



# COCIBOLCA HOY

Una publicación trimestral de Fundación Cocibolca

Edición No 17  
enero-marzo 2008

## Palabras del director ejecutivo

Estimados lectores del Boletín:

Regresamos en el presente año 2008 con la primera edición de Cocibolca Hoy, correspondiente al trimestre enero-marzo.

La **V Conferencia Mesoamericana de Turismo Sostenible** es noticia de primera plana por la importancia de dicho evento a realizarse en el mes de diciembre.

En el tema de aves, el Boletín consigna importantes noticias como son la identificación de hot spots para la biodiversidad en Nicaragua, así como la identificación de áreas importantes para las aves. Igualmente, el programa de Monitoreo de aves Migratorias y Residentes está avanzando desde noviembre pasado.

El programa de reforestación, enriquecimiento de plantaciones de árboles en cafetales de sombra y recuperación de ecosistemas degradados en la zona de amortiguamiento, así como la prevención, combate y control de incendios es parte de los interesantes artículos que contiene este primer Boletín del 2008.

Y hasta la próxima compañeros Cocibolcos

## V CONFERENCIA MESOAMERICANA DE TURISMO SOSTENIBLE

El comité Organizador de la "V Conferencia Mesoamericana de Turismo Sostenible" ya se ha reunido un par de veces en Managua, Nicaragua a fin de formar los grupos de trabajo para llevar a cabo dicha Conferencia en la ciudad de Granada, los días 3, 4 y 5 de diciembre del presente año.

El objetivo primordial de esta conferencia es el de *"contribuir al desarrollo de una oferta turística integral, complementaria, competitiva, social y ambientalmente responsable en la región mesoamericana mediante la apertura de un espacio para el intercambio de experiencias e ideas"*, recalcó Mark Wilhum director ejecutivo de la Alianza Mesoamericana de Turismo Sostenible, conocida como MEA (por sus siglas en inglés).

El tema aprobado por los países miembros es: **"Combinando la sostenibilidad y el éxito financiero del ecoturismo en Mesoamérica"**.

El comité organizador compuesto por miembros de Nicaragua está integrado por Octavio Escobar, Enock Pineda, JM Zolotoff de FUNDACION COCIBOLCA; Pomares Salmerón de la RSP Montibelli; Liza I. González de Paso Pacífico; Sandy Coria y Jorge Paniagua,

En el próximo mes de junio se realizará la Asamblea de medio año de la MEA. En ella se presentarán los borradores del Presupuesto Maestro y otras iniciativas a fin de que la Conferencia a realizarse en la ciudad colonial de Granada sea todo un éxito para la satisfacción de los participantes a dicho evento. Para información contactar a: Octavio Escobar L., <mailto:fcdeje@ibw.com.ni>

## SE DETERMINAN LAS ÁREAS IMPORTANTES PARA LAS AVES EN NICARAGUA

Gracias al financiamiento de BirdLife International (Cambridge) y el apoyo de la Alianza para las Áreas Silvestre (Nicaragua), durante el 2007 Fundación Cocibolca realizó la búsqueda de información para determinar bajo criterios de BirdLife International las IBAs o Important Bird Areas. El estudio recopiló información de Áreas Protegidas, Reservas Silvestres Privadas, Áreas Naturales sin ningún tipo de protección y listado personales de aves de todo el país, así como una base de datos en Sistema de Información Geográfica para determinar la cobertura vegetal. Un total de 37 áreas fueron propuestas como IBAs las cuales fueron validadas ante el grupo de ornitólogos, manejadores de áreas entre otros invitados.

La función del Programa IBA es identificar y proteger una red de sitios, **a una escala biogeográfica**, que sean críticos para la viabilidad a largo plazo de las poblaciones naturales de aves, a través de los rangos de distribución de aquellas especies de aves para las que es adecuado hacer una propuesta basada en sitios. Con esto BLI pretende: Prevenir la extinción de cualquier especie de aves.; Reducir el número de especies que están amenazadas a escala mundial; Mejorar el estado de conservación de todas las especies de aves; Conservar los sitios y hábitats cruciales para las aves.

Se espera que la información generada sirva como herramienta para la conservación de los mejores hábitats para las aves. Para mayor información contactar a José M. Zolotoff-Asesor Científico, <mailto:zolotoff@ibw.com.ni>.



Grupo de aves de Nicaragua

## SE IDENTIFICAN LOS HOT SPOTS PARA LA BIODIVERSIDAD EN NICARAGUA

En 2007 se realizó la identificación de las Áreas Claves de Biodiversidad (KBAs por sus siglas en inglés) o Hot Spots para 9 taxones: plantas, orquídeas, reptiles, anfibios, aves, moluscos, insectos, peces y mamíferos gracias al financiamiento de Conservation International.

Fundación Cocibolca en conjunto con especialistas en biodiversidad en Nicaragua identificaron 18 áreas basados en la presencia de especies según su estado de conservación en la lista roja de la UICN y su distribución incluyendo endemismos.

Mientras que la identificación de KBAs está condicionada por su biodiversidad, sus límites son determinados de manera práctica. Donde haya poblaciones de vida silvestre determinando la existencia de una KBAs dentro de áreas protegidas o bajo alguna clase de protección, los límites de esta unidad de manejo serán usados como punto de partida para la definición de la KBAs. Este ejercicio permitirá evaluar el actual Sistema de Áreas Protegidas de Nicaragua, (SINAP) reforzando las ya existentes o incluyendo aquellas fuera de este, o que deberían ser manejadas bajo otra categoría, como es el caso de las Reservas Silvestres Privadas.



Salamandra del Mombacho, una de varias especies endémicas que ayudó a designar a la Reserva Natural Volcán Mombacho como KBA.

Para mayor información contactar a José M. Zolotoff-Asesor Científico, <mailto:zolotoff@ibw.com.ni>.

## PREVENCIÓN, COMBATE Y CONTROL DE INCENDIOS EN EL ENTORNO DE LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO

Como parte del Programa de Protección y Monitoreo esta temporada seca se implementó un componente especial de prevención, combate y control de incendios forestales y quemas de monte que eventualmente ocurren en los sectores cercanos a la Zona de Amortiguamiento, este plan especial involucró equipar con radios comunicadores tres haciendas con accesos a la Reserva con alta incidencia en este fenómeno provocado por cazadores de garrobos, mieleros o intrusos ilegales en la época pico de la temporada seca.

El plan comprendió patrullajes a pié, motorizados, a caballos y controles rutinarios en estas propiedades con participación de guarda-parques, 2 efectivos de la Policía Nacional y el mantenimiento de un sistema de radio-comunicación permanente que reporta diariamente los incidentes detectados en los sectores involucrados. Actualmente los nuevos puntos de control incluyen a Santa Elisa, El Refugio, Santa Teresa y dos unidades móviles de la Policía Nacional programadas en la frecuencia de la Reserva. Con estos puntos de control se suman los ya existentes en La Calera, Taiway y El Progreso.

Como resultado se atendieron 3 eventos en los entornos de las haciendas Santa Teresa, Lagunas de Mecatepe y Los Ranchones en la hacienda Santa Elisa. Para todas estas actividades se requirió activar las brigadas de defensa civil, cuerpo de Bomberos y las brigadas existentes en las haciendas de la Reserva sumando más de 150 participantes. El equipo de control individual incluyó bombas de mochila, batefuegos, palas, MacKloud y rastrillos con el refuerzo de dos camiones 4x4, un vehículo liviano doble tracción de la Reserva y una cisterna del cuerpo de bomberos, lo que influyó positivamente en reducir el tiempo de control de los incendios presentados.

Para mayor información contactar a Enock Pineda, Director RNVM, <mailto:fcrnvm@ibw.com.ni>



Brigada de Fundación Cocibolca en plena actividad de control de incendio.

## REFORESTACIÓN, ENRIQUECIMIENTO DE PLANTACIONES DE ÁRBOLES EN CAFETALES DE SOMBRA Y RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DE LA RNVM.

A inicios del primer trimestre del 2008, se implementó un plan de definición de sitios con alto nivel de degradación y se iniciaron las acciones para llevar a cabo un plan de reforestación con la puesta en funcionamiento del primer vivero impulsado por la Reserva para atender estas prioridades establecidas en el Plan de Manejo.

En total se producen 40 mil plantas de cinco especies nativas de la zona y se han completado los trabajos de limpieza del sitio, traslado y preparación de la tierra, llenado de bolsas y siembra con el apoyo de miembros del sistema penitenciario de Granada, pobladores de comunidades cercanas, guarda-parques, guías y otros voluntarios.

Los sitios seleccionados para las plantaciones incluyen cafetales de sombra de la hacienda San Joaquín, parches deforestados de las hacienda San José y San Martín, el entorno de 5 escuelas que participan dentro del programa de educación ambiental incluyendo la escuelita del hormigón que alberga más de 700 estudiantes y se ubica en una colina totalmente deforestada, la siembra de árboles ornamentales y de sombra en el Triángulo del Guanacaste, en la entrada de la Reserva para

convertirlo en un parque municipal y la siembra de árboles en sistema de cercas vivas, árboles entre potreros y linderos en las haciendas San Emilio, El Refugio, Cecilia y Miravalle.

En total el área de impacto se estima en un mil hectáreas y los modelos a utilizar persiguen recuperar a buen estado de conservación estos ecosistemas y la mejora de la frecuencia de reporte de especies altamente aprovechadas y sin control por su valor comercial.

Para mayor información contactar a Enock Pineda, Director RNVM, <mailto:fcrcnm@ibw.com.ni>



Vivero en Mombacho

## NUEVO PROGRAMA DE MONITOREO DE AVES EN MOMBACHO

Gracias al apoyo del USAID-Nicaragua, el Servicio Forestal de Puerto Rico y propietarios del Mombacho se ha establecido un programa de anillamiento de aves residentes y migratorias a lo largo de todo el año. Gracias a estos monitoreos se podrán identificar las causas próximas del cambio en las poblaciones de estas especies, lo cual ayudaría a establecer esfuerzos para su manejo y conservación.

Durante la época migratoria (octubre-marzo) se ha contado desde el 2002 con el apoyo del Institute of Bird Population, USA, anillado aves migratorias ya que los datos sobre la ecología invernal de estas especies son muy limitados.

En Norte América se han observado declinación de aves migratorias en los últimos años de monitoreo, pero se desconoce las causas de los declives (vinculo entre hábitat y abundancia).

Los resultados de la investigación servirán para desarrollar estrategias que permitan invertir las tendencias de declive y el mantenimiento de poblaciones saludables en las áreas de invernación incluyendo un estudio sobre gripe aviar apoyado por la Universidad de Los Angeles, USA.

El programa de monitoreo cuenta con la asistencia de estudiantes de la carrera de biología de la UNAN donde estos hacen sus tesis de licenciatura, propietarios y comunitarios de la zona de Mombacho, turistas, entre otros que quieran aprender sobre la biología de las aves.



Momentos durante los monitoreos

## FUNDACIÓN COCIBOLCA FIRMA CONVENIO CON USAID-SERVICIO FORESTAL DE PUERTO RICO

El convenio tiene el objetivo de consolidar el modelo de co-manejo de la Reserva Natural Volcán Mombacho con la participación de los propietarios y las comunidades cercanas. El convenio establece el desarrollo de las siguientes líneas de acción:

- Promoción y desarrollo de los atractivos y nuevas actividades de eco-turismo en 2 cooperativas cercanas a la Reserva.
- Fortalecimiento de la capacidades locales para la preparación y oferta de servicios y productos para visitantes.
- Implementación de los programas y actividades de protección y monitoreo de la RNVM propuestos y aprobados en el Plan de Manejo.

- Implementación de actividades de educación en 6 escuelas que rodean la Reserva a partir de la aplicación de la Guía Metodológica de Educación Ambiental.
- Certificación de las actividades, servicios y productos desarrollados en la RNVM y su entorno cercano.

Como ONG co-manejante es parte de nuestro compromiso, incentivar los programas y actividades que promuevan la participación de las comunidades y propiedades que rodean la reserva. Con esta propuesta se consolida la puesta en marcha de un modelo de eco-turismo comunitario que desde su inicio pretende crear las capacidades locales en la oferta de productos y servicios relacionados a la atención de visitantes, estos productos y servicios generarán nuevas fuentes de ingresos que son obtenidos directamente en las familias participantes.

Adicionalmente, se pretende que estos servicios y productos mejoren su calidad dado el tipo de visitantes que llegan al área, de tal manera que proponer este modelo para replicarlo en otras áreas protegidas de Nicaragua es de vital importancia para la conservación de los recursos naturales.

Finalmente, estos sitios serán parte de un sistema de intercambio y preparación de nuevos actores, dado que puede demostrarse la efectividad de incentivar la participación de los actores locales y la obtención de beneficios derivados de estas actividades. Para mayor información contactar a Octavio Escobar, Director Ejecutivo, <mailto:fcdeje@ibw.com.ni>

## FINALIZACIÓN DE SENDEROS INTERPRETATIVOS Y PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA ISLA DE OMETEPE

Como parte de una alianza en Fauna & Flora International (ong que trabaja en la isla de Ometepe) y Fundación Cocibolca esta última concluyó la propuesta para el diseño e interpretación de sendero en Istián (Santo Domingo) y Volcán

Maderas, realizando la construcción del sendero en Santo Domingo. Entra las actividades también se incluyó el Plan de Educación Ambiental del Volcán Maderas.

Dichos trabajos son partes de las asistencias brindadas por la fundación a diferentes áreas protegidas y reservas silvestres privadas para el desarrollo de ecoturismo responsable en sus zonas.

Otros trabajos similares se han llevado a cabo en la Reserva Silvestre Privada Escameca-Grande (Rivas), Playa Madera (Rivas) entre otras. Para mayor información contactar a: José M. Zolotoff-Asesor Científico, <mailto:zolotoff@ibw.com.ni>.



Construcción de sendero en Santo Domingo



Interpretación de sendero Volcán Maderas



### FUNDACION COCIBOLCA

Fundación Nicaragüense para la Conservación  
**EQUIPO TÉCNICO**

**Dirección Ejecutiva: Octavio Escobar L.**  
**Directores de Áreas Protegidas:**  
**RNVM: Enoch Pineda**  
**Programa Investigación: JM. Zolotoff-Pallais**

### 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*

### Tarifas de Entrada Reserva Natural Volcán Mombacho

- Nacionales con transporte: C\$ 90.00
- Nacionales a pie: C\$ 25.00
- Extranjeros con transporte: C\$ 190.00
- 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**

### ALBERGUE ECOLÓGICO

A 1,150 msnm. en la Estación Biológica del Volcán Mombacho  
**U\$ 30.00 por persona**

**Incluye: Cena, desayuno, recorrido nocturno con guía.**

**Telfs: Oficina: 248 -8234/35**  
**Estación Biológica: 0552 -5858**

### HÁGASE MIEMBRO

**Ayúdanos a conservar el Mombacho adquiriendo una membresía y al mismo tiempo aprovecha los paquetes de entadas y servicios gratis.**

**Contacte a Prisilla Mayorga a:**  
<mailto:priscillamayorga@hotmail.com>

# VISITE NUESTRA PÁGINA

## WEB:

<http://www.mombacho.org>