

Secretaría de Estado de Agricultura

Subsecretaría de Recursos Naturales

Departamento de Vida Silvestre

**Hacia la Armonía
entre el Ser Humano y la Naturaleza**

**La Reserva de Biosfera
"ENRIQUILLO"**

Charla educativa

Texto: Andreas Schubert, Gloria Santana, Manolo Sánchez

Fotografías: Andreas Schubert

Santo Domingo

Julio, 1995

5. Mapa res. biosfera

Una herramienta muy útil para restablecer una armonía entre los seres humanos y la naturaleza son las reservas de biosfera. La meta principal de las Reservas de Biosfera es la conservación de áreas de alta importancia ecológica, fomentando el uso sostenible de los recursos naturales alrededor de estas áreas. Reserva de Biosfera es una designación internacional de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), dentro de su programa "El Hombre y la Biosfera", que es una traducción del inglés "Man and the Biosphere (MaB)". Hoy en día existen más de 300 reservas de biosfera en más de 100 países.

6. Península Samaná



En la República Dominicana existen dos propuestas de reservas de biosfera, una para la Bahía de Samaná y su Entorno, incluyendo la península de Samaná, las partes bajas del Río Yuna, el área de Los Haitises y la planicie costera entre Sabana de la Mar y Lagunas Redonda y Limón. Zonas de alta importancia ecológica son las áreas donde se concentran las ballenas jorobadas, el área de Los Haitises y los manglares del Río Yuna.

7. Mapa del Suroeste



La otra propuesta para Reserva de Biosfera, se localiza en el suroeste de la República Dominicana, incluyendo la Sierra de Neiba, la Hoya del Lago Enriquillo y la Sierra de Bahoruco. Las zonas de alta importancia ecológica en esta reserva son los bosques primarios de las dos sierras: desde los bosques secos hasta los bosques húmedos con sus maderas preciosas, hasta los bosques nublados y los pinares de las zonas altas. Además están los humedales del Lago Enriquillo, importantes para los cocodrilos y las aves acuáticas.

8. Estatua Enriquillo



El nombre propuesto para esta reserva es: "Reserva de Biosfera ENRIQUILLO", en honor al Cacique Enriquillo, el símbolo para la lucha contra la destrucción física de los indígenas Taínos y de su herencia cultural hace casi 500 años. Hoy le elegimos para ser nuestro símbolo en la lucha contra la destrucción de nuestro medio ambiente para vivir en armonía con la naturaleza.

Los Espacios Naturales en la Reserva de Biosfera

Los Bosques de la Llanura y de las Sierras

14. Mapa Vegetación



Dependiendo de la altura, y así las condiciones climáticas, predominan diferentes tipos de bosques en el área: En las partes bajas esta el bosque seco, mas arriba el bosque semihúmedo, y en las partes altas tenemos bosques nublados y pinares. En la Sierra de Bahoruco todavía encontramos todos los tipos de bosques, mientras en la Sierra de Neiba el bosque húmedo y partes del bosque nublado han desaparecido por la agricultura migratoria.

15. Bosque Seco



Los Bosques Secos. Los bosques secos se extienden principalmente en las zonas bajas, como la hoya del Lago Enriquillo o las llanuras entre Oviedo y Pedernales. Dependiendo de condiciones climáticas y de suelo los bosques secos también cubren las laderas de las sierras, normalmente hasta los 600 m, pero en algunos casos, como al sureste de Puerto Escondido hasta los 1000 m. Los bosques secos han sido muy alterados por la quema de carbón. Sin embargo en los últimos años podemos ver una buena recuperación de este bosque en casi todas partes del suroeste.

16. Bosque Húmedo



Bosques Húmedos. Subiendo las lomas hacia las alturas medianas encontramos el bosque húmedo, que se extiende entre 500 y 1500 m. Es un bosque denso. En el suroeste se compone principalmente de avellano, guarana, caimito, papelillo etc. Este tipo de bosque se ha extinguido en casi todo el país. Fue tumbado para explotar la madera preciosa, o fue tumbado y quemado para establecer conucos. En la Sierra de Neiba este bosque ha sobrevivido solamente en pequeñas manchas. La Sierra de Bahoruco, mientras tanto es la montaña con mayor extensión del bosque húmedo al nivel nacional.

20. Playa Anidamiento



Playas. Hay grandes extensiones de playas arenosas en las orillas del Lago Enriquillo. Algunas de estas son muy importantes para el anidamiento de los cocodrilos que habitan el Lago Enriquillo.

21. Laguna Rincón



Costas verdes. En la orilla norte y noroeste y próximo a Duvergé y Jimaní, en la costa sur, entra mucha agua dulce al lago en forma de canales de riego o arroyos que bajan desde las sierras, pero también a través de arroyos que nacen en la misma orilla en forma de manantiales o borbollones. La abundancia de agua dulce en estos sitios permite que la vegetación llegue hasta la misma orilla, compuesto por bosque seco, mangle y enea. En la Laguna del Rincón, el agua dulce y la poca profundidad permite que la enea crezca en gran extensiones en la orilla.

22. Bahía B. Cachón



Ciénagas. En los extremos occidental y oriental del Lago Enriquillo hay zonas pantanosas o ciénagas de varios km². Las aguas del caño de Boca de Cachón en el oeste y del Cano de Villa Jaragua en el este, se riegan inundando esas zonas. La vegetación de estas áreas es un mosaico de manglares, eneales, pastos de halófitas y áreas sin vegetación, con suelos salados. Durante las épocas de sequía estas ciénagas se secan casi por completo.

La Fauna de la Reserva de Biosfera

26. Tilapia pequeña



Peces. Aparte de la Tilapia, la cual fue introducido del Africa en los años 50, hay varias otras especies de peces nativas o endémicas para el área del Lago Enriquillo. Aquí habita por ejemplo el pez *Limia sulphurophila* que es endémico para esa zona, es decir no lo han reportado para otras partes.

27. Eleutherodactylus



Anfibios y Reptiles. Hay una gran diversidad de ranas, lagartos y culebras en toda el área de la propuesta reserva de biosfera. Sobre todo la Sierra de Bahoruco que en tiempos prehistóricos fue una isla aparte, tiene un alto endemismo de esas especies. Los científicos han reportado nueve especies de anfibios y nueve especies de reptiles (lagartos y culebras) para la Sierra de Bahoruco y su prolongación Massif de la Selle en Haití. Algunas de estas especies dependen de bosques intactos; si se tumba el bosque, probablemente desaparezca la especie.

28. Cocodrilo adulto



Cocodrilos. El Lago Enriquillo es el único lugar en la República Dominicana, donde se ha mantenido una población de cocodrilos. A principios de los años '90 la situación poblacional de los cocodrilos estuvo muy crítica. Muchos cocodrilos fueron matados por varias razones y sus nidos saqueados. Gracias a las actividades de protección del Departamento de Vida Silvestre, la Dirección Nacional de Parques y otras instituciones, fue posible detener los impactos. Hoy en día la población esta en recuperación.

32. Diablotín



El Diablotín. Pocas personas lo conocen y mucho menos lo han visto. Es un ave que vive en alta mar, pero anida en las montañas altas, por ejemplo en la Loma del Toro en la parte más alta de la Sierra de Bahoruco, por encima de los 2000 msnm. Hace su nido en cuevitas y fisuras del farallón en la vertiente norte de esta loma. Esta ave solamente anida en la parte sur de Haití y de nuestro país, y posiblemente también en el sur de Cuba y en Jamaica.

33. Perico



El Perico y la Cotorra. En los bosques de la Sierra de Bahoruco y de la Sierra de Neiba abundan las cotorras y los pericos, ambas aves son endémicas para nuestra isla. Anidan en huecos de árboles, hechos por carpinteros. Se alimentan de las frutas del bosque, pero también entran a las zonas de cultivos y comen gandules y maíz.

34. Solenodon



El Solenodon y la Jutía. Son los únicos mamíferos nativos (o mejor dicho endémicos) terrestres de la Española. La jutía es un roedor que come principalmente hojas y frutas y el solenodon un insectívoro, alimentándose de insectos y otros invertebrados. Ambas especies viven en los bosques, sobre todo en áreas con roca caliza. La gente normalmente no los ve, porque son muy raros y activos en la noche.

38. Vacas en la Enea

Dstrucción de humedales. Las zonas pantanosas alrededor del Lago Enriquillo y de la Laguna del Rincón enfrentan problemas. Hay una tradición de la gente de hacer cultivos de arroz, cuando el nivel de agua va bajando en tiempos de sequía. Se quema la enea que bordea el lago, junto con todos animales que viven a dentro. Eso perjudica sobre todo las jicotéas y los pequeños cocodrilos que viven aquí durante sus primeros meses. La destrucción de la enea también está relacionada con la ganadería intensiva en las orillas del lago.

39. Pericos en jaula



Cacería y contrabando de animales silvestres. Desde el 1987 nuestros anfibios, reptiles, aves y mamíferos están protegidos, a parte de unas pocas especies consideradas como plagas. Cualquier cacería y cualquier comercio con las especies es ilegal. Sin embargo hay personas que se dedican clandestinamente a la caza o al contrabando de especies, sobre todo de cotorras y pericos. Como se captura y vende mayormente los pichones el efecto para la población de estas especies es muy negativo. En varias partes de la propuesta reserva de biosfera ya existe un buen control sobre estas actividades ilegales. En otras partes hace falta personal de vigilantes.

La vida no es fácil:

Condiciones socioeconomicas en el Suroeste

40. Camioneta y gente



Servicios públicos. En la mayor parte del suroeste hay grandes carencias en los servicios públicos. Muchos pueblos no tienen agua potable. Solamente en los de la parte baja hay energía eléctrica, con un voltaje poco estable y muy bajo. No hay servicio de teléfono en la mayor parte del área. El transporte público es muy insuficiente e inseguro, sobre todo hacia los pueblos de la loma parte alta. Sin embargo se ve también cierto mejoramiento, en cuanto a las carreteras y calles en los pueblos, notándose nuevas carreteras que conectan los pueblos de las sierras, etc.

44. Familia pobre



Ingresos familiares. Los ingresos familiares no son muy altos, debido al poco desarrollo del suroeste. Los pocos empleos con sueldos fijos, como los del estado, solo aportan salarios por debajo de los RD\$1000. Los ingresos por actividades agrícolas dependen mucho de factores exteriores, como condiciones climáticas, posibilidad de conseguir créditos para abono y semillas, precios para los productos, etc. Así pocas familias tienen ingresos regulares.

45. Barrio pobre SD



Migraciones. Por las difíciles condiciones de vida en el suroeste del país, mucha gente emigra de la región, principalmente para vivir en Santo Domingo. Desde hace algunos años mujeres jóvenes se van a España, en búsqueda de empleo. Sin duda, los emigrantes envían cheques y así aportan a los ingresos familiares. Por otro lado hay que ver, que generalmente son los mejor capacitados, los que se van. Y cuando logran su objetivo, casi nunca vuelven a su lugar de origen para invertir su dinero aquí o facilitar sus conocimientos a los que se han quedado.

49. Promotores salud



Programas de salud y educación. También en cuanto a la salud y la educación, el manejo de la zona como reserva de biosfera puede contribuir mucho. Sabiendo donde están las carencias, nos permite aumentar los esfuerzos en las áreas que tienen mayores problemas; promoviendo el mejoramiento de los servicios públicos, promoviendo programas de salud, incluyendo la alimentación sana, la higiene, lactancia materna, etc. Una tarea importante es la lucha contra el analfabetismo de la población adulta y de los niños.

50. Puerco



Mejorar los ingresos familiares. Un objetivo importante para el manejo como reserva de biosfera es el aumento de los ingresos familiares. Es importante mejorar las prácticas del mercadeo, evitando los intermediarios, igual que las programas de mejoramiento de la calidad de la producción agrícola, crianza de animales y la producción agroforestal. Muchas veces se logra grandes efectos con un financiamiento (crédito) inicial.

51. Casa con Familia



Frenar las migraciones. Los moradores del suroeste van a dejar de migrar fuera de sus pueblos y de su región, cuando logran que ellos y sus hijos tengan un futuro en la zona, que sus ingresos sean estable, que haya cierto nivel de salud y de educación, que vivan en comunidades organizadas donde su persona tiene valor y donde las redes sociales estén intactos, y donde el medio ambiente esté buenas condiciones o se esté recuperando.

55. Letrero I. Cabritos



Protección legal de áreas importantes. En la propuesta reserva de biosfera hay diez áreas con alta importancia ecológica. Algunas de ellas, como los bosques de la parte alta de la Sierra de Bahoruco y la Isla Cabritos ya tienen una protección legal como parque nacional. Los bosques nublados de la Sierra de Neiba y los bosques de caoba cerca de Los Pinos del Edén fueron protegidos hace poco. Solo los bosques nublados de la parte oriental de la Sierra de Bahoruco y los humedales del Lago Enriquillo no tienen protección legal. Es urgente de darle un status de protección y un manejo especial como núcleos de la reserva de biosfera. Eso no solamente requiere una buena vigilancia por las instituciones estatales, sino también una aceptación de la gente que vive cerca de los núcleos y que le dan usos.

56. Cafetal



Las zonas de amortiguamiento. Casi todos los núcleos sufren fuertes impactos humanos. Para frenar o amortiguar estos impactos, como los amortiguadores de un vehículo, necesitamos las llamadas zonas de amortiguamiento. Importantes amortiguadores son los cultivos permanentes, por ejemplo los cafetales, también la silvicultura y la agroforestería pueden contribuir a la protección de los núcleos. Cuando los conucos llegan al mismo bosque, se puede definir una franja alrededor del bosque y dedicarla a la recuperación natural. Así el nuevo bosque secundario amortiguará los impactos.

57. Area recuperación



Recuperación o reforestación de áreas con importancia hidrológica. A parte de la recuperación o reforestación de las franjas alrededor de los núcleos hay mucha necesidad para que se recupere la capa vegetal en las áreas con importancia hidrológica, como las partes altas de las cuencas hidrográficas, las cabeceras de los ríos y las vertientes con alta inclinación. Experiencias en otras partes del país muestran, que con un buen manejo de una cuenca, los ríos secos vuelven a producir agua.