



# La Sierra de Bahoruco en riesgo



Tala de árboles para siembra de flan

Andreas Schubert,<sup>1</sup>  
Jesús Méndez<sup>1</sup>

**L**a Sierra de Bahoruco es uno de los cuatro sistemas montañosos de la República Dominicana. Su prolongación en Haití, el Massif de la Selle, incluye el Pico más alto de nuestro país vecino, el Pic La Selle. La sierra consiste de una parte oriental, que surge bruscamente del mar.

Tiene una parte central, abarcando valles y depresiones, como el Valle de Polo, el Valle del Río Arriba y el Hoyo de Pelempito. En la parte occidental queda el macizo principal, una zona relativamente llana con alturas entre 1700 y 2350 metros sobre el nivel del mar (msnm). En la vertiente norte se destaca el valle intramontano de Puerto Escondido.

La parte Este de la sierra colinda con el valle de Neiba el cual incluye el Lago Enriquillo 40 metros bajo el nivel del mar (mbnm) y la Laguna de Cabral en el Norte, el mar Caribe en el Este y el procurrente de Barahona con el Parque Járagua en

el Sur. Las rocas más antiguas encontradas o localizadas en la Sierra del Bahoruco datan del cretácico superior hace más de 65 millones de años, cuando emergieron los principales fenómenos igneos que con el tiempo conformaron la isla de La Hispaniola. En esa época emergieron varias paleoislas de las cuales podemos mencionar lo que hoy es la Sierra del Bahoruco, la Sierra de Neiba y la Cordillera Central.

Después del período mencionado eventos sedimentarios acumularon grandes capas de sedimentos paulatinamente en la franja que separa el Bahoruco de la Sierra de Neiba y la Cordillera Central conocido como paleocanal de Neiba.

Los procesos de sedimentación se continuaron hasta el período Plioceno (menos de 10 millones de años) que fue cuando definitivamente se dió una comunicación entre la Sierra de Neiba y el Bahoruco formando lo que conocemos como el Valle de Neiba.

El clima de la sierra varía con la altura, en el pie de monte predominan condiciones semi-áridas (350 -



Manantial usado para colectar agua

900 mm/año), con excepción del Bahoruco Oriental, donde los vienes alisios descargan sus aguas al chocar con las montañas. Las precipitaciones van aumentando al ascender, y en las partes entre 1000 y 1700 msnm predominan condiciones húmedas (1500 - 2500 mm/año).

Las rocas calizas de la Sierra son de alta porosidad y las aguas se filtran rápido. Hay pocos ríos superficiales: Río Las Damas (Duvergé), Río Arriba (La Salina), Río Palomino (Barahona), Río Bahoruco, Río Nizaito (Paraíso) y Río Pedernales. Hay un gran número de acuíferos subterráneos que drenan hacia el mar y causan el color blanquecino en las costas del área, otros nacen como manantiales cerca del pie de monte, como La Zurza en Duvergé y otros menos conocidos en Cachón, Cabral y La Lista.

La Sierra de Bahoruco es el único sistema de montañas del país, que se puede atravesar desde el mar, cruzando el firme a 2000 msnm y llegando a la depresión del Lago Enriquillo, sin salir del bosque. La vegetación en la costa y en el lago corresponde al bosque seco, con

<sup>1</sup>Andreas Schubert, Jesús Méndez (CAD Bahoruco, Paraíso).



abundancia de cactus y especies espinosas, como la bayahonda. Éste bosque se vuelve más húmedo y denso al subir la montaña, dando lugar a un bosque semi-húmedo o de transición con especies de bosque seco y bosque húmedo. Más arriba queda el bosque húmedo, y a partir de los 1000 msnm el pinar. En la zona de condensación de las nubes (1200 - 1500 msnm) se extiende una franja de bosque nublado. En el firme domina otra vez el pinar, salpicado por sabanas de pajón, ubicadas en pequeñas depresiones, donde se mantiene el aire frío y causa una situación que no permite el crecimiento de árboles.

Un ecosistema antropógeno es el cafetal de café típico, con sus árboles de sombra, que tienen una función similar a un bosque húmedo.

A finales del 2004 el Consorcio Ambiental Dominicano CAD celebró un taller en Barahona, para ana-

lizar la situación ambiental y los impactos en la Sierra de Bahoruco. Participaron representantes de las ONGs más importantes de la región, de los ayuntamientos y de instituciones estatales. Se crearon tres grupos de trabajo por provincia (Independencia, Barahona y Pedernales).

El resultado principal del taller indica que hay diferencias grandes entre las diferentes partes de la Sierra. Muchas zonas están en buen estado de conservación; sobre todo el municipio de Duvergé cuenta con bosques poco alterados. En las partes altas del Bahoruco Oriental, como en Loma Remigio y Loma Pie de Palo, que forman parte de la Reserva Biológica Padre Miguel Fuerte, igual que en la Loma La Torre en el área de La Malanga, la cobertura de bosque nublado ha aumentado en los últimos 5 años. Por otro lado hay extensas áreas que han estado y siguen estando someti-

das a fuertes alteraciones en el ámbito de la Sierra:

#### Avance de la frontera agrícola

En la vertiente sur de la sierra la agricultura avanza cada vez más al área del parque nacional. En la línea entre Las Mercedes y Los Arroyos en el municipio de Pedernales hay muchas tumbas nuevas. Se trata de una zona alta, donde productos tradicionales como habichuelas, guandules y maíz no crecen. En este lugar desde algunos años están sembrando papas en.

Conversión de cafetales en cultivos de ciclo corto. El descenso de los precios para el café a nivel internacional, la destrucción de los cafetales por el ciclón Georges y la ocurrencia masiva de plagas como la broca después del ciclón motivaron a los caficultores tumbar los cafetales para sembrar ñame y yautía, sobre todo en los municipios de Paraíso y La Ciénaga.

**El Gran Safari**  
Parque Zoológico Nacional

Un recorrido inolvidable entre los animales de las selvas sudamericanas, cara a cara con los leones de las planicies africanas, de frente con los Tigres de Bengala y riendo a carcajadas con las ocurrencias de los monos y chimpancés de las selvas tropicales, un día entero entre iguanas y coloridas de La Hispaniola.

**UN VIAJE ¡¡INOLVIDABLE PARA LA FAMILIA!!!**

Horario de 9:00 a.m. a 5:00 p.m. de martes a domingo

**Entrada y Paseo en TREN por solo RD\$30.00**

**ZOO DOM**  
Parque Zoológico Nacional

Ave. Los Arroyos, Arroyo Hondo • Tel (809) 562-3149



Aquí se han perdido extensas áreas de café, que jugaban un papel muy importante para la captación de agua y como hábitat para muchas especies de plantas y animales.

En los terrenos utilizados para cultivos se observan fuertemente señales de erosión del suelo y pérdida de fertilidad, sobre todo en sitios inclinados. El caudal de muchos ríos disminuye enormemente en tiempos de sequía, hasta llegar a desaparecer. En tiempos de lluvia ocurren inundaciones fatales, como la de Jimaní en mayo del 2004. El efecto de la deforestación llega hasta el mar, donde los sedimentos finos tapan los arrecifes y condenan a los corales a una muerte lenta.

Hay dos fenómenos principales que aceleran los procesos de deforestación:

**1. Incidencia de agricultores haitianos en el uso de la tierra**  
Trabajan bajo diferentes modalidades, como arrendamiento, sistema dos o tres por uno (se comparte la cosecha entre el dueño de la tierra y el haitiano que trabaja la parcela) y trabajo como jornalero. Los agricultores haitianos generalmente no cuentan con suficientes conocimientos sobre prácticas sostenibles, ni con asesoría por parte del Estado Dominicano y las ONGs de la Sierra.

**2. Concentración de grandes extensiones de tierra en mano de terratenientes**

Cambian en el uso de la tierra, por ejemplo siembra de papa, aguacate y cítricos en sitios que han sido bosque o cafetal antes. En muchas ocasiones se tumba la vegetación original por completo, para luego sembrar los nuevos cultivos en las tierras desnudas.

#### Exploración Minera

El ámbito de la Sierra de Bahoruco es reconocido por su riqueza en minerales. Hay explotaciones de bauxita, caliza, yeso, sal, sílice y larimar. Hay varias fábricas de block y de cemento en los alrededores de la sierra. Ninguna de las operaciones cumplen con los requerimientos ambientales. La mina de sílice queda en el núcleo de una importante reserva biológica. La mina de bauxita en El Aceitillar fue abandonada hace

casi 25 años, sin embargo, no ha habido una recuperación de la cobertura vegetal, debido a que no se ha reforestado y a los altos niveles tóxicos de aluminio en el suelo. Las minas de Cabo Rojo y Las Mercedes colindan con dos parques nacionales de importancia internacional: Sierra de Bahoruco y Jaragua.

#### Quema de carbón y extracción de madera

El bosque seco de las zonas bajas de la sierra tiene una larga historia de extracción de madera para trávesas de ferrocarril en los ingenios del país y para el exterior. También para el uso de maderas en la construcción (varas, postes, etc.). En la misma zona se produce y se extrae carbón vegetal.

Durante la década de los años noventa estas actividades fueron reglamentadas en casi todo el suroeste del país a través de un proyecto de aprovechamiento sostenible del bosque seco. En la actualidad una alta demanda de carbón en el vecino país de Haití está provocando una tala indiscriminada de bosque seco en la parte baja de la sierra y en los alrededores del Lago Enriquillo y un contrabando de este producto hacia Haití por diferentes vías.

#### Incendios forestales

La sierra tiene fama por sus extensos incendios, que ocurren casi en todas las temporadas de sequía prolongada. Muchos de ellos se deben a la agricultura migratoria, en forma de fuegos que se escapan del control del agricultor, otros son provocados por relámpagos y algunos por fogatas en sitios inadecuados o por razones de índole intencional.

#### Manejo de desechos sólidos.

Ninguno de los municipios en el ámbito de la sierra cuenta con un manejo adecuado de su basura. Los vertederos se encuentran en sitios no aptos, por ejemplo en cauces de ríos o en sitios donde provocan una contaminación visual.

En muchas ocasiones están encendidos y los humos ardientes y tóxicos pasan por áreas pobladas, causando problemas de salud. Las crecidas de los ríos llevan los desechos a sitios de gran

importancia ecológica, como el Lago Enriquillo o la Laguna de Rincón. Desde el 2002 la Sierra de Bahoruco es parte integral de la Reserva de Biosfera JARAGUA - BAHORUCO - ENRIQUILLO. El Parque Nacional Sierra de Bahoruco con más de 1000 km es uno de los núcleos de la reserva. La Secretaría de Medio Ambiente es la institución responsable para el manejo de las áreas protegidas. Hay un cuerpo de guardaparques y forestales vigilando el parque. Sin embargo, las amenazas son múltiples y en muchas ocasiones no se logran controlar los impactos.

Desde hace muchos años hay instituciones del estado y ONGs de la región trabajando en temas relacionados al medio ambiente. En este sentido se está desarrollando una labor importante de concienciación. Desde el año 2004 el Consorcio Ambiental, a través de su proyecto CAD Bahoruco, está involucrando a la población haitiana en sus actividades de promoción de agricultura sostenible. A través de talleres e intercambio de experiencias 150 agricultores haitianos (35% mujeres) fueron capacitados. Muchos de ellos han establecido parcelas demostrativas con un promedio de 50 tareas cada una. Uno de los desafíos para el CAD es frenar la deforestación y la destrucción de cafetales y los procesos de erosión en la sierra.

El proyecto apoya también a los ayuntamientos en la búsqueda de soluciones a problemas ambientales como es el manejo de los desechos sólidos.

## Bobadas:

Un científico es una persona

a la que el sistema no ha logrado destruir su curiosidad de niño y que sigue preguntándose cosas como porque el cielo es azul.

León Lederman,  
Premio Nobel de Física,  
1988