

## La Estación Ecológica de Siboney



Con esas tareas, así como con la atención directa y la administración de la Estación Ecológica de Siboney se ocupa BIOECO. El mismo trabaja con Pedagogos y Técnicos Ambientales, así como con

científicos, con vistas a disminuir la presión antropogénica sobre la reserva y proporcionar posibilidades de regeneración al ecosistema. La Estación Ecológica proporciona la posibilidad de aprender e investigar no sólo a estudiantes y científicos cubanos, sino también a extranjeros. El BUND de la Región de Hannover apoya a BIOECO con medios para las investigaciones sobre murciélagos y para la Educación Ambiental. Los biólogos de ambos países intercambian sus experiencias en las investigaciones sobre los murciélagos amenazados y se apoyan solidariamente.



**Fotos:** Derecha: Trabajadores de BIOECO y colegas del BUND en un coloquio conjunto con el trabajo con detectores y su correspondiente Software en la Estación Ecológica.

Arriba derecha: Educación Ambiental de niños de Siboney en la Cueva Atabex.

Arriba: Estudiantes de la Universidad de la Habana bajo la dirección del Profesor Emanuel Mora en estudios científicos en la Cueva de los Majaes. Abajo izquierda: Vegetación costera en Siboney. Abajo derecha: Vegetación en el período lluvioso de noviembre del 2005



**Nosotros damos las gracias a la Lotería Ambiental Bingo por su apoyo a este proyecto.**

**Impresión:** BUND Region Hannover, Goebenstr. 3a, 30161 Hannover - [www.bund-hannover.de](http://www.bund-hannover.de)  
bund.hannover@bund.net - Texto: en Cooperación con BIOECO: Arturo Salmerón, Prof. Dr. Orlando J. Reyes, Corinna U. Koch, Sibylle Maurer-Wohlatz; 2006 - Fotos: BIOECO y Sibylle Maurer-Wohlatz. - BIOECO en Internet: <http://www.santiago.cu/hosting/bioeco/> áBUNDHomepage: [www.bund-hannover.de](http://www.bund-hannover.de)

## El Área Natural protegida Siboney-Juticí

Esta Reserva Ecológica pertenece a las áreas protegidas aprobadas por el Consejo de Ministros y es una de las Áreas Núcleo de la Reserva de la Biosfera Baconao. Dicha Reserva Ecológica limita con Siboney, una comunidad relativamente nueva y en desarrollo, con cerca de 1 020 habitantes, cuyas casas están concentradas muy cerca de la playa. El lugar es visitado todo el año por bañistas nacionales y turistas extranjeros.



Alrededores de la dolina. De las Cuevas del área protegida hacia la Reserva Ecológica.



En 1970 fue emitida por el Gobierno Cubano una Resolución para la creación de una Reserva Natural Espeleológica con 67 hectáreas, el objetivo fue la protección de cuevas con especies únicas en las terrazas situadas al Oeste de la playa de Siboney.

El que se haya creado una zona protegida para estas cuevas, tiene un gran valor para las formaciones cársticas, que constituyen un sistema de terrazas marinas, como una escalera, con extensas dolinas y un gran número de cuevas subterráneas que proporcionan un lugar para que convivan diversos animales y plantas raras.

Entre las cuevas se encuentran la Cueva de los Majaes, de la Cantera, del Cupey, Atabex, de la Virgen, etc, las que proporcionan protección a cerca del 33% de la fauna cavícola del oriente de Cuba, entre ellas muchas especies endémicas o amenazadas, como el murciélago visitador de flores *Phyllonycteris poeyi*, o la boa reptante Majá de Santa María (*Epicrates angulifer*). El último está también en la Lista Roja Internacional de especies amenazadas CITES.



Maja de St. Maria



Consoula marcanthus (endémica)

En 1998 fue declarada como Reserva Ecológica, y en el 2001 fue ratificada por el Consejo de Ministros. La responsabilidad y el manejo se realizan por el Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO). Desde ese momento, con las fuerzas propias de BIOECO y en cooperación con otras instituciones científicas, se han realizado diversos estudios sobre la flora, la vegetación y la fauna de la reserva.

En los estudios florísticos se han encontrado 676 especies, subespecies y variedades de plantas que pertenecen a 79 familias; de dichas especies 159 son endémicas y 10 exclusivas del distrito fitogeográfico costero Media Luna-Cabo Cruz-Baconao. El endemismo alcanza el 23.6% de las plantas vasculares existentes en la reserva (Martínez y Alverson, 2005). De las especies existentes, 7 están en la Lista Roja de la UICN (Walter y Gillett, 1998), una es rara, 3 amenazadas y 3 en peligro de extinción (Bermúdez, 1984).

### Flora y Fauna en la Reserva Ecológica

Según Reyes (1998) dominan en la zona dos tipos de vegetación, una pequeña, arbustiva, mayormente con vegetación espinosa, con elementos áridos y semiáridos (Matorral xeromorfo costero y precostero) y otro con árboles pequeños (Bosque semidecíduo micrófilo). Esta vegetación está condicionada por factores naturales extremos y antrópicos (sobre todo la saca de los árboles para madera y carbón). Las temperaturas son elevadas, con medias anuales cercanas a los 26°C, alta intensidad solar y poca precipitación con alrededor de 700 mm de promedio anual, la evaporación es elevada, entre 1 700 y 1 900 mm y la humedad relativa varía entre 70 y 80%. Debido a la estructura cársica, el suelo falta o es muy superficial en cerca del 80% del territorio.



Cactus en áreas cársicas



También se han realizado estudios sobre la fauna de la reserva; entre ellos dos de referencia, uno sobre los ecosistemas y especies cavícolas y otro sobre la fauna terrestre (Rapid biological inventories 10, 2005). Especialmente se deben nombrar los estudios de Gilberto Silva, que ya en los años sesenta se ocupó con las investigaciones sobre los murciélagos cubanos, comenzando por los de



Siboney.  
Foto: arriba Armando Leal Director de la estación y sus colaboradores por la noche en la Cueva de los Majaes. Foto: a la derecha Phyllonycteris poeyi es medido

Dentro de los ecosistemas cavícolas, la Cueva de los Majaes es considerada como de las más ricas en biodiversidad de Cuba (Silva, 1988; Viña et al., 1994; Peck, 1996). Además, la misma es una de las más calientes de Cuba, ya que debido a su forma de campana mantiene el calor; tiene también una de las mayores colonias del murciélagos especialista de cuevas calientes *Phyllonycteris poeyi*, así como de las otras especies que necesitan iguales condiciones. *Phyllonycteris poeyi* está en la lista de los mamíferos cubanos especialmente amenazados.

### Amenazas y Posibilidades de la Reserva Ecológica



Iguana

No obstante que en el territorio hay variaciones climáticas, éste tiene mecanismos propios de protección; con motivo de la falta de caminos y la aspereza del suelo, sólo difícilmente transitable, la Reserva Ecológica se ha protegido de la presión antropogénica de la población vecina. Sobre todo durante la crisis económica de los últimos años,



Jutía

conocida como Período Especial; durante el mismo se sacaron árboles y arbustos para usarlos como leña y se cazaron animales como el ya conocido Majá de Santa María, la Iguana (*Cyclura nubila*) y la Jutía Conga (*Capromys pilorides*), con lo que se disminuyó su población.

Para comprender los problemas de la Reserva Ecológica, en 1997 se realizaron investigaciones sobre los efectos de la antropización en la zona. Principalmente estos fueron: explotación maderera, la realización de carbón y el cultivo de plantas en los pequeños pedazos con suelo de la reserva (Salmeron et al., 1997). Un problema es la entrada de plantas exóticas, como el Ipil-Ipil (*Leucaena leucocephala*), que amenaza fuertemente la vegetación natural en el límite Norte de la reserva.

Como producto de los estudios se propuso un Plan de Manejo, con el objetivo de reducir los efectos negativos a la biodiversidad de la reserva. En ello juega un papel activo fundamental el relacionar la población de Siboney y la Educación Ambiental. Juntos deben buscarse alternativas para los problemas sociales y económicos que confrontan las personas en la zona.



Foto derecha: Arturo Salmerón explica a un grupo de jóvenes la eliminación del Ipil-Ipil en la reserva.