realizan los patrullajes en las playas todas las noches a pie de 5:30 p. m. a 1:00 a. m. Las hojas de datos son completadas para todos los rastreos (rastreo falso, media luna, nido verdadero, etc.), y etiquetamos y medimos todas las tortugas anidando. El programa educativo continúa en las escuelas, lo que permite a cada escuela enviar estudiantes voluntarios a las playas de East End y West End.

Octubre-noviembre: últimas semanas de patrullajes. Las hojas de datos se recopilan y se ingresan en un Excel. Hoja de cálculo, se generan mapas y se redacta el informe final.

VI. Resultados obtenidos

VII. Conclusiones

VIII. Recomendaciones

- Tener una reunión con la municipalidad de Guanaja para tener apoyo de ellos y de los navales para abarcar más áreas el patrullaje nocturno de tortugas marinas y así evitar su caza y los saqueos de nidos.
- Se logro observar que en el área donde ocurre un mayor desove de tortugas que es la playa de West end, cuenta con la presencia de perros los cuales excavan los nidos de las tortugas dejándolos expuestos y a la intemperie, esto a su vez provoca que los huevos pierdan la temperatura para una correcta incubación y ya no sean fértiles. Se recomienda realizar un vivero para esta zona. Un área designada para realizar el cuidado de los nidos 24 hrs y que se encuentre cercado para evitar que cualquier depredador ingrese y lograr una correcta incubación para tener una liberación exitosa y lograr la mayor cantidad de individuos posibles. Este vivero ayudara a tener un mejor control sobre la cantidad de huevos, especie de tortuga que desovo, y la fecha próxima de eclosión.
- Se recomienda el uso de guantes esterilizados para evitar cualquier enfermedad o contaminación hacia la tortuga marina a la hora de la manipulación.
- Se recomienda la limpieza constante del equipo para etiquetado de aletas.
- Realizar limpiezas de playa en colaboración con la comunidad antes, durante y después de la temporada de anidación de las tortugas marinas, ya que la cantidad de plásticos, vidrios y styrofoam son exorbitantes lo cual impide que las tortugas aniden.
- Ya que Green Island Challenge es una organización sin fines de lucro se recomienda un programa de adopción de tortuga marina donde los donantes pueden apoyar directamente la conservación a través de contribuciones económicas en adoptar una tortuga y al mismo tiempo se puede dar una pequeña capacitación sobre la conservación de las tortugas marinas y recalcar su importancia ecológica especialmente para la isla de Guanaja que es una isla de pescadores.