



Enero – Febrero 2004
Volumen No: 4 - Tercera Época

Palabras del Director Ejecutivo

Tal y como lo habíamos prometido en el pasado número, Cocibolca Hoy inicia su edición # 4 correspondiente a enero-febrero 2004 con interesante material sobre el estudio de parcelas realizado recientemente en la zona núcleo de la Reserva Natural Volcán Mombacho. Un resumen de los diferentes proyectos, de los cuales, culminaron con éxito a finales de diciembre; La Tangara Newsletter y Park Flight, ambos financiados por la National Fish & Wildlife Foundation, de la cual ya se han sometido propuestas para su continuación.

En otro orden, hemos elaborado varias Propuestas dirigidas a mejorar la calidad de vida de los habitantes de 9 comunidades aledañas a La Flor, documento que ha sido entregado en tiempo y forma al MARENA. La Embajada del Japón, por su lado, nos invitó recientemente a retirar la documentación sobre la posibilidad de obtener fondos para equipos necesarios en La Flor, y finalmente, un Proyecto relacionado a la Temporada de anidación de las tortugas paslama que será presentado al sector privado de Nicaragua con el objeto de conseguir fondos que nos ayuden a proteger la especie.

Al mismo tiempo, estamos dando mantenimiento integral a los 3 senderos de la RNVM, instalando los banners y dioramas que ofrecerán a los visitantes un resumen científico de las bondades en flora y fauna de la Reserva.

Un proyecto muy ambicioso es el de comprar 4,000 varas cuadradas de terreno, aledaño a parqueo de la RNVM lo que nos daría un amplio espacio adicional para en el futuro construir allí las oficinas administrativas de FC/Granada y San Juan del Sur, es decir, que dichas oficinas manejarían muy de cerca las dos reservas que actualmente tenemos en comanejo.

Esperamos que el presente 2004, sea un año de logros y consolidación de los diferentes proyectos que actualmente manejamos y también de los futuros

Octavio Escobar L.

CONTINUAN LAS MEDICION DE PARCELAS EN BOSQUE NUBOSO DEL MOMBACHO

Pasados 5 años desde el establecimiento de 6 parcelas de vegetación en 1998 una de 0.28 Ha y 5 de 0.5 Ha en tamaño que van desde los 900 a los 1,155 msnm, se realizó la primera re medición de la parcelas de octubre a diciembre del 2003, cuyo propósito es documentar la dinámica de regeneración del bosque nuboso midiendo el tamaño y el diámetro a la altura del pecho de cada árbol y arbusto dentro de estas parcelas. Este es un proyecto financiado por Servicio Forestal de los EEUU bajo el seguimiento de Peter Weaver del Servicio Forestal. La contraparte en Fundación Cocibolca es realizada por Fabricio Díaz en conjunto con un grupo de ecólogos que desempeñan esta tarea bajo las condiciones de lluvia del bosque nuboso. Algunos de las conclusiones preliminares hasta la fecha es que el bosque nuboso del Mombacho está lejos de constituir un bosque homogéneo conteniendo una gran variabilidad en estructura y dinámica a los largo del gradiente altitudinales. La próxima medición se espera que se realice dentro de unos 3 a 4 años. Para mayor información contactar a Fabricio Díaz: <mailto:fjdsni@yahoo.com> o José M Zolotoff-Pallais, Asesor Científico FC, <mailto:zolotoff@ibw.com.ni>



CONCLUYE EL PROYECTO PARK FLIGHT CON GRANDES RESULTADOS

Como una forma de apoyo de los parques nacionales de los EEUU a los parques nacionales de Latino América, en el 2002 Fundación Cocibolca y el Servicio de Parques Nacionales de los EEUU (Park Flight Project) y el apoyo financiero de la National Fish and Wildlife Foundation inician el proyecto “Aves, Nebliselva y Cafetales: Interpretación ambiental en la Reserva Natural Volcán Mombacho, Nicaragua”. Este proyecto se ejecutó con el propósito de mejorar la atención al visitante y la calidad de la información científica e interpretativa que éstos reciben en la Reserva Natural Volcán Mombacho. Entre los resultados generados tenemos:

1. Diseño de un Plan de Sitio con infraestructura para uso del espacio del parqueo y recepción de visitantes. (Documento disponible con planos y dibujos arquitectónicos de las propuestas de infraestructura)
2. Interpretación de un nuevo sendero de aves de cafetal en una finca privada.
3. Montaje de exhibiciones (Banners y dioramas) en la Estación Biológica Mombacho.

A través de estas acciones se aprovechó la visitación de más de 25,000 visitantes durante 2002 y los 28,000 visitantes recibidos durante 2003, para crear conciencia

sobre la importancia de los cafetales de sombra y los parches de bosque asociado a la conservación de la biodiversidad y mejorar la calidad de la información y de la experiencia que estos reciben al visitar la Reserva.

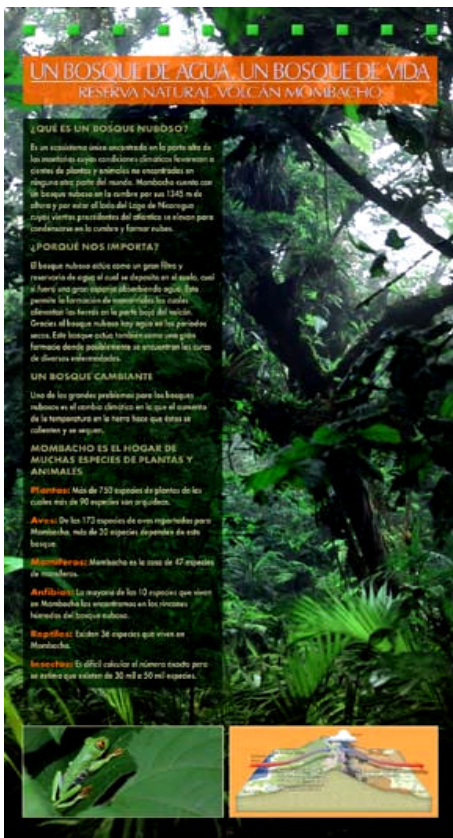
La interpretación necesaria estuvo enfocada hacia las aves migratorias y residentes, por ser estos animales de fácil

observación y atractivo, además de representar en la temática de la importancia de los ecosistemas principales que albergan estas especies.

El contenido de educación ambiental se refuerza con el montaje de exhibiciones permanentes ubicadas en la Estación Biológica Mombacho. El tema principal estará enfocado hacia la diversidad biológica de los bosques nublados y la importancia de los cafetales para las aves migratorias.

Además se incluyeron banners para mejorar las exhibiciones instaladas en parqueo, principalmente lo que contempla la presentación del ecosistema de cafetales de sombra en el sitio de salida del nuevo sendero y se construyó una nueva maqueta interpretativa similar a la expuesta en la EB, para explicar a los visitantes el concepto de su experiencia en la Reserva.

Actualmente se ha sometido una propuesta para continuar con este trabajo bajo el nombre de: Participación de las escuelas rurales en la conservación de la Reserva Natural Volcán Mombacho “Educar para Conservar”, para aprovechar la capacidad de instalada de la primera fase. Para mayor información contactar a Octavio Escobar, Director Ejecutivo, <mailto:fcdeje@ibw.com.ni>



CONTINUAN LOS MONITOREOS DE AVES EN MOMBACHO

Desde su inicio en el 2002, el programa MoSI (Monitoreo de Supervivencia Invernal) tienen como objetivo la determinación de las tasas de supervivencia y



Zorzal grande
(*Hylocichla mustelina*)

Guardabarranco Azul
(*Momotus momota*)

condición física de las aves en Mombacho, incluyendo las especies residentes neotropicales, así como las especies migratorias neárticas-neotropicales para

PROGRAMA MoSI

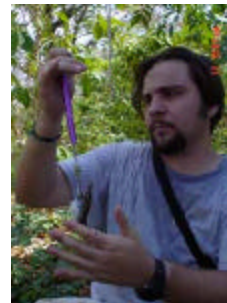
MoSI es un esfuerzo cooperativo entre organizaciones, investigadores, y anilladores de aves en México, Centro América, y el Caribe, y esta designado a dirigir metas de monitoreo, investigación, y manejo. Para más información visite: <http://www.birdpop.org/>

determinar la tasa de supervivencia durante el período invernal norteno, de acuerdo a la especificidad de hábitat, edad, y sexo, entre años y durante el

invierno, a partir de datos de captura y recaptura reunidos de estaciones múltiples en Mesoamérica adquiriendo información clave para el desarrollo de estrategias de conservación y manejo de estas especies. Las



Toma de datos
Durante monitoreo.



A cada ave capturada se le toman datos como el peso.

estaciones de monitoreo están ubicadas en el Bosque Nuboso a 1140 msnm y en una hacienda cafetalera de sombra “ El Refugio” a 400 msnm para comparar sobre el uso de hábitat por las aves. Cada mes durante noviembre a marzo se espera realizar estos monitoreos con ayuda de estudiantes del departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua y gente local del

Mombacho. Para mayor información contactar a José M. Zolotoff-Pallais, coordinador MoSI Mombacho, <mailto:zolotoff@ibw.com.ni>

INTERNACIONALES

SITIO DE ALIANZA PARA BOSQUES

El Sitio de Aprendizaje de la Alianza para Bosques contiene planes completos de lecciones, historias, presentaciones y descripciones de fondo, de especies y de proyectos de conservación para ser desarrolladas desde el jardín de infantes hasta sexto grado, en inglés, español, y portugués. Este programa es único debido a que enseña las ciencias, las matemáticas, la expresión artística y los estudios sociales a la vez que sigue los Estándares Nacionales de Ciencias de los EEUU. Presenta información multidisciplinaria sobre bosques, vida silvestre y comunidades locales y brinda una perspectiva global sobre la importancia de proteger los recursos naturales del mundo, a la vez que ofrece, a los estudiantes, la oportunidad de tomar acciones directas. Toda esta información está disponible gratuitamente.

A través de este programa de educación, los estudiantes exploran cinco de las iniciativas de conservación que la Alianza para Bosques tiene en Latinoamérica. Por

ejemplo, los niños de jardín de infantes llegan a entender más sobre la conexión entre el bosque lluvioso y los supermercados que ellos conocen, cuando aprenden sobre la Reserva Biológica de Cachalú. Los jaguares, manatíes y monos aulladores que habitan los místicos bosques de Belice intrigan a los alumnos de primer grado. En segundo grado, aprenden a comparar la rica cultura de los indígenas Yanomami con quienes llegan a establecerse en el Amazonas en busca de una vida mejor. Los estudiantes de tercero y cuarto grado aprenden como el chocolate está ayudando a proteger los bosques de Ecuador. Mientras que los alumnos de quinto y sexto estudian las conexiones entre el café y las aves cantoras migratorias que, cada primavera, visitan sus propios jardines. Para mayor información visite: <http://www.rainforest-alliance.org/>

La Alianza para Bosques cree que existe el espacio para atraer e involucrar, a los niños y las niñas, en algunos

ejemplos de proyectos de conservación existentes. Al enseñarles las iniciativas actuales de conservación, se exponen a la difícil decisión que enfrentan las comunidades, tratando lograr un balance entre la sobrevivencia y la conservación ambiental. Al presentar la educación ambiental en el contexto de las situaciones de la vida real, tratamos de enseñarles a los niños como volverse conservacionistas activos y comprometidos y se les ayuda a comprender el papel que tiene la gente de todas las edades para proteger nuestros recursos naturales.

EL ECO-INDEX CON TECNOLOGIA ACTUALIZADA

La Alianza para Bosques (Rainforest Alliance) anuncia el re-lanzamiento del Eco-Index: la referencia bilingüe, en Internet, sobre los proyectos de conservación que se llevan a cabo en Latinoamérica y el Caribe. El sitio, que ha sido modernizado para aplicar nuevas tecnologías y una interfase actualizada y más amigable con el usuario.

Diane Jukofsky, directora de Comunicaciones para el Neotrópico, de la Alianza para Bosques, ha notado que la popularidad del Eco-Index continua creciendo, llegando a más de 20.000 visitantes por mes y señala: "las estadísticas nos indican que los conservacionistas están aprendiendo unos de otros, compartiendo información y construyendo a partir de lo elaborado por otros. A través del Eco-Index, la comunidad de conservacionistas está estableciendo un registro permanente de esfuerzos innovadores para salvaguardar la biodiversidad en el Neotrópico". El Eco-Index presenta más de 550 proyectos de 400 organizaciones no gubernamentales y ministerios de gobierno de todo el Neotrópico. Para añadir su proyecto visite <http://www.eco-index.org/add/indexs.cfm>

Diseño Cocibolca Hoy: Mariamar Gutiérrez

Consejo editorial:

Octavio Escobar

Enock Pineda

José Zolotoff

Byron Walsh

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: <mailto:fcnmv@ibw.com.ni>
<mailto:fcdeje@ibw.com.ni>

<http://www.mombacho.org>

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.

Para estar informado sobre la fecha exacta de arribadas y nacimientos suscriba su email a nuestra lista electrónica de tortugas contactando a José M Zolotoff, <mailto:zolotoff@ibw.com.ni>

FUNDACION COCIBOLCA
Fundación Nicaragüense para la Conservación

JUNTA DIRECTIVA

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