

PRESERVACION DE LAS TORTUGAS “GOLFINA Y PRIETA” EN EL REFUGIO “TARACOSTA” PLAYA AZUL, MICHOACAN.

**Adrian Prior Morett
Pablo Maceiras Cobo
Sebastián Deza Martín del Campo
Bruno Rule Castillo
Rolando Aburto Méndez
Centro Universitario México
Lab. “Jóvenes hacia la Investigación”**

INTRODUCCION

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Al disminuir las oportunidades económicas, los pobladores se ven en la necesidad de explotar recursos naturales de manera desmedida, sin percatarse del daño que se ocasiona al ecosistema que en un futuro cercano afectara y disminuirá la población de estos quelonios, siendo este un circulo vicioso, en las playas de la Republica Mexicana, esto no es la excepción y los recursos obtenidos por la venta ilegal de la carne de la tortuga y sus huevos son una realidad.

El problema en la disminución de tortugas es evidente, y nosotros desde la Ciudad de México podemos aminorar el problema y hacer mucho, por eso en este proyecto, hemos visitado el refugio, Taracosta, ubicado en Playa Azul en el estado de Michoacán, y a través de una campaña escolar, recaudar fondos para proporcionar a los pescadores algunas de las herramientas para apoyar su labor.

ANTECEDENTES.

Las tortugas marinas forman parte de la biodiversidad mundial, son un grupo primitivo con características anatómicas únicas que no han cambiado mucho desde que aparecieron en la Tierra. Los registros fósiles de las tortugas marinas datan de hace 100 millones de años, a finales del Mesozoico, en el Cretácico Superior.

Se estima que en la actualidad existen 245 especies de tortugas, distribuidas en 87 géneros y 12 familias. Viven en ambientes de agua dulce (habitan lagos, ríos y pantanos); así como en ambientes terrestres y marinos. Se encuentran en todos los continentes con la excepción de Antártica y tienen características muy particulares según el hábitat donde viven.

Los huevos permanecen en incubación de 45 a 60 días. Las tortugas Golfina y Prieta en particular duran en incubación 45 días, al nacer las crías se dirigen al mar, incorporándose a comunidades pelágicas a la deriva, durante periodos de tiempo variables, según la especie. Mientras alcanzan la madurez reproductiva, transitan por una gran variedad de hábitats oceánicos y costeros. En las diferentes etapas de desarrollo, la tasa de mortalidad es alta, de tal manera que de 10,000 crías sólo de 2 a 20 alcanzan la edad adulta.. Las Tortugas Golfina y Prieta, son el motivo de nuestro estudio y el tiempo de anidación es de 45 días.

Las costas de Michoacán se han dividido en 22 regiones para el resguardo de las tortugas marinas, el refugio Taracosta, abarca apenas 3km, y es de los únicos que no tiene cuatrimotos para realizar recorridos nocturnos.

Diversidad de especies de tortugas marinas en México.

El grupo de vertebrados mejor representado en el territorio nacional son los reptiles (lagartijas, serpientes, tortugas y cocodrilos), colocando al país en primer lugar en diversidad mundial

PROPÓSITOS

Brindar insumos y apoyo activo para la preservación de la tortuga: golfina, laúd y prieta que se encuentran en el estado de Michoacán centro tortuguero Taracosta playa azul, a través de una campaña de concientización en el centro universitario México reuniendo fondos para el campamento tortuguero.

Aportar información a los lugareños y visitantes a través de carteles que muestren los ciclos de vida de los tres tipos de tortuga así como un cartel que muestre las acciones que hace el centro tortuguero Taracosta para salvaguardar estas 3 especies de tortugas marinas.

METODOLOGIA

Para iniciar nuestro proyecto, el equipo se desplazó a Playa Azul, Michoacán, en el Pacífico de nuestro país. La primera visita fue los días 12, 13 y 14 de septiembre del 2009 y nuestra segunda visita fue el 24, 25 y 26 de octubre del mismo año.

Primera visita

El equipo se desplazó al Campamento Tortuguero Taracosta donde nos entrevistamos con el jefe de la Estación, enterándonos, de las necesidades del campamento; carencias, porque no existe suficiente material para trabajar;

En esta primera visita caminamos con los pescadores -José y Santos- los cuales nos enseñaron a ver las señales de cuando anidaba una tortuga, y los pasos a seguir para la recolección de huevos sin molestar a la tortuga.

Después fuimos al campamento y el Sr. Ramón metía los huevos en nidos artificiales, ya terminado el nido pone una tabla como indicación por encima del nido, con el día de recolección y el número de huevos que fueron desovados.

Segunda visita

Llevamos el material a los pescadores (bolsas, plumones y malla para la elaboración de jaulas de resguardo) y junto con ellos armamos las jaulas que se necesitaron, después liberamos a las pequeñas tortugas, se anota el número total de tortugas rescatadas por nido y finalmente se liberan al mar.

Sabiendo que se llevaría a cabo la "XV EXPOSICIÓN DE LA TORTUGA MARINA", en Playa Azul, Michoacán, aprovechamos para platicar con los diferentes sectores de Profepa y Semarnat, Turismo y Pesca.

RESULTADOS

Con graficas y tablas exponemos la cantidad de nidos y huevos recolectados en los meses de julio a octubre de 2009. Estos datos son el conteo que día a día el Jefe de la estación Taracosta, Sr Ramón Barajas, quien nos proporcionó sus datos para contabilizar la información y que ésta sea mostrada a la gente que habita Playa Azul y sus visitantes.

Total de nidos rescatados de julio a octubre = 904

Total de huevos registrados de julio a octubre = 87,301

CONCLUSIONES

La gráfica número 1 muestra una curva de crecimiento constante en los meses de julio y agosto, manteniendo en septiembre su máximo crecimiento, en septiembre y octubre la curva empieza a declinar. Algo que debemos dejar muy claro es que la curva de crecimiento es muy artificial, pues sabemos que una gran cantidad de saqueadores (“hueveros”), aparecen por las noches, el Biólogo Catarino Armenta Ortega, de la Secretaría Estatal de Pesca del Estado de Michoacán, menciona que el saqueo diario en ésta región puede alcanzar hasta un 60%, aunque los mismos pescadores del Refugio Taracosta, mencionan que el saqueo va de un 40 a un 50%, lo que implica de todos modos un índice muy alto en el robo de los huevos. La gráfica entonces no es tan real, sin embargo muestra una curvatura convencional, que de no ser por los saqueadores esta incrementaría seguramente el número de individuos. Que difícil quitar las tradiciones de estos pueblos en el consumo de tortuga y sus productos y eliminar sus ideas de un fuerte afrodisiaco para los hombres en sus relaciones maritales. Qué difícil es pensar también en el mal que están haciendo a la naturaleza cuando muchos de ellos se están muriendo de hambre y encuentran el “saqueo” una forma de subsistir.

En los mercados de Playa Azul, se vende el huevo de tortuga, por supuesto de manera ilegal, sin embargo existe un mercado cautivo que hará, que la curva de crecimiento sobretodo en los primeros días se vea más afectada.

Realizamos dos visitas al Refugio Taracosta, en la cual nos involucramos en la caminata diaria con los pescadores para salvar cada uno de los nidos para esas fechas de visita, escuchamos de su deseo de acrecentar el número de tortugas en el mar con su trabajo, los pescadores en su mayoría son mayores de edad y su caminar es lento, por lo que los saqueadores aprovechan esta oportunidad para llevarse una gran cantidad de nidos, nuestra propuesta es que si ellos contaran con una cuatrimoto, a los saqueadores no les daría tiempo de robarse los nidos, ya que saben que en menor tiempo los pescadores regresaran y su oportunidad disminuiría considerablemente.

Otra de nuestra contribución fue la fabricación de trampas de protección para la salida de las tortugas en los nidos artificiales dentro de la misma reserva, ya que aun dentro de ella, existen depredadores naturales como cuervos, perros, cangrejos, etc.; y eso se quitaba el sueño a al encargado y lo mantenía despierto hasta altas horas de la madrugada, gracias a este hecho el Sr. Barajas nos comento que finalmente podría dormir por las noches.

El siguiente propósito de nuestra futura visita a Playa Azul, Michoacán, será el llevar una cuatrimoto y tres carteles informativos, el primero es mostrar el trabajo que se hace en Taracosta, mostrando tablas y gráficas de resultados, lo cual es muy importante para la misma sociedad que visita el refugio. Los siguientes dos carteles serán mostrar los ciclos de vida de las tortugas Golfina y Prieta.

La tortuga Golfina, se aleja de la extinción, según artículo publicado por “La Jornada” en el 2005, (Cruz, A. y Moreno, M, 2005). Por lo que tenemos el mismo compromiso con la tortuga Prieta,

Para llevar a cabo nuestro propósito de incrementar el número de recolección de huevos y de nidos de la compra de la cuatrimoto realizaremos una segunda campaña para la recolección del dinero de la siguiente manera:

15 al 26 de febrero 2010 1 al 5 de marzo	Diseño de carteles. Colocar carteles dentro de la escuela que inviten a la reflexión de nuestros compañeros.
8 al 12 de marzo	Promocionar una rifa de una pequeña computadora como premio a su aporte, ésta rifa se llevará a cabo el 9 de abril, con la Lotería nacional.
12 al 16 de abril	Exhibir la cuatrimoto en las instalaciones de nuestra institución. Con el logo del "CUM".
23 al 25 de abril,	Llevar la cuatrimoto.

El número final de nidos y de huevos recolectados, tendría que subir cuando menos un 30% teniendo un total para el 2010, de 904 nidos a 1176; y de 87,301 a 113,491 huevos.

La clandestinidad en la venta excesiva de huevos de tortuga, ha llevado a estas a su casi extinción. Por parte del gobierno no hay una respuesta considerable para su preservación, y por lo mismo a la población que se ocupa de venderlos para subsistir en la vida diaria no le preocupa mucho el tema. Es por eso que necesitamos urgentemente una educación ambiental a todos los niveles, sobre todo a los adultos y al futuro de México nuestros estudiantes, para que respetemos cada uno de los ecosistemas de nuestro país.

Es urgente concientizar a la gente de problemas ecológicos causantes por productos y subproductos de tortugas marinas, que desencadenan pérdidas irreparables en poblaciones de las mismas, Y en su reproducción futura. Ha pasado antes que la pesca excesiva a acabado con colonias reproductoras importantes de la tortuga. Actualmente esto sigue pasando a pesar de las acciones tomadas para su rescate.

BIBLIOGRAFÍA

- Secretaría CIT. (2004). UNA INTRODUCCIÓN A LAS ESPECIES DE TORTUGAS MARINAS DEL MUNDO. San José de Costa Rica.
- Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAP. (1999). PROGRAMA NACIONAL DE PROTECCION. CONSERVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y MANEJO DE TORTUGAS MARINAS. Sistema de Publicaciones del INE. México. P 81.
- (Cruz, A. y Moreno, M, (2005). MÁS DE 100 MIL QUELONIOS HAN LLEGADO A LA ESCOBILLA, OAXACA, la Jornada. Miércoles 17 de Agosto de 2005.