

BOLETIN DEL PROGRAMA NACIONAL DE
MARCADO DE TORTUGAS MARINAS

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICO-PESQUERAS
SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION GENERAL DE PESCA E INDUSTRIAS CONEXAS
COMISION NACIONAL CONSULTIVA DE PESCA

VOL. I

ENERO DE 1967

NUM. 6

NOTA PRELIMINAR SOBRE LA RECAPTURA DE EJEMPLARES MARCADOS DE
TORTUGA LORA, Lepidochelys olivacea kempii.

por el

Biól. Humberto Chávez

En el primer número del Boletín del Programa Nacional de Marcado de Tortugas Marinas se informó que el personal de la Estación de Biología Pesquera de Tampico, Tamaulipas, había marcado 285 ejemplares de tortuga lora (llamada "caguama" en la región), durante su temporada de anidación. Para la realización de ese trabajo se instaló un campamento, el día 15 de abril de 1966, en Barra de Calabazas, Tamps., donde se laboró continuamente durante 3 meses. Durante ese tiempo, además de las operaciones de marcado se logró obtener una serie de datos sobre la biología y hábitos de esta interesante especie, entre los que se encuentran los siguientes: peso, medidas de diferentes partes del cuerpo y número de escudos del carapacho y peto de los ejemplares adultos; peso y medidas de tortugas recién nacidas; fechas, horas y duración de las arribadas; número de huevos puestos por cada hembra; medidas y características de los nidos; tiempo que tarda la incubación de los huevos y factores del medio ambiente que influyen en el momento de la anidación. Se trasladaron a una zona protegida de la playa cerca de 30,000 huevos para asegurar su protección y tener control del desarrollo. De los individuos ahí nacidos, se llevaron 100 a los acuarios de la Estación en Tampico, Tamps., para estudiar su crecimiento, hábitos alimenticios y parásitos que los atacan. La información obtenida está siendo analizada en la actualidad y será motivo de varias publicaciones en fecha próxima.

Carmona y Valle 101, 4o. Piso, México 7, D.F.

Debemos informar que aparte de los estudios biológicos, por primera vez se hizo una efectiva labor de vigilancia, evitándose el saqueo de huevos que tradicionalmente se efectuaba en la región. Esta labor fue posible debido a la intensa actividad de los inspectores Eliseo Chávez y Felipe Lara, de la Oficina de Pesca de Tampico, Tamps., auxiliados por cuatro infantes proporcionados por la Secretaría de Marina.

Los trabajos de marcado, estudio biológico y protección de la tortuga lora, merecieron la atención de diversos órganos periodísticos tanto de Tampico y de la Ciudad de México, como de Estados Unidos, quienes continuamente estuvieron informando del desarrollo de las actividades. Podemos decir que el éxito obtenido en la recuperación de marcas se debe en parte, precisamente a la divulgación efectuada por la prensa. Recientemente, en el Número 1 de la Revista -- publicada por la International Turtle and Tortoise Society, con sede en Los Angeles, California, E.U., el destacado investigador Dr. David K. Caldwell en su artículo sobre las áreas de anidación de las especies de tortugas del género Lepidochelys, plantea la necesidad de otorgar la máxima protección a las hembras durante su estancia en la playa, así como a los huevos ahí depositados, afirmando lo siguiente: "De acuerdo con mis recientes experiencias, sé que en la actualidad el Gobierno Mexicano está muy interesado en los programas de conservación de tortugas marinas, tanto en las costas del Atlántico como en las del Pacífico". Y más adelante agrega: "He sido informado recientemente, que este año el Gobierno Mexicano a través de su Departamento de Pesca, está haciendo esfuerzos activos para coleccionar y criar huevos de L.kempii, como una medida de conservación, en una zona de 15 kilómetros de largo situada entre Barra Calabazas y Barra Coma, en el estado de Tamaulipas. Esta es la región discutida en el presente artículo, a la que debe darse especial consideración en los programas conservacionistas. El esfuerzo iniciado el 15 de abril de 1966, se estaba desarrollando con éxito para el día 10 de julio del presente año".

En la misma Revista citada anteriormente, el Sr. Dearl E. Adams, de Brownsville, Texas, quien desde 1963 ha estado dirigiendo y pa

trocinando el proyecto de transplantar huevos de tortuga lora desde la costa de Tamaulipas a Isla Padre, Texas, y quien fue testigo presencial del saqueo de huevos con fines comerciales que se hacía en años anteriores, al final de su artículo donde narra sus experiencias y resultados obtenidos dice: "En 1966, el hecho más interesante que encontramos en la zona de arribada de la tortuga fue que los mexicanos estaban ya protegiendo su recurso. Había infantes de marina patrullando las playas y efectivamente habían detenido toda actividad comercial de los huevos de tortuga. Los biólogos de la Estación de Tampico estaban marcando y midiendo las hembras. -- Además, habían transplantado huevos a una zona cercada de la playa donde podían protegerlos durante su desarrollo. Habían llevado algunos 20,000 huevos, distribuidos en 178 nidos (a mediados del mes de mayo). Su programa era mucho más completo y científico que como habían sido los nuestros. Entre otras cosas, medían la profundidad de cada nido excavado por la tortuga y transplantaban los huevos a esa misma profundidad, en la zona de protección. Además, llevaban una relación exacta de la fecha en que habían sido depositados en los nidos".

El primer ejemplar recapturado, de los 285 que fueron marcados y liberados en las playas próximas a Barra Calabazas, Tamps., salió en las redes de un barco camaronero estadounidense frente a Freeport, Texas, el día 2 de julio de 1966. Exactamente 16 días después se -- encontró un segundo ejemplar en la Isla del Carmen, Campeche, y sucesivamente continuaron llegando más marcas al Laboratorio Central del Instituto Nacional de Investigaciones Biológico Pesqueras, procedentes de diferentes localidades de México y Estados Unidos. Has ta la fecha se han recibido un total de 10 marcas con sus datos co rrespondientes, que han proporcionado valiosa información sobre las rut as migratorias, ve locidad de desplazamiento, distancias recorridas, zonas de con centración, etc., de esta tortuga marina. La infor mación tiene más valor si consideramos que es la primera ocasión en que se marcan ejemplares de esta especie. A reserva de publicar pos teriormente los resultados y conclusiones que se obtuvieron con el mar caje y recuperación de individuos, se presentan a continuación - los datos principales, ordenados de acuerdo con las fechas de recap tura de los ejemplares.

- 1).- Marca No.1180. Localidad de marcado: entre Barra Calabazas y Barra Coma, Tamps. Localidad de recaptura: al este de San -- Luis Pass, Texas (frente a Freeport). Fecha de marcado: 31 de mayo de 1966. Fecha de recaptura: 2 de julio de 1966. Marca enviada por: Dr. Milton J. Lindner.
- 2).- Marca No.1279. Localidad de marcado: 200 metros al norte de Barra Coma, Tamps. Localidad de recaptura: entre Isla Aguada y Ciudad del Carmen, Campeche. Fecha de marcado: 16 de junio de 1966. Fecha de recaptura: 18 de julio de 1966. En el envío de la marca intervinieron las siguientes personas: Sr. Héctor Quej Martínez, Biól. Juan M. de la Garza, T.P. Lorenzo Dorantes y Biól. Manuel J. Solís.
- 3).- Marca No.1212. Localidad de marcado: entre Barra Calabazas y Barra Coma, Tamps. Localidad de recaptura: 37 Kms. al este de Cameron, Louisiana (cerca de Puerto Joseph). Fecha de marcado: 31 de mayo de 1966. Fecha de recaptura: 26 de julio de 1966. Marca enviada por: Sr. Franklin Price.
- 4).- Marca No.1240. Localidad de marcado: al sur de Barra Coma, -- Tamps. Localidad de recaptura: 28° 45' de Latitud Norte y -- 95°34' de Longitud Oeste (aproximadamente a 41 Kms. al sur -- oeste de Freeport, Texas). Fecha de marcado: 31 de mayo de 1966. Fecha de recaptura: 10 de agosto de 1966. En el envío de la marca intervinieron las siguientes personas: Don -- Stevens, Dr. Milton J. Lindner y Dr. Richard S. Croker.
- 5).- Marca No. 1133. Localidad de marcado: 900 metros al sur de -- Boca San Vicente, Tamps. Localidad de captura: 29°30' de Latitud Norte y 92°20' de Longitud Oeste (aproximadamente a 36 Kms. al sur-oeste de Bahía Vermilion, Louisiana). Fecha de marcado: 31 de mayo de 1966. Fecha de recaptura: 3 de agosto de 1966. En el envío de la marca intervinieron: Sr. Justin -- Picou y Dr. Milton J. Lindner.
- 6).- Marca No.1049. Localidad de marcado: 30 metros al sur de Barra Calabazas, Tamps. Localidad de recaptura: frente a la Barra Dos Bocas, Tabasco. Fecha de marcado: 6 de mayo de 1966. Fecha de recaptura: 8 de agosto de 1966. En el envío de la -- marca intervinieron: Sr. Exaltación A. Segura, Sr. Ricardo Acuña del Valle e Inspector de Pesca Sr. Arturo Lanz Wilson.
- 7).- Marca No.1158. Localidad de marcado: entre Barra Calabazas y Boca San Vicente, Tamps. Localidad de recaptura: Sonda de Campeche (se supone que en las cercanías de Ciudad del Carmen). Fecha de marcado: 31 de mayo de 1966. Fecha de recaptura: 18 de agosto de 1966. Marca enviada por: Sr. Higinio Suárez G.
- 8).- Marca No.1209. Localidad de marcado: entre Barra Calabazas y Barra Coma, Tamps. Localidad de recaptura: a 11 kms. de la Barra de Alvarado, Veracruz. Fecha de marcado: 31 de mayo de --

1966. Fecha de recaptura: 26 de agosto de 1966. Marca enviada por: Inspector de Pesca Sr. Rodolfo Malpica Barradas.

- 9).- Marca No. 1214. Localidad de marcado: Barra Calabazas, Tamps.- Localidad de recaptura: 29°4' de Latitud Norte y 91°3' de Longitud Oeste (aproximadamente a 15 kms. al oeste de las Islas Dernieres, Louisiana). Fecha de marcado: 31 de mayo de 1966.- Fecha de recaptura: 27 de septiembre de 1966. Intervinieron en el envío de la marca las siguientes personas: Capitán - Edward Esposito, Sr. George W. Snow y Dr. Richard S. Croker.
- 10).- Marca No. 1253. Localidad de marcado: entre Barra Calabazas y Barra Coma, Tamps. Localidad de recaptura: a 11 kms. de Empire, Louisiana. Fecha de marcado: 31 de mayo de 1966. Fecha de recaptura: 7 de octubre de 1966. Intervinieron en el envío de la marca: Sr. Joseph Hammann, Sr. Robert A. Beter, Dr. Milton J. Lindner y Dr. Richard S. Croker.

Agradecemos su valiosa cooperación a todas aquellas personas-- que de una u otra manera participaron en el envío de las marcas, - especialmente al Dr. Milton J. Lindner, Director del Laboratorio Biológico del Departamento de Pesquerías Comerciales de Estados Unidos, con residencia en Galveston, Texas; al Dr. Richard S. Croker, - Agregado de Pesca de la Embajada de Estados Unidos en México, y a los inspectores de pesca Sr. Rodolfo Malpica Barradas, de Alvarado, Ver., y Sr. Arturo Lanz Wilson de Puerto Ceiba, Tabasco, por su decidida y entusiasta colaboración para el desarrollo de nuestro Programa.

México, D.F., a 10 de enero de 1967.