

COCIBOLCA HOY



Una publicación de Fundación Cocibolca (Fundación Nicaragüense para la Conservación)

Noviembre – Diciembre 2003
Volumen No: 3 – Segunda Época

PALABRAS DEL DIRECTOR EJECUTIVO

Llegamos a la 3ra edición de Cocibolca Hoy, correspondiente al bimestre noviembre-diciembre del 2003. Fundación Cocibolca, liderada por el Dr. Raúl Lacayo S. en su calidad de Presidente de la Junta Directiva ha logrado sobrevivir durante dos años consecutivos sin ayuda de patrocinadores como sucedía en años pasados. Hemos logrado la autosuficiencia en estos dos últimos años. Es más, logramos mejorar considerablemente la infraestructura de los senderos El Puma y El Cráter, acondicionamos la Estación Biológica al ampliar el Salón de los Colibríes para separar la nueva cafetería que le dará una mejor atención a nuestros distinguidos visitantes.

La EB ha sido reacondicionada al mejorar su sistema de seguridad con el reemplazo total del cableado eléctrico de toda la Estación. Acondicionamos el ranchón en parqueo con sistema de Video/TV para que los visitantes se distraigan en el tiempo de espera de salida de los camiones (Ecos) hacia la EB. Todas estas mejoras se han realizado gracias a la preferencia de nuestros visitantes, tanto nacionales como extranjeros. En otras palabras, las mejoras se hicieron con fondos propios.

La presente edición (#3) de este Boletín contiene interesantes artículos de nuestros colaboradores B. Walsh, Enock Pineda, JM Zolotoff y Ma. Ignacia Galeano que tratan, entre otros temas, sobre la inauguración del nuevo Sendero Cafetales, Investigaciones de monitoreo de Biodiversidad en la RNVM., la Página Web de FC (www.mombacho.org), Antecedentes del Programa de Educación Ambiental en la RNVM., el avance en el trabajo de los banners y dioramas para la EB., la donación de Shell para ayudar a 3 escuelitas aledañas al Mombacho, la evaluación del Ecoalbergue en el Mombacho. Un artículo muy interesante sobre el café orgánico de Centroamérica que conquista mercados locales e internacionales y , finalmente, lista de nuestro benefactores que gracias a ellos y al favor de nuestros visitantes -tanto nacionales como extranjeros- hacen posible la operación exitosa de las reservas Mombacho y Refugio de Vida Silvestre La Flor.

Estaremos con ustedes, carísimos lectores, a comienzos del 2004, por lo que les deseamos Feliz Navidad y venturoso año 2004

Lic. Octavio Escobar L.
COCIBOLCA HOY

INVESTIGACIONES DE MONITOREO DE BIODIVERSIDAD EN LA RESERVA NATURAL VOLCAN MOMBACHO

En los últimos tres meses se han llevado a cabo una serie de giras principalmente nocturnas a la zona más alta y menos intervenida del bosque enano en la Reserva Natural del Volcán Mombacho (RNVM).

Los técnicos científicos que han participado han sido el Dr. Erick Van den Berghe y el Dr. Patric Werner, ambos de Ave Maria Collage of the Americas (San Marcos, Carazo Nicaragua), el Ing. Byron Walsh y el Ornitólogo Lic. José Manuel Zolotoff, ambos de la Fundación Cocibolca. Además, se ha contado con el apoyo del Dr. Jean Michel Maes en lo que a revisión de muestras entomológicas (insectos) se refiere desde el Museo Entomológico de León.

Estos safaris nocturnos tienen el objetivo de avanzar en el inventario de la biodiversidad de la RNVM. En el Plan de Manejo de la Reserva hay un programa específico llamado “Programa de Investigación y Monitoreo” el cual se enmarca dentro del contexto de la Estrategia Nacional de Biodiversidad que llama a la comunidad científica a levantar datos de las formas de vida para la conservación de las mismas y para el mejor uso de ellas.

Dos ramas de la taxonomía (la ciencia biológica que estudia las características de los organismos y en qué grupo o familia pertenecen) se han tomado en cuenta estas investigaciones: 1) los insectos, entre los cuales se encontró un papalote nocturno llamado *Copiopteryx semiramis* reportado únicamente en Suriname junto a Venezuela y posiblemente en la isla Barro Colorado en Panamá, considerado como una especie exótica y 2) las plantas, específicamente las orquídeas miniaturas encontrándose varias especies muy raras, dos de las cuales están bajo revisión por el Dr. Robert Dressler en la Universidad de la Florida. Una de estas es la *Kelegiella guatemalensis*, suponíamos que sólo era endémica (autóctona) de Guatemala.

Nuevamente, la cima del Mombacho presenta más pruebas de endemismo (especies que sólo existen en un determinado sitio o región) existente en el bosque enano. A medida que se continúen las investigaciones científicas en la zona núcleo de la Reserva, más especies raras seguirán apareciendo haciendo mérito a que Nicaragua goza del 0.6% de biodiversidad del Planeta.

artículo de B. Walsh

EVALUAN EL ECOALBERGUE DE LA RNVM

El 12 de noviembre, el Ecoalbergue de la RNVM fué objeto de una evaluación de parte de INTUR y FODESTUR representadas por Andreas Frerk, Raquel Quesada y Nini Borges.

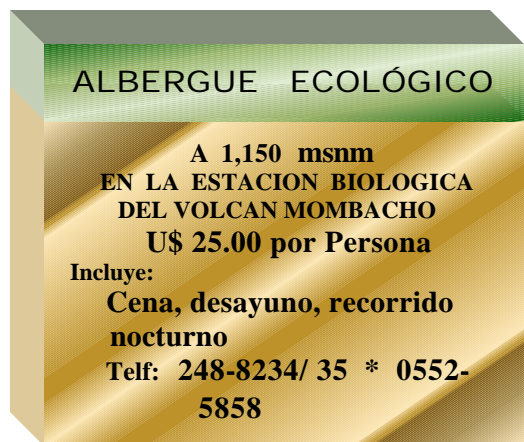
Fueron atendidos por el Lic. Octavio Escobar, Director Ejecutivo de FC y el Ing. Iván Rodríguez, responsable de turno de la RNVM.

Se evaluaron, en detalle, todas las instalaciones, senderos, servicios, infraestructura y otros temas considerados necesarios para la certificación. Al final, el Ecoalbergue logró un puntaje arriba de 150 que en términos cristianos representa el 95%, es decir, de muy bueno a excelente.

El Ecoalbergue recibe visitantes de lunes a domingo. El valor por día es de \$ 25.00 por persona que incluye dormida, cena, desayuno y una caminata nocturna.

Los interesados pueden llamar al 055-5858 en Granada, en Managua: 248-8234 y 35, fax 249-4144

Correos: fcnvm@ibw.com.ni; fcdeje@ibw.com.ni; fannycornavaca@hotmail.com.



Para obtener mayor información sobre los diferentes proyectos pueden contactarse con los responsables de programas en las Oficinas de Fundación Cocibolca. Residencial El Dorado # 127 Costado Suroeste parque 1 c. sur y 1/2 c. oeste. Managua, Nicaragua. telf. 248-8234/35, fax 249-4144 correos fcnvm@ibw.com.ni; fcdeje@ibw.com.ni;

F.C. PRESENTE EN CONGRESO INTERNACIONAL DE ORNITOLOGIA

José M. Zolotoff-Pallais, asesor científico de Fundación Cocibolca y editor del boletín ornitológico La Tangara participó en el VII Congreso de Ornitología Neotropical, en Termas de Puyehue, Chile del 5 al 11 de octubre. Este importante evento se dio gracias al apoyo y organización de la Neotropical Ornithological Society y su contraparte chilena Unión de Ornitólogos de Chile.

Alrededor de 500 personas correspondientes a más de 25 países de América, el Caribe y Europa se congregaron para exponer sus más recientes trabajos sobre aves. Durante el Congreso hubo alrededor de 139 paneles, 119 simposios, 24 talleres, 117 presentaciones orales, entre otras actividades.

En este evento se adquirieron 40 nuevos lectores para la lista electrónica de La Tangara que finalmente se consolidó los lazos entre la Fundación con otras iniciativas de conservación en la región.

Para mayor información contactar a: José M. Zolotoff-Pallais, Asesor Científico

e-mail: zolotoff@ibw.com.ni

DIORAMAS/BANNERS

La firma de diseño Paniagua & Cía. está trabajando en el diseño y construcción de los banners y dioramas para la EB de la RNVM. Este trabajo está dentro del Proyecto Park Flight financiado por la National Fish & Wildlife Foundation (NFWF).

Se trata de mejorar sustancialmente la información científica de la flora y fauna de la Reserva Mombacho a través de un tipo de carteles bien diseñados y escritos para comprensión de nuestros visitantes a la Reserva.

PAGINA WEB DE FUNDACION COCIBOLCA

Hemos lanzado al aire, vía Internet, nuestra Página Web bajo el gentil patrocinio de Shell Nicaragua.

La página contiene valiosa información sobre Biodiversidad, también menciona las dos reservas que comaneja FC como son: Reserva Natural Volcán Mombacho y el Refugio de Vida Silvestre La Flor.

El lector podrá darse cuenta de los diferentes Programas con que cuenta el PdeM de la RNVM. Una información importante contenida en dicha página es el Turismo/Ecoturismo. Finalmente hay una página que contiene una hermosa galería de fotos panorámicas de ambas reservas. Los interesados pueden ingresar a: Mombacho.org

SHELL AYUDA A ESCUELAS

Se ha terminado el diagnóstico de 3 escuelas aledañas a la Reserva, las que fueron atendidas en los años 2000/2001 bajo el proyecto Base II, financiado por USAID.

SHELL Nicaragua ha donado fondos para mejorar las condiciones de las escuelas, en especial, material didáctico.

La Licda. Ma. Ignacia Galeano, experta en Educación Ambiental elaboró el diagnóstico de las escuelas las que serán atendidas en las próximas semanas. A través de este Boletín Cocibolca Hoy, agradecemos la gentil ayuda de SHELL Nicaragua.

INAUGURACIÓN DEL SENDERO EL CAFETAL EN MOMBACHO

El 15 de noviembre del año en curso se inauguró en Mombacho el sendero llamado “Sendero El Cafetal”, con éste ya son 3 los senderos que se habilitan en la Reserva, colocando a la RNVM como uno de los líderes en la conservación de áreas protegidas vinculando también la educación ambiental y el ecoturismo.

El nuevo sendero de 800 metros de longitud, pretende dar énfasis en la importancia de los cafetales con sombra para la conservación de la biodiversidad siendo este tipo de cultivo una alternativa para aquellas especies que han perdido su hábitat natural debido a la deforestación y ganadería.

Para mayor información contactar a: José M. Zolotoff-Pallais, Asesor Científico

email: zolotoff@ibw.com.ni



Grupo de visitantes nacionales y extranjeros el día de la inauguración del sendero El Cafetal.

(Foto Escobar)

Visite nuestro:

Albergue Ecológico

Contáctenos:

Tel: 248-8234 / 35 Fax: 249-4144

Correos: fcnvm@ibw.com.ni; fcdeje@ibw.com.ni;

fannycornavaca@hotmail.com.

CAFÉ ORGANICO DE C.A. CONQUISTA MERCADOS LOCALES E INTERNACIONALES

Como una forma de enfrentar la caída en los precios internacionales del café y a la vez mejorar el manejo de sus fincas, decenas de organizaciones de productores en Centroamérica están apostando al café orgánico, cuya demanda va en aumento en los mercados internacionales.

Este café que recibe el sello de Rainforest Alliance Certified y es otorgado por la red de Agricultura Sostenible, se caracteriza por seguir estrictas normas ambientales y sociales en su producción. La red de Agricultura Sostenible es un consorcio de organizaciones no gubernamentales latinoamericanas lideradas por Alianza para Bosques, una organización internacional sin fines de lucro.

Actualmente la red de Agricultura Sostenible está certificando fincas de café y cooperativas en México, Centroamérica, Brasil y Colombia. En el trópico más de 25 millones de personas dependen del café y éste constituye el segundo producto de exportación en el mundo, luego del petróleo.

La producción de café o de cualquier producto agrícola presenta en general impactos negativos en el ambiente, como la destrucción de habitats de vida silvestre, la contaminación por fertilizantes y plaguicidas, la erosión de los suelos, la contaminación de ríos y problemas en el manejo de los desechos.

Sin embargo el café orgánico, que en muchas regiones se cultiva bajo la sombra de árboles, constituye un ecosistema muy importante para albergar biodiversidad. En algunas áreas el café es el mejor refugio para la vida silvestre luego del bosque natural. De acuerdo con un estudio realizado por el biólogo Jorge Gonzáles para el programa en vida silvestre de la Universidad Nacional de Costa Rica, los cafetales con sombras no sólo producen otros ingresos a las fincas de café por la variedad de productos que ofrecen, sino que constituyen verdaderos oasis para especies como las aves, ya que pueden albergar más de un doble de especies que un cafetal sin árboles.

Para obtener el sello Rainforest Alliance Certified, las fincas deben cumplir con estrictas normas ambientales en aspectos como manejo integrado de los desechos, protección de bosques aledaños, conservación de agua y suelos y la reducción en el uso de agroquímicos.

En el aspecto social las fincas deben de brindar un trato justo y las condiciones para los trabajadores, incluyendo capacitación, vivienda digna, salarios adecuados y el establecimiento de buenas relaciones con las comunidades.

La finca certificada se beneficia también con el control de la contaminación, la conservación de suelos y el ahorro de agua y energía.

El cumplimiento de las normas es auditado por técnicos locales e internacionales especialmente entrenados y pertenecientes a disciplinas sociales y ambientales. Con base en el informe del equipo auditor un comité de certificación, sin ninguna relación financiera o laboral con el solicitante, recomienda finalmente certificar o no la operación.

Para mayor información: www.rainforest-alliance.org

ANTECEDENTES DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA RESERVA NATURAL VOLCÁN MOMBACHO

EDUCANDO PARA CONSERVAR

A inicios de 1998 Fundación Cocibolca comienza a desarrollar un Programa de Educación Ambiental el cual se concibe para ser implementado con maestros y estudiantes de seis escuelas de primaria existentes en la zona y con mujeres de las comunidades. La metodología propuesta para el desarrollo del programa estaba prevista a realizarse a través de giras a la Reserva Natural Volcán Mombacho, con estos dos grupos metas. Con estas actividades se esperaba promover el conocimiento, sensibilización y apropiación de la Reserva en los grupos meta, para que ellos posteriormente fueran transmisores en el resto de miembros de la familia y de la comunidad. Se partía de este principio: “conocer para valorar y proteger”.

Como paso inicial se realizó un diagnóstico del sector estudiantil, contabilizándose un total de 17 escuelas de primaria, 2 centros de educación de adultos, 4 pre-escolares y 3 comedores infantiles distribuidos en unas 20 comunidades aproximadamente. Estas comunidades se localizan en las partes bajas de la estructura volcánica del Mombacho, por ende, en la zona de amortiguamiento de la Reserva. Tomando en cuenta la ubicación estratégica de estas escuelas y centros poblacionales, se establecen los siguientes criterios para seleccionar las escuelas a involucrar en el programa educativo:

- Proximidad al área de la Reserva Natural Volcán Mombacho
- Número de estudiantes y de maestros
- Accesibilidad a las mismas
- Modalidad de enseñanza (regular o multigrado)

Los objetivos que tiene el programa educativo se define de acuerdo a la misión y visión de la organización. A continuación los objetivos

(Pasa a la siguiente página)

(viene de la página anterior)

1. Insertar como un eje transversal contenidos ambientales para fortalecer los programas del Ministerio de Educación Cultura y Deportes (MECD)
2. Involucrar a la población de la zona de volcán Mombacho en la protección y conservación de la Reserva Natural a través de la participación activa de la comunidad estudiantil.

Con una metodología definida, grupos meta y audiencias seleccionadas, comunidades y otros sectores identificados, se comenzó a desarrollar la primera etapa de lo que sería el Programa de Educación Ambiental, cuyo lema fue "Educando para Conservar".

Durante el período comprendido entre 1998 – 2001, se desarrollaron los siguientes proyectos educativos:

- Proyecto: Educación Ambiental para la Conservación de la Biodiversidad de la Reserva Natural Volcán Mombacho.
- Proyecto: Participación Comunitaria en la Educación Básica a través de la Conservación de las Áreas Protegidas.
- Proyecto: Educación Ambiental para Periodistas.
- Proyecto: Educación Ambiental con Aves Migratorias.

Asimismo, se visitó a diferentes instituciones gubernamentales y no gubernamentales y se realizaron actividades conjuntas con gobiernos locales, se atendió a grupos de educación ambiental provenientes de países del área centroamericana y se participó en actividades regionales de capacitación. El programa de Educación Ambiental ha logrado establecer vínculos de trabajo con instituciones como el INBIO de Costa Rica, Salvanatura de El Salvador, ANCON de Panamá, entre otros.

Artículo elaborado por la Licda. Maria Ignacia Galeano



Muchas GRACIAS

FUNDACION COCIBOLCA necesita de la colaboración de muchas empresas e instituciones para subsistir y poder llevar a cabo su misión preservando el ecosistema nacional. En esta ocasión queremos agradecer profundamente las donaciones que empresas del sector privado nos han suministrado, ellas son:

- **USAID**
- **SHELL NICARAGUA**
- **UNIÓN FENOSA**
- **GRUPO MC GREGOR**
- **PAULINO CASTELLÓN/ROSA PASOS**
- **DARWIN JUÁREZ J.**
- **NORMAN MIRANDA**
- **ALVARO GUZMAN**

COCIBOLCA HOY

Segunda Epoca, # 3

Noviembre/diciembre 2003

Impreso en FC

Diseño y Edición: Belinda Sequeira Guerrero

Consejo Editor:

Octavio Escobar L.

Enock Pineda G.

Byron Walsh R.

Arnulfo Fitoria

JM Zolotoff-Pallais

Tarifas de Entrada Reserva Natural Volcán Mombacho

- Nacionales con transporte: C\$ 75.00
- Nacionales a pie: C\$ 25.00
- Extranjeros con transporte: C\$ 115.00
- Extranjeros a pie: C\$ 50.00
- Niños de 1-10 años c/t: C\$ 50.00
- Niños de 5-10 años a pie: C\$ 15.00

El visitante que desea movilizarse en su propio vehículo deberá ser 4 x 4 y paga C\$ 200.00 de peaje, para los ocupantes nacionales y extranjeros, además deberán cancelar C\$ 25.00 por adulto y niños C\$ 15.00

Recuerde siempre llevar zapatos cómodos y ropa adecuada para el frío

Tarifas de Entrada Refugio de Vida Silvestre La Flor

- Nacionales y residentes: C\$ 80.00
- Extranjeros: C\$ 150.00
- Niños nacionales: C\$ 40.00
- Niños extranjeros: C\$ 75.00
- Camping por grupo: C\$ 300.00

Las arribadas masivas de tortugas se dan por la noche

FUNDACION COCIBOLCA Fundación Nicaragüense para la Conservación

JUNTA DIRECTIVA

- *Dr. Raúl Lacayo – Presidente*
- *Dr. Jaime Incer Barquero – Vicepresidente*
- *Ing. Fernando Sequeira – Miembro*
- *Dr. José León Talavera – Miembro*
- *Lic. Alejandro Palazio Debayle – Miembro*
- *Ing. Miguel Gómez – Miembro*

Categorías

Costo

- Genízaro C\$ 1,000.00
- Guanacaste C\$ 2,500.00
- Ceiba C\$ 5,000.00
- Gavilán C\$ 10,000.00
- Tucán C\$ 25,000.00
- Lapa Roja C\$ 50,000.00
- Quetzal C\$ 100,000.00 en adelante

Más beneficios por cada una de ellas (tarjeta especial de miembro, entradas gratis, eventos, albergue, etc)

FUNDACION COCIBOLCA

Fundación Nicaragüense para la Conservación

Dirección Ejecutiva: Octavio Escobar L.

EQUIPO TECNICO

- *Asesoría Técnica: Byron Walsh*
- *Directores de AP: RNVM: Enock Pineda*
- *RVSLF: Alvaro Alemán*
- *Programas: José Manuel Zolotoff*
- *Investigación: José Manuel Zolotoff*

Para obtener mayor información sobre los diferentes proyectos pueden contactarse con los responsables de programas en las Oficinas de Fundación Cocibolca. Residencial El Dorado # 127 Costado Suroeste parque 1 c. sur y 1/2 c. oeste. Managua, Nicaragua

Telf: 248-8234 / 35, Fax: 249-4144
Correos: fcnvm@ibw.com.ni; fcdeje@ibw.com.ni;
fannycornavaca@hotmail.com.



Fundación Cocibolca

Fundación Nicaragüense para la Conservación

Apartado Postal C-212

Tel: 2488234/35, Email: fcdeje@ibw.com.ni