

PORQUÉ NUESTRO “CAIMÁN” NO SE EXTINGIÓ

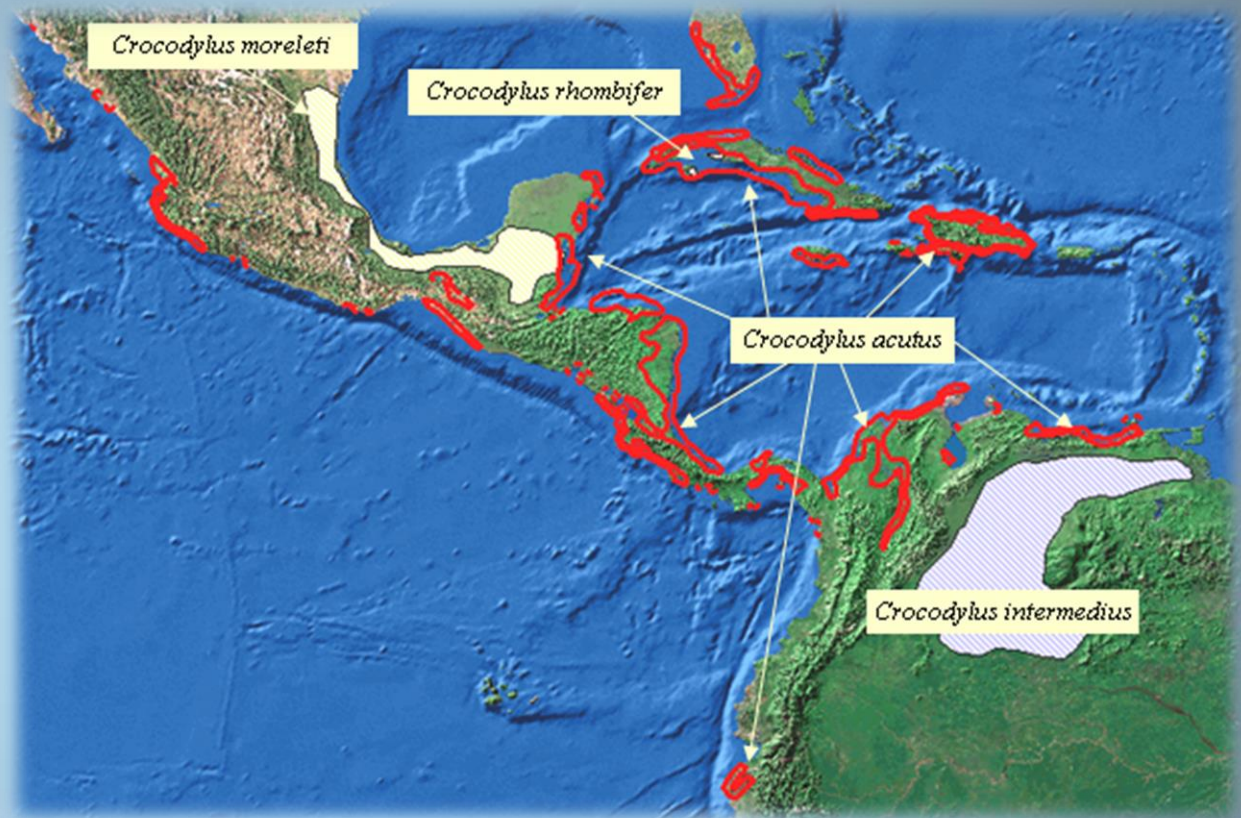
**CHARLA EDUCATIVA
ANDREAS SCHUBERT & GLORIA
SANTANA
JUNIO, 1995**

Introducción

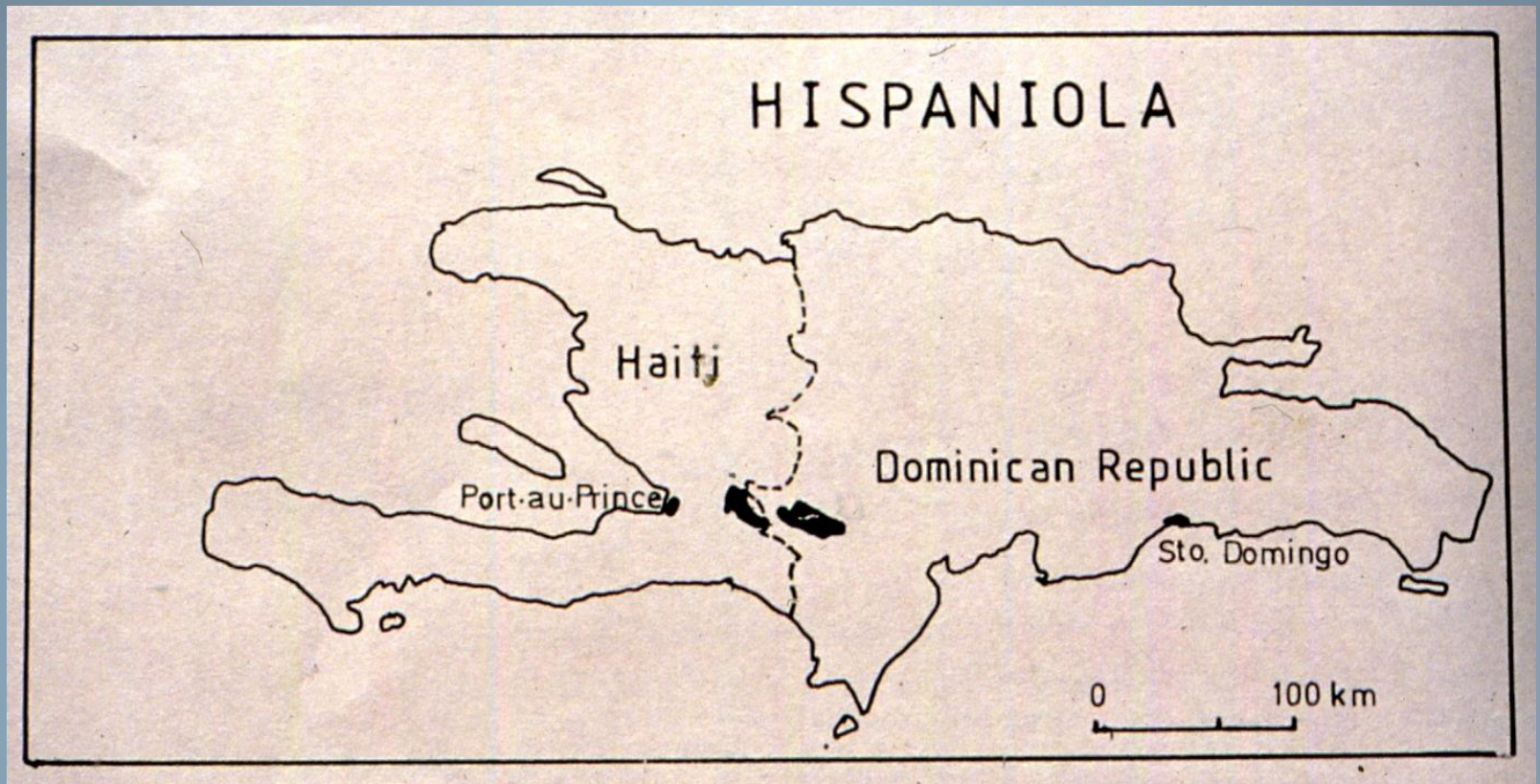


La gente le dice caimán, pero nuestro "Caimán" no es ningún caimán, sino un cocodrilo, o mejor dicho el cocodrilo americano, científicamente conocido como *Crocodylus acutus*. Es una de las 23 especies de la familia Crocodylidae que habitan las zonas tropicales y subtropicales de nuestro planeta.

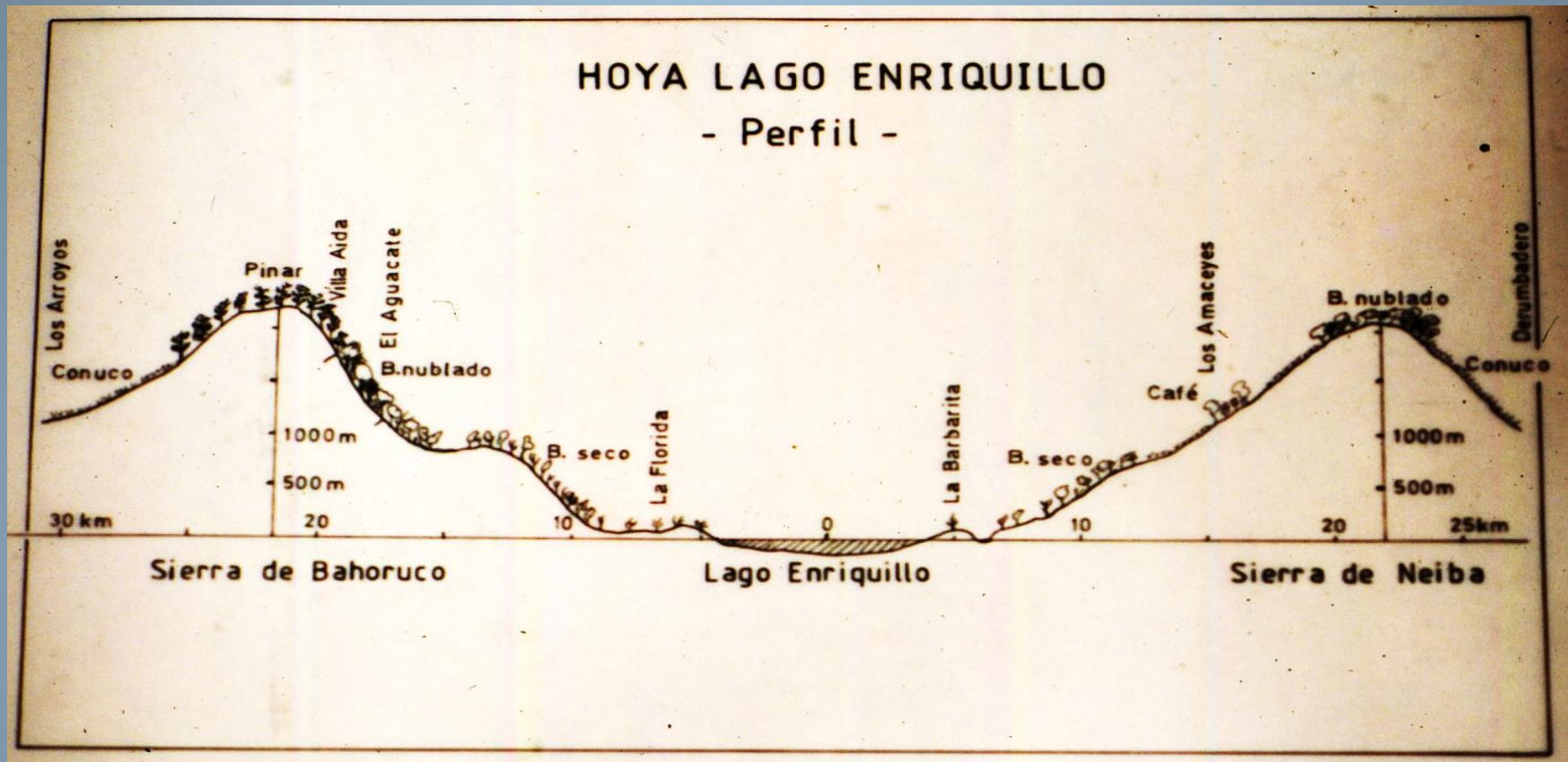
Distribución



El cocodrilo americano tiene una distribución muy amplia. Lo podemos encontrar casi en todo el Caribe, incluyendo Florida, México, Centro- América, Colombia, Venezuela, Cuba, Jamaica, y sin duda, también en nuestra isla, la Española. Anteriormente nuestro cocodrilo era muy abundante, pero hoy sólo sobrevive en pequeñas poblaciones, como resultado de una fuerte persecución y de la destrucción de su hábitat principal, los manglares.



En nuestra isla la Española, el cocodrilo americano abundaba en grandes partes de la costa, sobre todo en los manglares y los estuarios. Hasta hace menos de 50 años todavía había grandes poblaciones en Monte Cristi y en la Bahía de Samaná. Pero hoy en día, la única población más o menos grande la encontramos en el Lago Enriquillo, en el suroeste de la República Dominicana.

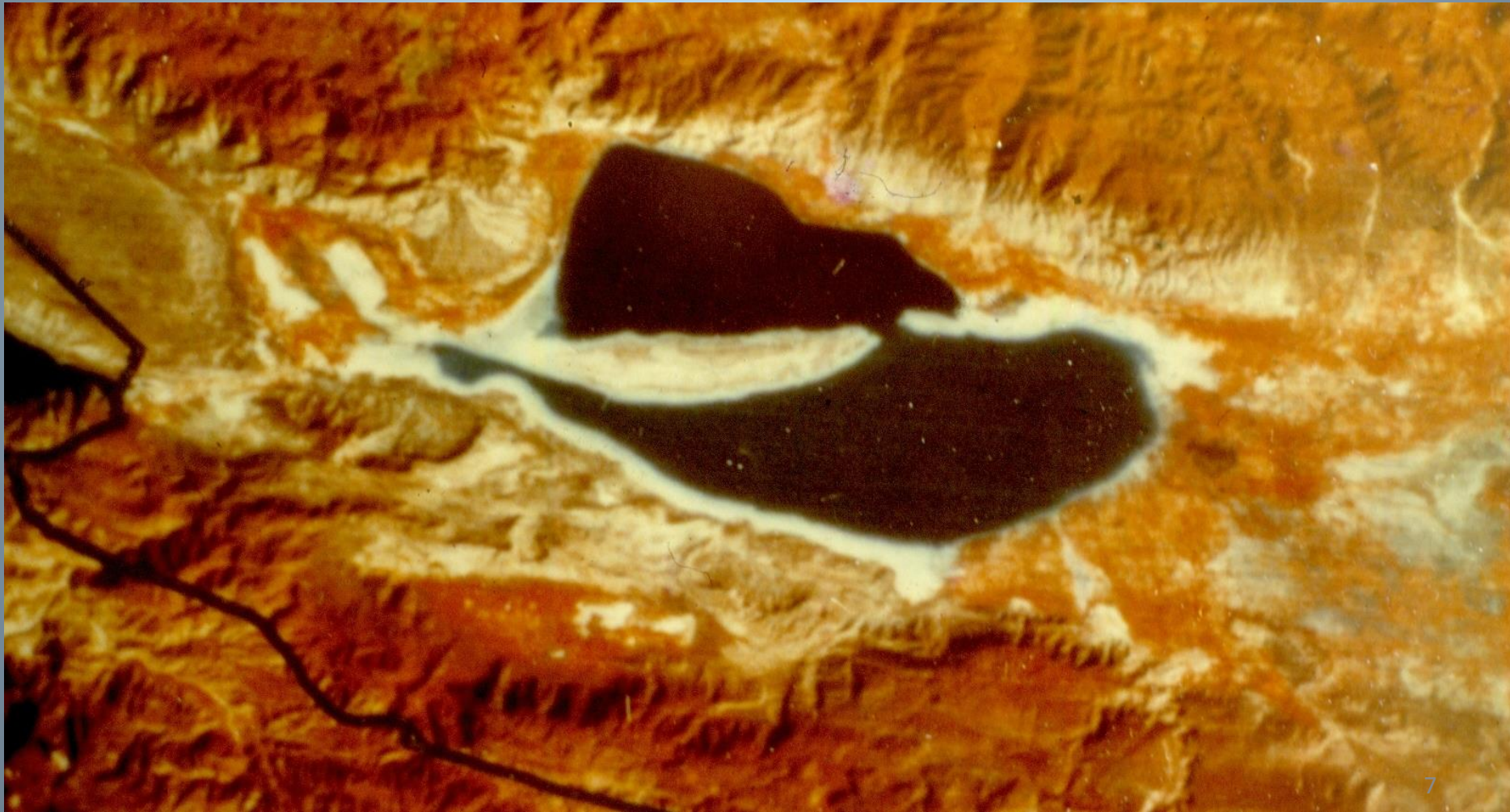


El Lago Enriquillo está ubicado entre la Sierra de Neiba y la Sierra de Bahoruco, ambas llegan a alturas de más de 2,000 m. Hace miles de años todo el valle entre Barahona y Puerto Príncipe era un canal marino. Después bajó el nivel del mar y el valle quedó seco, formándose cuatro lagos en este valle, el más grande de ellos es el Lago Enriquillo.

El Lago Enriquillo tiene una superficie de unos 200 km², una longitud de 35 km y una anchura de 12 km; la profundidad máxima es 24 m. La salinidad del agua está en 75 por mil, en otras palabras el doble de la salinidad del mar. En el lago se extienden tres islas: Isla Cabritos es la más grande, La Islita y La Barbarita son de menor tamaño, la última forma una península, debido al bajo nivel de agua del lago.



Se presentan cambios fuertes en el nivel, la superficie y la salinidad del lago. Después de varios años de sequía en el 1979 el lago bajó tanto que todas sus islas se convirtieron en penínsulas. Pocos meses después de esta imagen de satélite, chocó el huracán David y trajo consigo tres meses de fuertes lluvias, por lo que el nivel del lago aumentó 5 m y la salinidad de sus aguas bajó a 35 por mil.



VEGETACIÓN Y FAUNA DEL LAGO ENRIQUILLO



En los años 1950, la tilapia fue introducida al país. A través de canales de riego también llegó al Lago Enriquillo, donde hoy en día es la especie de pez más importante para la pesquería y también para la alimentación de los cocodrilos.

En los extremos orientales y occidentales del lago, se extienden amplios humedales de agua dulce con manglares (mangle botón), con enea y con patos de halófitas, plantas que crecen en suelos muy salados. Estos humedales son muy importantes para nuestras aves acuáticas, para las jicotéas y también para los cocodrilos pequeños.





En gran parte de la costa norte y noroeste del Lago Enriquillo, los canales de riego permiten la agricultura y el pastoreo de animales en las orillas del lago. Muchos canales y arroyos entran al lago, algunos de los arroyos tienen sus fuentes (llamados borbollones) cerca de la orilla. En la costa sur y en las islas no hay aguas dulces.



Alrededor del Lago Enriquillo se extienden bosques secos que en varios lugares crecen encima de los antiguos arrecifes de coral que provienen de la época cuando la hoya del lago era un canal marino. El bosque ha sido alterado por la quema de carbón, pero en los últimos años muestra una buena recuperación.

En el bosque seco viven muchas especies de aves y de reptiles, las más llamativas son las iguanas. En nuestra isla tenemos dos especies: la iguana rinoceronte y la iguana de ricord. Ambas sólo se encuentran en La Española e islas adyacentes, es decir son especies endémicas. Ambas están amenazadas, debido a que el ser humano las persigue para consumir su carne.



LA PERSECUCIÓN DE LOS COCODRILOS

Antes de la creación del parque nacional Isla Cabritos en el 1974 hubo una persecución muy fuerte hacia los cocodrilos. Existen reportes de que mataron hasta 20 cocodrilos de un sólo golpe. Sin embargo, a principios de los años 80, la población del cocodrilo americano de nuestro lago fue considerada la más grande y más densa del mundo en estado natural. Se estimaba entre 300 y 600 adultos.

La cantidad de nidos varió entre 70 y 110 en aquel entonces. En 1990 y 91 los técnicos del Departamento de Vida Silvestre visitamos las playas de anidamiento y encontramos una drástica disminución en los nidos (30 en el 1990 y 10 en el 1991). Muy pocos cocodrilos fueron observados, los cuales además parecieron muy delgados.



Al mismo tiempo había muchos reportes de matanzas de cocodrilos, reportándose en junio 1991 la matanza de seis cocodrilos en la costa noroeste del lago.



A principios de 1992, el Departamento de Vida Silvestre obtuvo un financiamiento del Servicio Alemán para Cooperación Social- Técnica (DED) para poder analizar la situación de los cocodrilos y tomar medidas tendiente a recuperar la población. Se compraron un bote, motor fuera de borda, una canoa y los materiales de trabajo. Los recorridos en el lago mostraron que la situación de la población estaba peor que esperado. Se observaron pocos cocodrilos y sólo tres nidos fueron encontrados a pesar de una búsqueda muy intensiva. 15

Durante los recorridos encontramos muchos huesos de cocodrilos, incluyendo cráneos destruidos en todas las playas donde se concentran los cocodrilos. Muchas varas para capturar los cocodrilos fueron encontradas en diferentes playas y destruidos al instante - con poco éxito; ya el próximo día encontramos una nueva vara en el mismo sitio. Huellas de gente se encontraban en todas partes. Hasta huesos de cocodrilos con carne y sangre pudimos registrar.





Ha sido común también construir trampas, palos metidos en la orilla con una carne como cebo y un lazo para atrapar el animal. Los conteos de cocodrilos mostraron que la población había bajado a la mitad o tal vez un tercio de lo que era al principio de los años 80. Lo mismo observamos en cuanto al anidamiento. En 1993 encontramos 36 nidos, mientras en los años 1980 entre 70 a 110 nidos fueron registrados. Estamos suponiendo que la causa principal de esta reducción tan fuerte fue la matanza de cocodrilos con fines de contrabandear sus pieles. Sin embargo, todavía no tenemos evidencia para confirmar esta hipótesis.

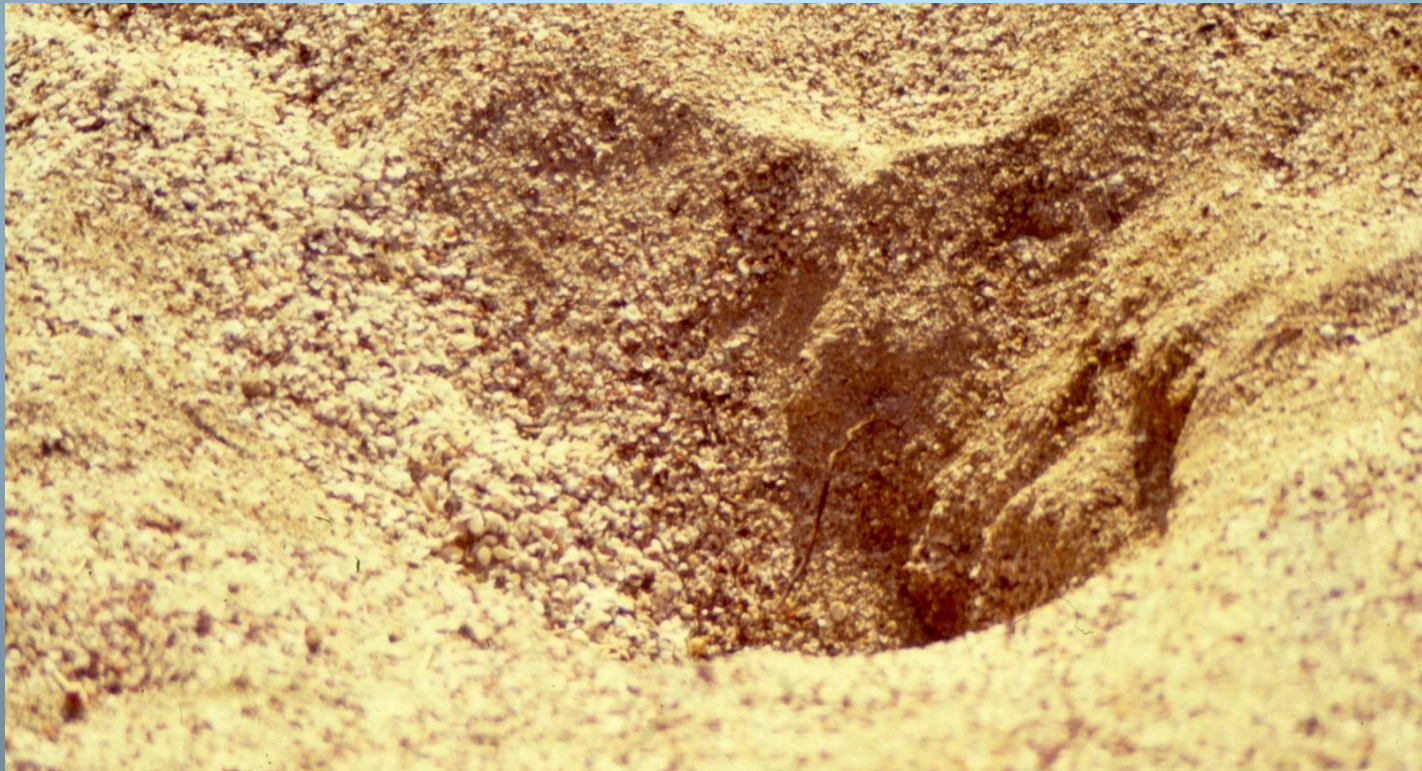
Otro motivo para la matanza de cocodrilos era obtener su pene, el cual supuestamente tiene poderes afrodisiacos. Un pene seco de 28 cm de largo fue encontrado en el Mercado Modelo en Santo Domingo, donde fue vendido clandestinamente. Los cocodrilos eran matados para obtener su carne y para conseguir manteca, la cual era usada para producir cremas anti-reumáticas. Lamentablemente muchos cocodrilos además fueron matados sin justificación ninguna, sus cuerpos dejados sin darle uso.





Especialmente para los pescadores del Lago Enriquillo los cocodrilos siempre han significado una competencia y aún una amenaza. La pesca no tiene una tradición muy larga en el lago. En los años 1960 se pescaba solamente con anzuelo. En los años 1980, después del ciclón David, aumentó la población de Tilapia y los pescadores comenzaron a usar chinchorros, una práctica desastrosa para las poblaciones de peces y para los cocodrilos que se enredaban en los chinchorros y así se ahogaban. Desde 1992 ha descontinuado la práctica de usar chinchorros.

La baja cantidad de nidos (sólo tres) en el 1992 tuvo que ver con el saqueo de los nidos. Se supone que la gran mayoría de los nidos del 1992 fueron obtenidos por depredadores. Para encontrar un nido la gente usa un palito con punta y lo funden en la arena. Cuando chocan con un huevo, el palito sale sucio con la yema del huevo, lo que es un indicio de que allí existe un nido. Nada más hay que llevarse los huevos. Es una práctica muy dañina para los cocodrilos y de poco beneficio para el depredador, ya que un huevo no tiene más valor alimenticio que un huevo de gallina. A pesar de una fuerte vigilancia, en el 1993 de 36 nidos, tres fueron saqueados.



LOS PRIMEROS PASOS PARA PROTEGER LOS COCODRILOS



Después de captar la gravedad del problema que enfrentaban los cocodrilos, el Departamento de Vida Silvestre inicio algunos pasos muy importantes para salvar la especie de la extinción. En julio 1992 se celebró en el Parque Zoológico de Santo Domingo un taller sobre la situación crítica de los cocodrilos. En ese taller participaron varias instituciones estatales y grupos no-gubernamentales.

Un resultado inmediato del taller fue la elaboración de un "Plan de Vigilancia" para el entero Lago Enriquillo, incluyendo los guardaparques del Parque Nacional Isla Cabritos y los inspectores de Vida Silvestre que trabajan en la zona. Hoy en día hay un cuerpo de unos 20 vigilantes patrullando las orillas del lago, a pie o en bote. Cada mes se celebra una reunión para evaluar los resultados de los recorridos y para planificar nuevas actividades. Los vigilantes siempre llevan formularios en sus recorridos, para anotar las abundancias de cocodrilos y otras especies importantes.



Otro paso importante fue lograr la cooperación del Cuerpo de Paz de los Estados Unidos. Desde junio 1992 en el proyecto trabaja un voluntario del Cuerpo de Paz, junto con su contraparte dominicano. Así fue posible lograr más efectividad y estabilidad en la ejecución del proyecto.



EL PLAN DE ACCIÓN

A parte de las acciones inmediatas para establecer una vigilancia, el Departamento de Vida Silvestre realizó estudios de la población de cocodrilos, estudios de socioeconomía en la región y de los impactos hacia el cocodrilo y otras especies. Los resultados fueron publicados en junio 1993, junto a un plan de acción para la conservación del cocodrilo americano. Se estableció un consejo ejecutivo, incluyendo representantes de cinco instituciones claves para la conservación de la especie. Además se crearon cinco equipos de trabajo, responsable para ejecutar los siguientes programas: 1. vigilancia, 2. investigación, 3. reproducción, 4. relaciones públicas y 5. gestión del área y de sus recursos naturales. En todos estos programas hay logros importantes.



Plan de Vigilancia: Los impactos hacia los cocodrilos y otras especies han sido reducidos significativamente. Hubo pocos incidentes como construcción de trampas o matanzas de cocodrilos desde 1992. En 1994 ningún saqueo de nido fue reportado. Otro efecto de la vigilancia en el área fue la reducción de impactos causados por la cacería ilegal de aves (especialmente patos y palomas) y de la captura y contrabando de cotorras y pericos en las montañas cerca del lago.

Investigación: El monitoreo de la abundancia y de la reproducción del cocodrilos facilitó una gran cantidad de datos que son importantes para las medidas de gestión en el lago. En un conteo nocturno en abril 1994 encontramos 166 cocodrilos adultos, así estimamos que por 10 menos 200 individuos adultos habitan en el lago.



De alta importancia para la conservación de los cocodrilos es saber, cuales son los hábitats principales donde se crían los juveniles. Por tal razón recorrimos las orillas, donde entra agua dulce para determinar los lugares más importantes para los juveniles. Cuando están muy pequeños se esconden en la enea o en la vegetación acuática de los caños. Después de cumplir un año se los pueden encontrar en la orilla, cerca de las bocas de los caños.



Reproducción: En abril 1993 un total de 178 huevos de ocho nidos fueron llevados al Parque Zoológico en Santo Domingo, para ser incubados artificialmente. De estos huevos nacieron 92 cocodrilitos. En mayo otros 53 cocodrilitos fueron capturados y llevados al Zoológico. Lamentablemente, hasta la fecha no ha sido posible lograr la entrega de estos cocodrilos para ser liberados en el Lago Enriquillo.



Como la reproducción de los cocodrilos en el 1993 fue exitosa (36 nidos), decidimos de no nevar cocodrilitos al Zoológico en el 1994. En vez de ello decidimos estar presente en el momento de los nacimientos y de llevar los neonatos a las áreas con agua dulce en las orillas del lago. Sabemos que los pequeños no sobreviven por mucho tiempo en el agua salada. Más de la mitad de los nidos están ubicados en playas muy lejos del agua dulce: las playas de Isla Cabritos quedan a más de cinco km del caño más próximo. En los meses de abril, mayo y junio unos 300 animalitos fueron llevados a los caños de agua dulce, principalmente a las costas cerca de La Descubierta.



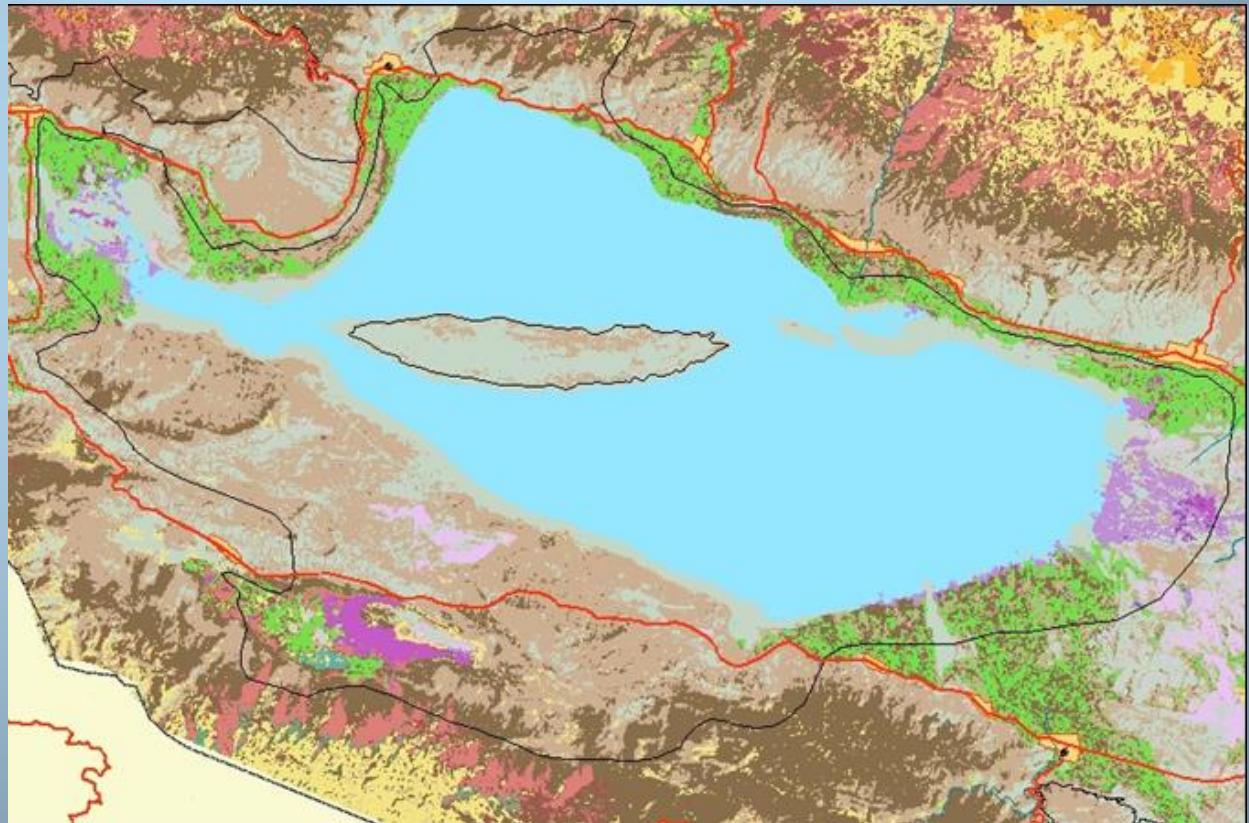


Antes de su liberación medimos, pesamos y sexamos los cocodrilos. Después fueron marcados, recortándolos las escamas dorsales en una cierta secuencia para siempre poder identificar un individuo y así saber de su destino, para donde se dirige, como crece etc.

Relaciones Públicas: Se preparó una cuña de televisión de un minuto. Esta cuña fue transmitida por diferentes canales de televisión. Además se produjo un reportaje para la televisión a principios de 1995. Diferentes charlas, como esta están preparadas para ser presentadas en las comunidades que rodean el Lago Enriquillo. También planificamos elaborar brochures y afiches sobre el lago y sus especies. Hay que reconocer que las actividades de conservación del cocodrilo están beneficiando el lago como tal y los animales y plantas que lo habitan.



Gestión de los recursos naturales: En 1993 elaboramos un anteproyecto de decreto presidencial para establecer un nuevo parque nacional: el "Parque Nacional Lago Enriquillo". Este anteproyecto fue enviado a la presidencia de la República hace más de un año, sin embargo el decreto aún no ha sido firmado. El futuro parque nacional incluye el lago entero con sus orillas y las zonas pantanosas en los extremos orientales y occidentales. No incluye la Isla Cabritos, porque ya es un parque nacional. Seis áreas dentro del parque tendrán una protección más estricta por su alta importancia ecológica.



Reserva de Biosfera.

A parte de promover el parque nacional, el Departamento de Vida Silvestre trabaja para establecer la Reserva de Biosfera "ENRIQUILLO", la cual incluirá la hoya del Lago Enriquillo y las sierras de Neiba al norte y de Bahoruco al sur del lago. Una propuesta para crear esta reserva ha sido elaborado por el Departamento de Vida Silvestre. Además el departamento llevó a cabo estudios básicos de la flora y fauna y de las condiciones socio-economicas de las sierras y del lago. En el presente estamos elaborando estrategias para el establecimiento y la implementación de esta reserva de biosfera; un esfuerzo en que participan varias instituciones estatales y grupos no-gubernamentales de la zona.





El Lago Enriquillo es un gran atractivo turístico. El flujo turístico es cada año más fuerte. De mayor interés son los cocodrilos y las iguanas de la Isla Cabritos, pero también las aves acuáticas como los flamencos y las cucharetas. Para minimizar efectos negativos, es importante desarrollar medidas de guiar los turistas, especialmente en zonas tan delicadas como La Azufrada e Isla Cabritos.

CONCLUSIONES

Mientras en el 1992 la población de cocodrilos en el Lago Enriquillo estuvo al borde de extinción, hoy en día podemos decir, que eso ya no es así. El tamaño de la población se ha mantenido y en el último año (1994) se obtuvo un ligero incremento. El número de nidos aumentó desde tres en el 1992 a 36 en el 1993 y 48 en 1994. Más de 500 cocodrilitos fueron registrados en el 1994.



Si la tasa de reproducción continua aumentando como en los últimos años, tendremos una recuperación de la población tal vez dentro de los próximos cinco o diez años. Sin embargo, es muy importante que los esfuerzos de conservación sigan. La creación de un parque nacional y la elaboración e implementación de un plan de manejo para este parque es de muy alta importancia.

