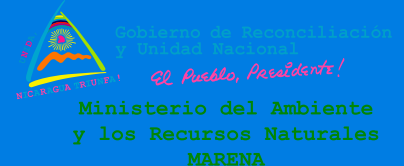
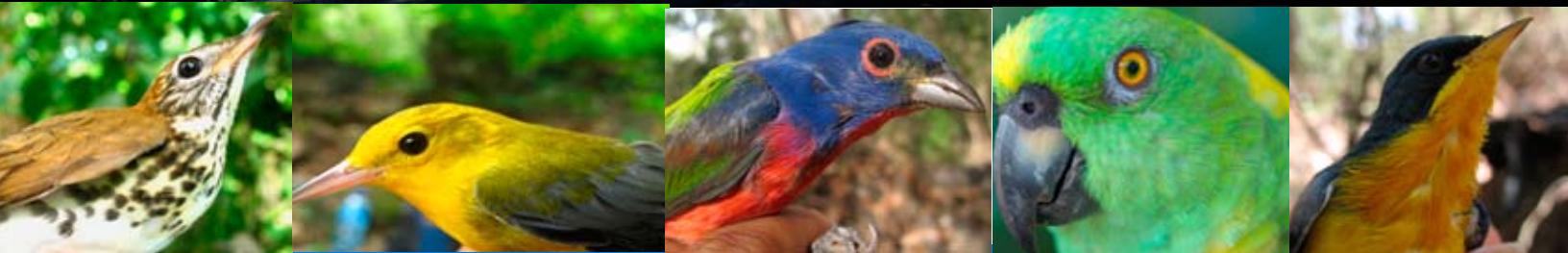


MANEJO PARTICIPATIVO DE LA IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA NATURAL VOLCAN MADERAS

INFORME FINAL PROYECTO OMETEPE ABRIL 2006-2009



INFORME FINAL

PROYECTO OMETEPE

ESTE INFORME RESUME LAS ACTIVIDADES LLEVADAS A CABO EN TRES AÑOS DE PROYECTO. REUNE LAS ACTIVIDADES COMPLETAMENTEADAS Y FINANCIADAS POR DARWIN INITIATIVE, US FISH AND WILDLIFE SERVICE, BRITISH AMERICAN TOBACCO Y CLARO

A Teresa Zúñiga Rodríguez

Dedicamos la Memoria de Actividades del Proyecto Ometepe a una mujer que consagró los últimos dos años de su vida a trabajar por una Ometepe más conservada, por un área protegida "modelo". Una Reserva de Biósfera.

Nos dejó grandes enseñanzas y retos para convertir estos sueños truncados en realidad. Siempre nos acompañó en nuestro desempeño, guiándonos, dejándonos aprender como un ave enseña a su polluelo para que pudiéramos volar sin ella. Será difícil seguir el vuelo, pero volaremos hacia un país más verde.

Cada uno de los resultados presentados en este documento forma parte de ella, del legado que nos dejó en Ometepe. Una vez dijo cuando presentaban los resultados de una investigación del bosque nuboso del Maderas "Hay cosas que merecen la pena hacerse, vivirse y contarlas! Y ¡vivir para contarlas!

Y es lo que hacemos hoy en esta Memoria, lo hemos hecho, lo hemos vivido y lo estamos contando en su memoria.

Hoy y cada día que pase un pedacito de ella seguirá viviendo en Ometepe y sus volcanes, en el sendero Peña Inculta, en el sendero Magdalena hacia la Laguna, en la Estación de Guardaparques...aunque su legado trasciende y ella seguirá viviendo en Chacocente y sus tortugas marinas, en el Río San Juan y el rugido de sus Jaguares, en cada rincón del Corredor Biológico Mesoamericano y sobretodo en nuestros corazones.

Gracias Tere, descansa en paz.

Familia FFI



Elaboración y edición:

Salvadora Morales, Coordinadora Proyecto Ometepe

Revisión:

Teresa Zúñiga Rodríguez, Coordinadora Programa Nicaragua

Alison Gunn, Oficial de Programa para las Américas

Aracelly Umaña, Coordinadora Administrativa y Financiera

Fotografías:

Salvadora Morales, Sandra Hernández, Teresa Zúñiga, Fabricio Díaz, Evan Bowen-Jones.

Asistencia Técnica

Sandra Hernández, Ornitología

Marvin Tórrez, Ornitología

Marianela Rocha, Legislación Ambiental

Jose Galindo y Sandra Tijerino, Economía Ambiental y Sostenibilidad Financiera

Jose Manuel Zolotoff, Roberto Acosta y Maria Ignacia Galeano, Diseño e Interpretación de

Senderos

AGRADECIMIENTOS

El proyecto Ometepe es el resultado del esfuerzo de muchas instituciones y personas que han apoyado en diferentes momentos las iniciativas llevadas a cabo en estos dos años de trabajo. Desde FFI queremos agradecer profundamente todo el apoyo recibido.

Nuestro agradecimiento a los donantes US Fish and Wildlife Services y Darwin Initiative. A las empresas que han sido líderes en Nicaragua en defender la causa ambiental como es British American Tobacco y Claro-Enitel y demostrar con hechos la responsabilidad social empresarial.

A los jóvenes defensores de la lucha ambiental, que fueron los primeros guardaparques en la historia de la Isla, Arlen Morales, Lesly Hernández, Oberths Otero, Norlan Zambrana y Bosco Castillo. A los miembros de las organizaciones locales Lorena Rodríguez, Martín Juárez, Nelson Mayorga (FEV), Martín Rodríguez y Celina Miranda (INTUR), Ruben Rivera y Rodrigo Portocarrero (CITOMETEPE), Felix Pascual Morales y los miembros de la junta directiva de la Cooperativa Carlos Díaz Cajina, Crescencio Ruíz Oporta (Alcalde de Altagracia), Bernabé Castillo y Orlando Meza (Vice alcaldes de Altagracia), Alberto López (Vice alcalde Moyogalpa). Son muchas las personas que contribuyeron de una u otra forma, Bernadette Kurte (DED), Carlos Iván Tórrez (Swisscontact), Freddy Rivera y Ana Julia Silva (MARENA), Sonia Koeffler (Hotel Villa Paraíso), Diego Osorno (Amigos de la Tierra), Profesor Hamilton Silva (Museo de Altagracia), Horacio Galán (UGO) entre otros.

A todos ellos gracias



I. PRESENTACIÓN

El presente documento refleja los resultados del proyecto Ometepe, que representa el conjunto de tres proyectos financiados por Darwin Initiative, British American Tobacco, como un aporte al programa de responsabilidad social empresarial y Us Fish and Wildlife Service, con el acta de aves migratorias.

El eje principal del proyecto ha sido la conservación a través del financiamiento del trabajo operativo y el establecimiento de los primeros guardaparques de la Isla de Ometepe, la implementación del plan de manejo, la generación de información biológica de campo (investigación) y el desarrollo de actividades eco turísticas en el Istmo de Istián.

Al finalizar la ejecución de este proyecto la Reserva Natural Volcán Maderas, cuenta con un personal capacitado y trabajando en función de la conservación de este importante recurso natural de la Isla. Finalmente se entregó la Reserva Natural Volcán Maderas en comanejo a la Alcaldía Municipal de Altagracia, un proceso que esperamos durante los dos años de ejecución del proyecto, de tal manera que impulsara el manejo participativo de esta reserva. Se aprobó el plan de manejo y además se culminó el estudio de Mecanismos de Sostenibilidad financiera, la aplicación de estos mecanismos permitirá en al menos 4 años el manejo sostenible de la Isla de Ometepe, con actividades de educación ambiental, investigación, monitoreo y protección. Hoy la Isla cuenta con más información científica de su Volcanes y el Istmo y con al menos 20 guías turísticos capacitados y certificados por el Instituto de Turismo de Nicaragua. También se ha construido el primer Sendero Interpretativo de la Isla de Ometepe, un sendero que está siendo manejado por un grupo de comunitarios, quienes se encargan de los cobros de entradas y el funcionamiento del sendero.

El presente informe refleja los detalles de estos logros y los avances que ha tenido la Isla de Ometepe en términos de manejo y conservación. Uno de ellos y el más importante a mencionar es el inicio del proceso de designación como Reserva de Biosfera a la Isla de Ometepe, proceso que viene a retomar la conservación de todas las áreas objetos de conservación y definición de un nuevo marco legal para la Isla de Ometepe y sus Reservas Naturales.

Gracias a nuevas gestiones hemos logrado fondos de Us Fish and Wildlife Services a través del proyecto "CONSERVANDO LA DIVERSIDAD ALTITUDINAL DE HABITATS SIGNIFICATIVOS PARA MIGRATORAIS NEOTROPICALES" y Fondos de British American Tobacco que permitiran consolidar los resultados de estos primeros años de proyecto. Estos proyectos que se ejecutarán del 2008 al 2010 vendrá a fortalecer todas las actividades que se han desarrollado a la fecha e incluye actividades a nivel de toda la isla, extendiendo nuestro territorio de acción.



II. ACTORES PRINCIPALES



Agencia donante
Darwin Initiative
US Fish and Wildlife Services
British American Tobacco

Agencia ejecutora
Fauna & Flora International

Socios
Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)
Fundación entre Volcanes
Instituto Nicaraguense de Turismo (INTUR)

Actores locales
Alcaldía de Altagracia
Cooperativa Carlos Días Cajina
Unión de Guías de Ometepe (UGO)
Comunidad Indígena en Playa Santo Domingo



Colaboradores
Amigos de la Tierra España
Swisscontact
Instituto Nacional de Turismo (INTUR)
Hotel Villa Paraíso
Hotel Finca Santo Domingo
Comisión Intermunicipal de Turismo de Ometepe
USAID/IITF

III.

RESULTADOS DEL PROYECTO

COMPONENTE I: CONSTRUYENDO CAPACIDAD LOCAL PARA EL COMANEJO DE HABITATS IMPORTANTES DE LA RESERVA NATURAL VOLCAN MADERAS Y EL ISTIAN.

COMANEJO DE LA RESERVA NATURAL VOLCAN MADERAS

En el mes de Mayo del 2008 el Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales adjudicó en comanejo la Reserva Natural Volcán Maderas a la Alcaldía Municipal de Altagracia.

El comanejo es una experiencia donde una institución u organización no gubernamental toma la responsabilidad del manejo y administración de un área protegida, de tal manera que el Ministerio del Ambiente comparte algunas de las responsabilidades y mejora las condiciones de un área protegida. En estos casos es importante destacar que al ser una organización local, la que se encarga del manejo del área protegida, se espera que exista un mayor sentido de apropiación de los recursos naturales que maneja.

FFI ha apoyado el proceso de otorgamiento del comanejo desde el 2006 cuando inició y hemos dado seguimiento al mismo. En un inicio FFI apoyó el proceso de diálogo y creación de capacidades locales alrededor del tema de comanejo. Donde la dirección de Áreas Protegidas ofreció una capacitación sobre todo el proceso.

En esta capacitación participaron un total de 36 personas, entre ellos los candidatos a comanejantes. Posteriormente se apoyó al comité local de comanejo integrado por la Alcaldía de Altagracia, Fundación entre Volcanes, Cooperativa Carlos Díaz, Representantes de las comunidades del Volcán Maderas, Museo de Altagracia y representantes de empresarios turísticos. Cabe mencionar que aun cuando no había comanejo este comité seleccionó al personal que actualmente trabaja en la Reserva. Con la continuidad del proyecto estaremos apoyando todo el proceso de manejo participativo de la Reserva y cumpliendo con los objetivos propuestos.





VIGILANCIA, MANEJO Y CONTROL DE LA RESERVA NATURAL VOLCAN MADERAS.

El primer año el proyecto tenía como resultado esperado el análisis y fortalecimiento de los papeles y las responsabilidades de las instituciones implicadas en el manejo de la Reserva Natural Volcán Maderas y establecer legalmente la entidad que comanejo la Reserva. Ante la ausencia de un co-manejante, el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales ha sido el que ha manejado oficialmente la Reserva hasta la fecha, llevando a cabo diferentes actividades tales como control y monitoreo de la Reserva que incluye patrullaje de los guardaparques, educación ambiental, reforestación etc.

En Noviembre del 2006 después de un proceso de negociación fueron contratados cuatro Guarda Parques y un Coordinador Técnico de la Reserva Volcán Maderas. Antes de este personal el Volcán Maderas era una reserva de papel, sin ninguna actividad de manejo efectivo. Estos guardaparques son los primeros en la historia de la isla de Ometepe. Sin un comanejante los guardaparques deben ser funcionarios gubernamentales, acreditados y facultados a aplicar las leyes ambientales, por lo cual únicamente pueden ser contratados por MARENA, mientras no exista un comanejante.

El proceso de selección fue participativo y se decidió seleccionar personas de las comunidades aledañas. Ellos fueron seleccionados a través de una comisión local quien eligió a los cuatro guardaparques de un total de 20 candidatos. Este personal ha sido dotado de uniformes cada año y equipamiento completo, siguiendo los parámetros de uniformes preestablecidos por el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales a nivel nacional. Oficialmente este personal está bajo la responsabilidad del Ministerio del Ambiente y será traspasado a la entidad co-manejante, en el momento que MARENA lo estime conveniente.

Fauna y Flora Internacional ha acompañado y asesorado al personal de guardaparques en las funciones que deben cumplir, siguiendo de cerca las actividades que se han desarrollado en materia de vigilancia y control de los recursos naturales de la Reserva. Cabe mencionar que estos son los primeros guardaparques con que cuenta toda la isla, aunque el ámbito de acción se limita a la Reserva Natural Volcán Maderas. En la actualidad los guardaparques trabajan constantemente realizando patrullajes en los diferentes sectores del Volcán Maderas, también ejecutan actividades de inspección en coordinación con el ejército y la policía nacional. Cabe mencionar que ya cuentan con reconocimiento de parte de la comunidad, este personal forma parte de la Comisión Ambiental Municipal donde se toman muchas decisiones y existe una constante comunicación entre la alcaldía y otros entes locales.



PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA NATURAL VOLCAN MADERAS

Consulta con actores locales

Las principales actividades llevadas a cabo en el tema del plan de manejo, fue destinado a apoyar financieramente a la organización que lideraba la elaboración del Plan de Manejo de la Reserva. Posteriormente se apoyó la gestión de aprobación del mismo.

FFI financió a la organización Amigos de la Tierra-España los talleres de consulta y negociación del Plan de Manejo. Se firmó una carta de entendimiento para la ejecución de estas actividades, tanto con AMIGOS DE LA TIERRA, como también con la ONG local FUNDACION ENTRE VOLCANES.

Las áreas protegidas del país requieren de un plan de manejo, el cual es un instrumento técnico de planificación, que permite identificar y valorar atributos de biodiversidad, sus objetos de conservación y sus amenazas. A la vez que propone respuestas a las amenazas a través de directrices, zonificación, normas, programas y acciones con el propósito de conservar y proteger los objetos claves de la biodiversidad y valores culturales del área protegida. Para cumplir con los requisitos establecidos por el MARENA para la elaboración del Plan de Manejo Amigos de la Tierra-España, con el apoyo de FFI, llevó a cabo 3 talleres de consulta sobre el Plan de Manejo; estas consultas involucraron a 10 comunidades alrededor del Volcán Maderas. Además de las comunidades, se consultaron los diferentes actores económicos del área, tales como empresarios turísticos, agricultores e instituciones nacionales. Se contó con una participación en total de 633 personas de las diferentes comunidades e instituciones.

La importancia de este Plan de Manejo es que define las normativas, y planifica como utilizar, proteger y manejar el área protegida. Un gran logro que se tuvo como parte de las consultas y talleres, es que se aprobó por parte de los pobladores y empresarios turísticos, que se proponga al Gobierno de Nicaragua una protección más estricta del área, cambiándole su categoría de RESERVA NATURAL a PARQUE NACIONAL. En Junio del 2009 el plan de manejo fue oficializado por el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales y validado por la Alcaldía Municipal de Altagracia.



CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO

El componente de capacitación y entrenamiento mayormente fue dirigido al personal encargado del manejo de la Reserva y los guías turísticos que laboran en toda la isla de Ometepe y especialmente en la Reserva Natural Volcán Maderas. Cada uno de los grupos fueron entrenados en diferentes materias de acuerdo a su trabajo.

Legislación Ambiental

Los guardaparques, 12 líderes comunitarios (comarcales), alcaldía y ejército nacional de Altagracia fueron capacitados en temas de legislación ambiental y permisología. Históricamente en la Isla han existido constantes violaciones a la ley en cuanto al tema competencias de las autoridades en temas de legislación ambiental y procesos de otorgamiento de permisos para explotación de los recursos forestales y otros.

Estas violaciones a la ley se daban precisamente por la ausencia del Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales. Con la presencia de los guardaparques se vio la necesidad de organizar una primera capacitación que permitiera que tanto las autoridades locales, así como los líderes comunitarios tengan una idea más clara de a quien le corresponde aplicar la ley del medio ambiente y recursos naturales, la ley forestal, ley de veda, etc.

La capacitación fue impartida por asesores legales de la dirección de áreas protegidas del MARENA.

También participó el Instituto Nacional Forestal (INAFOR). Posteriormente a esta capacitación, los guarda parques han podido realizar mejores operativos en la isla, y ha habido una mayor articulación con la Delegación Departamental de Rivas de MARENA.

Guardaparques con mayores herramientas

Posterior a la capacitación general los guardaparques fueron instruidos en el tema de permisología e Inspecciones de campo. Este personal adquirió los conocimientos necesarios para llenar los diferentes formularios una vez realizada una inspección ambiental, así como en el tema de establecer los procedimientos legalmente necesarios para dar apertura a procesos, en el caso de violaciones a la legislación.

Estos instrumentos forman parte de las actividades cotidianas que los guardaparques están realizando en la Reserva y por tanto los conocimientos han sido necesarios para fortalecer las capacidades técnicas de este personal.



Intercambio de Experiencia en Comanejo

En el mes de Junio 2007 se llevó a cabo la primera experiencia de intercambio entre los guardaparques y líderes de la isla y otras experiencias de comanejo de áreas protegidas en el país. La primera área protegida visitada fue Volcán Cosiguina, en la región nor-occidental del país. La experiencia ha permitido a los participantes además de conocer nuevas experiencias, conocer la experiencia de comanejo que existe en Cosiguina, conocer el trabajo de las brigadas contra incendios, el trabajo de las comunidades en el tema de conservación y alternativas económicas viables.

El programa de intercambio contempló realizar visitas a cinco áreas protegidas donde hayan experiencias de comanejo desde hace años, con el objetivo que los participantes aprendan en el campo las oportunidades, logros y limitaciones de otras organizaciones locales que están trabajando en el tema. Creemos que esto les dejará más lecciones aprendidas que el mero hecho de participar en talleres de capacitación.



Monitoreo de Aves

Durante los meses de Diciembre 2006 a Marzo del 2007 y durante el 2008. Los guardaparques fueron constantemente entrenados en el monitoreo de aves; entre las habilidades creadas en los guardaparques fue el establecimiento de redes de niebla (japonesas) en una estación de monitoreo, además se les capacitó en identificación de especies, edades y sexo de las aves sujetas a monitoreo. Además participaron en un intercambio y capacitación para fortalecer sus capacidades en determinado de edades y toma de muestras cloacales para determinar si las aves están portando el virus de la influenza aviar.

En la actualidad los guardaparques cuentan con excelentes habilidades y conocimientos en este tema, especialmente en aves migratorias sujetas a estudio por FFI. Cabe mencionar que existen pocos guardaparques con esta habilidad en el país, estos conocimientos permiten que los guardas puedan generar mayor información y realizar otras actividades de monitoreo que permitan generar mayores conocimientos de las aves en las áreas protegidas.





Establecimiento de Programa de Capacitación y Certificación de Guías Turísticos locales.

FFI, en conjunto con el Instituto Nicaragüense de Turismo, la Fundación entre Volcanes y Swisscontact, llevaron a cabo en el 2007 el primer curso de Capacitación y Certificación de guías turísticos locales de la Isla de Ometepe.

Los guías capacitados en su mayoría pertenecen a la Unión de Guías de Ometepe y algunos independientes. Para la capacitación el conjunto de organizaciones involucradas acordamos un Currículum básico que consta de 13 Módulos, abordando temas de Biodiversidad (aves, mamíferos, anfibios y reptiles, flora, insectos) y otros temas de relevancia para la isla de Ometepe, tales como Arqueología, Historia, Geografía turística y Salvamento y rescate. Se procuró que el currículum fuera integral y permitiera en una segunda etapa la profesionalización de los guías de la Isla.



Este programa dió inicio en el mes de julio y finalizó en diciembre del 2007. Al final del proceso, los guías que participaron recibieron un certificado y acreditación como guías por parte del Instituto Nicaragüense de Turismo. Participaron un total de 25 personas en los talleres, 20 guías y 5 guardaparques. Vale la pena mencionar, que en la isla existen aproximadamente 35 guías turísticos que se han venido capacitando por su propia iniciativa. Esta ha sido la primera vez que ellos son acreditados por INTUR. Este proceso de coordinación entre agencias ha sido un ejemplo muy importante de actividades en las cuales se ha conseguido financiamiento más allá de los fondos con que cuenta el Proyecto.



Como parte del fortalecimiento de este grupo de guías locales, se les apoyo con el diseño y elaboración de la página web de la Unión de Guías de Ometepe, www.ugometepe.com con esta página ha venido a fortalecer las actividades que desarrollan los guías en la isla, dado que les abre las posibilidades de reservaciones ante la comunidad turística.

Mas conocimientos para los guías turísticos

Instituciones beneficiadas: Unión de Guías de Ometepe, Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales

Monto invertido: USFWS, DARWIN INICIATIVE, BATCA (alrededor de US\$ 13,000).

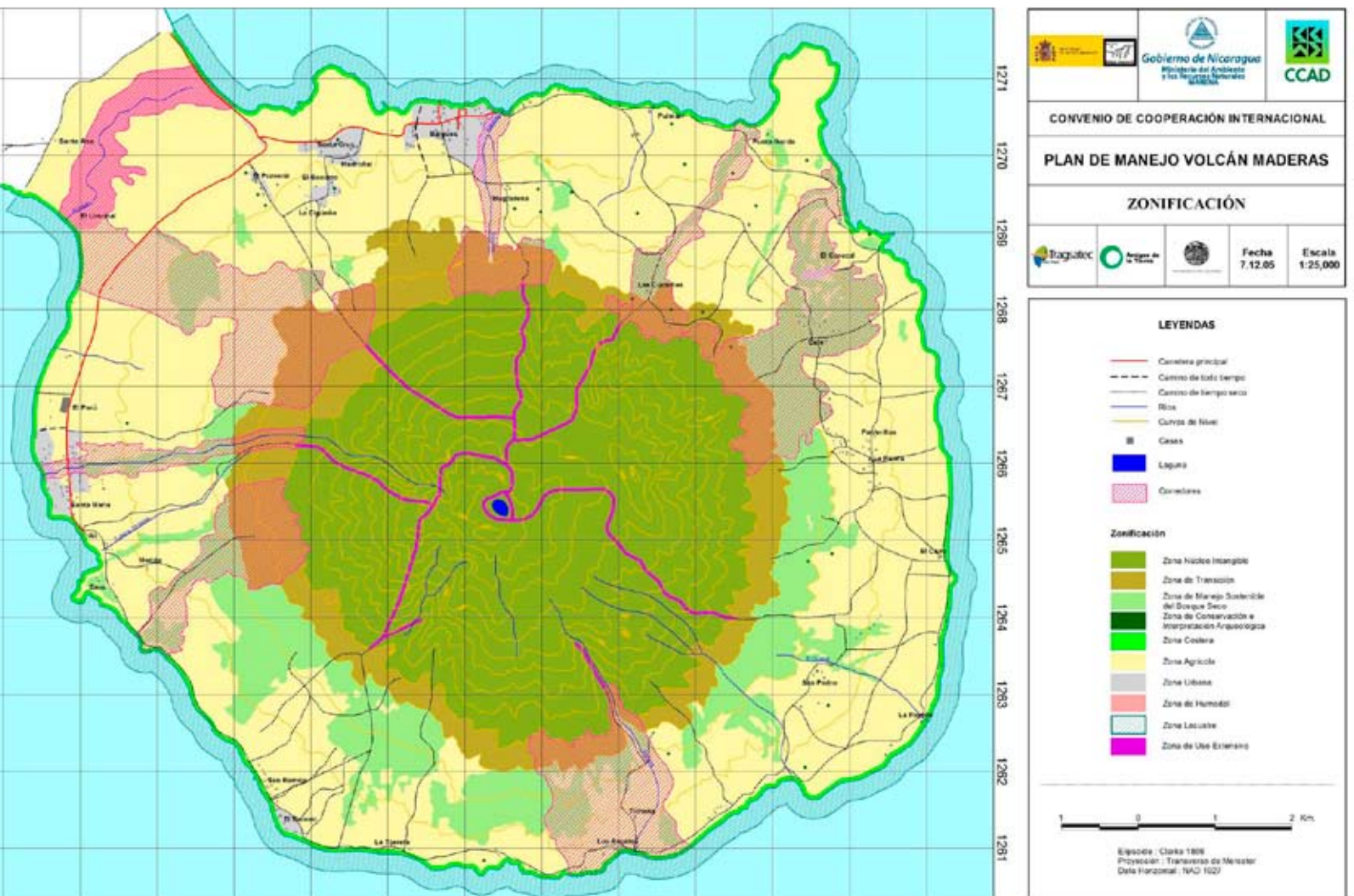
Alianzas: Instituto Nicaraguense de turismo, Swisscontact, Fundación entre Volcanes.

COMPONENTE II: AUMENTANDO LA PROTECCION LEGAL Y FISICA DE LA ISLA.

Ampliación de límites a proteger.

Uno de los mayores logros del proceso de consulta que realizó Amigos de la Tierra durante la elaboración del Plan de Manejo, fue la ampliación de los límites del área protegida, lo cual casi duplica la extensión del área a proteger como zona núcleo de conservación. Esta reserva actualmente tiene una extensión de 4,100 hectáreas, al realizarse el cambio de límites se duplicaría a casi 8,000 hectareas (ver mapa).

Cabe mencionar que esta es una de las pocas experiencias que existe en el país, en donde una propuesta de esta naturaleza parte de la misma comunidad y donde la ampliación de los límites ha sido soportado con datos biológicos, donde se demuestra que de los 800 msnm hasta los 400 msnm existe una importante fauna y flora que se debe proteger. Actualmente el plan de manejo ha sido aprobado oficialmente por parte de MARENA y el gobierno municipal.





Primer puesto de Guardaparques en la Isla de Ometepe.

Uno de los productos más tangibles fue la construcción del primer puesto de guardaparques de la Reserva Natural Volcán Maderas y la isla de Ometepe. El puesto fue construido en el terreno de la Finca Magdalena, propiedad de la Cooperativa Carlos Díaz Cajina, con quienes FFI firmó un convenio de Cesión de derechos de uso por un periodo de 10 años renovable.

La inauguración del puesto de guardaparque contó con la presencia de las autoridades municipales, la delegación territorial del MARENA y los medios de comunicación a nivel nacional que le dieron cobertura al acto de inauguración. En la foto se puede observar el momento en que se corta la cinta y se da por inaugurado el sendero.

La construcción cuenta con un área de recepción de visitantes, donde los guardaparques actualmente reciben un promedio de 500 turistas al mes que escalan el volcán y otros senderos de la finca Magdalena. Además funciona como centro de recepción de quejas y denuncias de los miembros de la comunidad. También cuenta con un área de dormitorio, cocina y lavado, en donde el personal cuenta con mejores condiciones para desarrollar sus labores diarias. Adicionalmente se construyó un segundo puesto de guardaparque en la entrada a la reserva, en conjunto con la Fundación entre Volcanes.

Puesto de Guardaparque

Instituciones beneficiadas: Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales; Alcaldía Municipal de Altagracia y comunidades locales que se benefician de la conservación

Monto invertido: USFWS, DARWIN INICIATIVE y BATCA (alrededor de US\$ 20,000).

Alianzas: Cooperativa Carlos Días Cajina.



Rotulación del Area Protegida.

La llegada de los visitantes hasta la Reserva Natural Volcán Maderas no contaba con rótulos indicativos y direccionales para guiar al visitante hasta su destino. Con el apoyo de BATCA y los otros donantes, ubicamos un total de cuatro rótulos direccionales, que facilitan la llegada de los visitantes hasta la Reserva.

Los rótulos se elaboraron siguiendo el reglamento de rotulación de áreas protegidas de Nicaragua y fueron ubicados (1) en el Quino, el primer desvío hacia la reserva, (2) en el cruce de Santa Cruz, donde existen dos maneras de llegar hasta la zona núcleo de la Reserva, Mérida y Balgue. También se rotularon la entrada principal al sendero Peña Inculta, la salida y algunas especies de árboles dentro del sendero.

Rehabilitación del Centro de capacitación Santa Cruz y construcción del segundo puesto de control.

Se rehabilitó el centro de capacitación Santa Cruz, el cual tiene una posición estratégica entre el Volcán Maderas y el Istmo de Istián. Este centro de capacitación es propiedad de la Fundación entre Volcanes, organización local que trabaja en pro de la protección del medio ambiente de la isla y con una trayectoria de trabajo en diversas áreas en la isla. El centro de capacitación tiene un espacio para albergar a 60 personas, un área de comedor y el hospedaje Espirales, con una capacidad para 20 personas.

Contiguo al centro de capacitación se construyó un puesto de control ambiental, el cual podrá ser utilizado por la organización comanejante, el ejército, o el ministerio del ambiente, previo acuerdo entre Fundación entre Volcanes y las organizaciones

Otros materiales promocionales

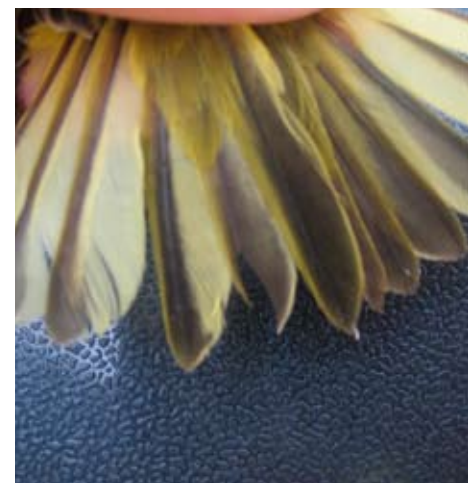
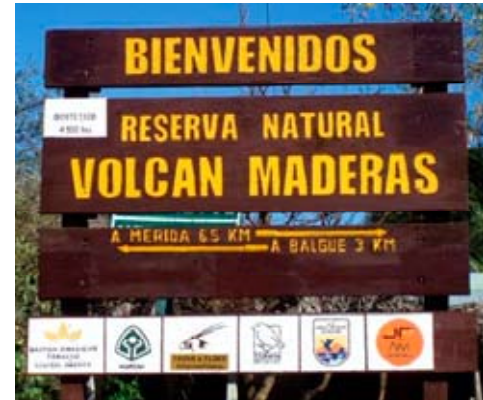
En conjunto con la empresa On-Stage de Holanda dos estudiantes de comunicación diseñaron algunos materiales publicitarios que sirvieron de apoyo al proyecto. Entre los materiales que diseñaron se encuentra:

Página web de la Unión de Guías de Ometepe (UGO) www.ugometepe.com. La que permitirá conocer la isla de Ometepe a nivel internacional y los guías podrán vender sus productos desde la web.

Propuesta de logotipo para la Reserva Natural Volcán Maderas y una propuesta de pagina web www.volcanmaderas.org la cual esta aun en proceso de revisión.

Propuesta de mapa de la Reserva Natural Volcán Maderas, dicho mapa refleja sitios importantes para visitar en la Reserva.

El proyecto Ometepe apoyó la publicación de la Guía de Turísticas de Ometepe, esta guía además de presentar la información general del sector turístico de la isla, también trae consigo un mapa turístico.





COMPONENTE III: INVESTIGACION Y MONITOREO

Monitoreo de Aves Silvestres



Los monitoreos de aves se llevaron a cabo del mes de Diciembre del 2006 a Marzo del 2007 y la segunda temporada que fue de Noviembre 2007 a Marzo 2008 y Noviembre a Marzo 2009. Realizando un total de 8 meses de monitoreos o pulsos, los cuales se realizaron únicamente durante la temporada de migración.

Se establecieron un total de dos estaciones una en el bosque seco de la Peña Inculca la Cabuya a 40 msnm y otra en un bosque de transición en donde se observan algunas especies semi-caducifolias a 500 msnm.



En toda la temporada se capturaron un total de 41 especies, 11 familias y 670 individuos en ambas estaciones. 18 especies fueron migratorias neotropicales y 23 especies fueron residentes. Las familias mejor representadas fueron Parulidae (10 especies), Tyrannidae (10 especies), Trochilidae (6 especies), Turdidae (4 especies).

En la estación ubicada en la Peña Inculca en la temporada Noviembre 2006 a Marzo 2007 capturamos un total de 194 individuos de 19 especies de aves, de las cuales 7 especies fueron migratorias y 12 especies residentes. Las especies más Abundantes fueron *Dendroica petechia* (52 individuos), *Myiarchus tyrannulus* (36 individuos) y *Thryotorus pleurostictus* (22 individuos).



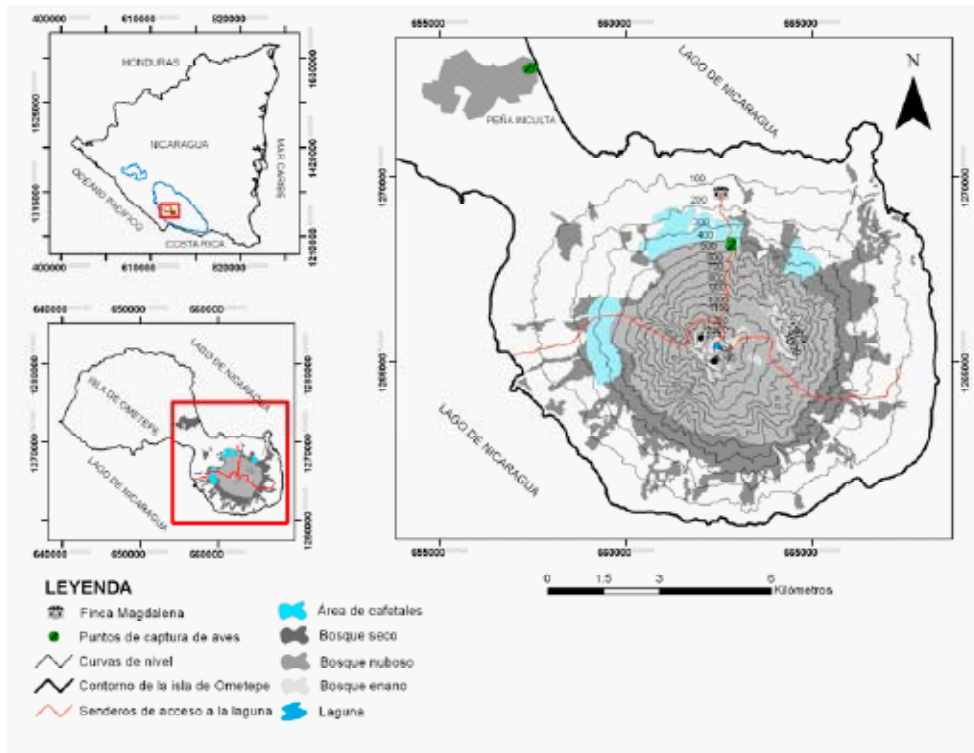
En la estación ubicada en el Maderas (MADE) capturamos un total de 152 individuos de 24 especies en la temporada 2006-2007. Registros 6 especies migratorias y 19 especies residentes. Las especies más comunes fueron *Elaenia frantzii* (46 individuos), *Turdus assimilis* (33), *Hylocichla mustelina* (12).

En la temporada 2007-2008 se capturaron únicamente 50 individuos de 20 especies, las especies más abundantes fueron *Turdus assimilis* (9), *Elaenia frantzii* (8), *Hylocichla mustelina* (7).



Con los análisis preliminares de los datos hemos agregado a la lista de aves de la Isla de Ometepe un total de 31 especies que no habían sido reportadas y que han sido publicados en la lista de aves de Ometepe. En esta temporada de monitoreos se han agregado 4 nuevos registros. Se ha extendido el rango altitudinal de la especie *Elaenia frantzii*, una especie que estaba reportada solo para el bosque nuboso a una altura de 1000 a 2000 msnm. En el caso de Ometepe hemos evidenciado registros a 300 msnm.

Se cuenta con registros de tres especies amenazadas a nivel mundial, dos de las cuales dos son migratorias *Paserina ciris* y *Contopus borealis* y el Pájaro Campana (*Procnias tricarunculatus*).



Mapa 1: Presentado a continuación establece las estaciones de monitoreo establecidas en la Isla de Ometepe.

Otros datos importantes

Muchos datos se han generado en estos dos años de investigación. Entre los cuales cabe destacar la confirmación de una población aislada de *Procnias tricarunculatus*, especie en peligro bajo la categoría de Vulnerable, según la lista roja de la UICN. Hasta la fecha se han realizado observaciones de al menos 5 individuos en el bosque nuboso del Volcán Maderas, así como de otras especies de aves, que están más limitadas al bosque nuboso. Registros esporádicos del *P. Campana* indican que algunos individuos están realizando migraciones altitudinales, bajando hasta los 120 msnm. Aun se requiere de mayores investigaciones sobre esta especie.

Se identificaron varios sitios de paso del ave migratoria *Contopus cooperi*, las observaciones se realizaron en el mes de agosto iniciando la migración del norte al sur de América.

Con apoyo del Global Tree Campaign Fundación entre Volcanes y Fauna y Flora Internacional llevó a cabo el establecimiento de parcelas de monitoreo del bosque nuboso. Entre los datos preliminares encontrados en este estudio se encuentran la evaluación de la especie endémica de árbol *Ardisia ometepensis*, además de registros con distribución restringida y asociadas fuertemente a la región caribe de Nicaragua. Las evaluaciones preliminares que se han hecho con otros grupos biológicos han señalado que existe una interesante mezcla de especies de bosque tropical húmedo, bosque nuboso y bosque seco, constatando la importancia en términos de conservación que tiene la isla de Ometepe para Nicaragua y la región.



EVALUACION DE LA VEGETACION DE LA ISLA DE OMETEPE: TIPOS DE BOSQUES, EXTENSION Y AFINIDAD DE ESPECIE.

Se realizó un estudio de los tipos de vegetación de la isla de Ometepe y las extensiones que existen en la actualidad en cada uno de los tipos de bosques, entre los resultados encontrados se encuentran Varios aportes ha generado este estudio, primero determinar los distintos tipos de formaciones vegetales de la isla y las extensiones de las mismas, de tal manera que ha permitido detectar las áreas más vulnerables en términos de extensión y alteración por parte del hombre. Segundo la afinidad en términos de composición de especie, que cada uno de los bosques presenta, por poner un ejemplo, la identificación de los perfiles ha permitido identificar la presencia del bosque seco, que es el bosque más amenazado de la isla, pero la composición de especies varía de un parche a otro, por lo tanto genera recomendaciones a la hora de reforestar en los diferentes espacios. Cuarto el estudio actualiza el dato de cuanta área se encuentra antropogenizada, donde por lo menos 16,000 hectáreas se encuentran con algún grado de alteración por el hombre o son en un 100% áreas de cultivos. Esta información ha sido retomada por el MARENA, FEV y Alcaldías quienes están preparando un plan de reforestación para la isla en el año 2009. Este estudio también ha sido un aporte suministrado al proceso de Ordenamiento Territorial llevado a cabo en la isla de Ometepe, donde se determinan las zonas conservadas y las áreas alteradas por los humanos y que actualmente son sujetas a actividades agropecuarias y económicas



COMPONENTE IV: ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACION Y PROMOCION DE SOSTENIBILIDAD FINANCIERA PARA LA ISLA DE OMETEPE.

Celebración del día Internacional del Ave Migratoria

En conjunto con la Fundación entre Volcanes, la Unión de guías de Ometepe y el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales, llevamos a cabo la celebración del día internacional de aves migratorias en mayo del 2008.

El evento se realizó con niños de la escuela Esperanza, ubicada cerca del Sendero Peña Inculca. Al menos 20 niños tuvieron la oportunidad de aprender a usar binoculares y posteriormente dar una caminata por el Sendero guiados por un guía local de la UGO. En la estación de Monitoreo de Sobreviviencia Invernal, los guardaparques explicaron el trabajo de monitoreo que llevan a cabo en la temporada en que están las aves migratorias en nuestro país.

Este año el tema principal del día internacional del ave migratoria fue "De los trópicos a la Tundra" a los participantes en el evento se les dió charlas sobre el tema y fueron una audiencia bien entusiasta.



Construcción Sendero Ecoturístico "Peña Inculta la Cabuya"

En Febrero del 2008 se inauguró el primer sendero ecoturístico de la Isla de Ometepe con la presencia de al menos 20 medios de comunicación del país. El sendero fue construido en el Istmo de Istián, en un bosque seco donde se pueden observar especies típicas del bosque seco, árboles de 20 a 30 metros de altura en medio de un mar de roca volcánica donde han logrado sobrevivir y mantener una importante población de Lora Nucamarilla y unas 60 especies de aves y otras especies de fauna y flora.

Para la construcción del sendero se firmó un acuerdo entre el Hotel Finca Santo Domingo, miembros de un grupo organizado de la Comunidad Indígena de Tilgüe y Santo Domingo y Fauna y Flora Internacional. Este acuerdo estableció las bases para el manejo del sendero y las actividades que cada una de las partes tenían como responsabilidad.

El sendero se construyó en la propiedad de la Finca Santo Domingo y otra parte en terreno de la comunidad indígena. Por lo tanto cada uno de los grupos tenía sus responsabilidades.

El grupo organizado de la comunidad apoyó logísticamente en la construcción y actualmente es el encargado del manejo y mantenimiento del Sendero. Este producto tiene un impacto positivo en la generación de ingresos del grupo comunitario, dado que ellos manejan las entradas al sendero y el centro de atención al cliente, el cual se les rehabilitó y además de servir como puesto de venta de boletos de entrada al sendero, también les funciona como tienda para la venta de artesanías y recuerdos de la isla.

La organización de este grupo de individuos fue el proceso más difícil a cumplir y el mayor logro. Actualmente el sendero se encuentra funcionando y la atención a los turistas va avanzando, aun se requiere de un proceso de mercadeo más intenso. Durante el proceso de su construcción se llevó a cabo un plan de sitio, documento que especificaba las actividades de construcción del sendero y el plan de interpretación Ambiental, en donde se estableció el tema de interpretación central del sendero y se propusieron las paradas interpretativas.

Feria del Medioambiente

La Fundación entre volcanes en el 2008 organizó la Feria del medio ambiente en conjunto con las comunidades de Mérida. El evento se realizó en el marco del día internacional del medio ambiente. Entre las actividades que se desarrollaron se encuentran concurso de dibujos, concurso de investigación.

El año pasado la celebración del día mundial del medio ambiente se llevó a cabo en uno de los institutos locales de Balgue; durante la celebración se dieron una serie de charlas y el evento culminó con una obra de teatro realizada por el grupo local de Educación Ambiental que llevan a cabo voluntarios alemanes. Fauna y Flora Internacional ofreció una charla más orientada hacia la creación de orgullo por los recursos Naturales de la Isla y específicamente del Volcán Maderas.





Feria del Medioambiente

La Fundación entre volcanes en el 2008 organizó la Feria del medio ambiente en conjunto con las comunidades de Mérida. El evento se realizó en el marco del día internacional del medio ambiente. Entre las actividades que se desarrollaron se encuentran concurso de dibujos, concurso de investigación.

El año pasado la celebración del día mundial del medio ambiente se llevó a cabo en uno de los institutos locales de Balgue; durante la celebración se dieron una serie de charlas y el evento culminó con una obra de teatro realizada por el grupo local de Educación Ambiental que llevan a cabo voluntarios alemanes. Fauna y Flora International ofreció una charla más orientada hacia la creación de orgullo por los recursos Naturales de la Isla y específicamente del Volcán Maderas.

Proyección ante los medios de Comunicación

En estos dos años de proyecto se han llevado a cabo varias actividades que han puesto en la agenda nacional ante los medios de comunicación a la isla de Ometepe y el proyecto ejecutado por nosotros. Con fondos adicionales de BATCA, y coordinado por la Oficina de Nicaragua, se realizó un evento de lanzamiento del Proyecto. Al evento asistieron actores locales y municipales de la isla, así como también organizaciones nacionales y funcionarios del Ministerio del Ambiente, de la Asamblea Nacional y periodistas nacionales.

BATCA financió la realización de un video sobre el proyecto, el cual fue presentado durante dicho evento. Este video, de excelente calidad gráfica y contenido, creemos que puede tener un mayor potencial de aprovechamiento como material de promoción turística y de recursos naturales para Ometepe.

La inauguración tanto del puesto de guardaparques como el Sendero ecoturístico contó con la presencia de más de 20 medios de comunicación a nivel nacional. Esta presencia se debió al apoyo adicional de BATCA, el cual dio a conocer a nivel nacional las actividades que se están desarrollando en la isla de Ometepe.

El evento del primer Claro Hike, fue una actividad ecoturística y de aventura, que apuntó a mejorar el conocimiento de la comunidad Nicaraguense sobre la Isla de Ometepe y sus Volcanes. El evento fue internacional y consistió en el reto de escalar ambos volcanes en un fin de semana. De este evento también se elaboró material gráfico de amplia divulgación.

Volcán Maderas y una propuesta de pagina web www.volcanmaderas.org la cual esta aun en proceso de revisión. Propuesta de mapa de la Reserva Natural Volcán Maderas, dicho mapa refleja sitios importantes para visitar en la Reserva.

Otros materiales promocionales

En conjunto con la empresa On-Stage de Holanda dos estudiantes de comunicación diseñaron algunos materiales publicitarios que sirvieron de apoyo al proyecto. Entre los materiales que diseñaron se encuentra:

Página web de la Unión de Guías de Ometepe (UGO) www.ugometepe.com. La que permitirá conocer la isla de Ometepe a nivel internacional y los guías podrán vender sus productos desde la web.

El proyecto Ometepe apoyó la publicación de la Guía de Turísticas de Ometepe, esta guía además de presentar la información general del sector turístico de la isla, también trae consigo un mapa turístico.

Construcción de Vivero

El Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales ha construido un vivero en las inmediaciones de la Finca Magdalena, cerca al puesto de guardaparque. Con la recolecta de semillas llevadas a cabo con los estudiantes han formado un excelente vivero de producción de plantas para reforestar sectores importantes de la Reserva. Este año MARENA tiene el compromiso de sembrar aproximadamente 20,000 plantas.

Adicionalmente se ha construido un nuevo vivero en las instalaciones de la Fundación entre Volcanes, que también conyeva actividades de educación ambiental con las comunidades alrededor del Volcán Maderas.

Recolección de Semillas

Los guardaparques en sus actividades diarias coordinan mensualmente eventos educativos y de concientización con estudiantes; entre las diferentes actividades llevadas a cabo se encuentran; recolección de semillas para establecer un vivero forestal. Durante la realización de estas actividades se ha logrado generar en los estudiantes conocimientos básicos en recolección y conservación de semillas nativas; además de generarles conocimientos sobre las especies de la isla. Con las semillas colectadas han iniciado la construcción de un vivero local que facilitará reforestación de algunas áreas.





COMPONENTE V: OTROS PRODUCTOS DEL PROYECTO OMETEPE

Mecanismos de Sostenibilidad Financiera de la Isla de Ometepe.

Como parte del proyecto se llevó a cabo el análisis de Sostenibilidad Financiera de la Isla de Ometepe. El documento introduce la sostenibilidad financiera desde la actual situación financiera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP). Posteriormente desarrolla un plan de sostenibilidad financiera para el AP, que incluye la identificación de necesidades y brechas financieras, el diseño de los mecanismos priorizados, y una ruta con orientaciones estratégicas para la implementación de otros mecanismos de financiamiento.

En el análisis se consideró a toda la isla como unidad de manejo. Su línea base de financiamiento asciende a USD \$152,000, casi el 80% de estos recursos se destinan al programa de administración y planificación, lo cual es coherente con un área en proceso de consolidación. El área posee actualmente el 32% de los recursos necesarios para alcanzar un manejo óptimo. Los dos mecanismos de financiamiento considerados fueron el cobro de entradas a los visitantes, el cobro por el uso de senderos.



El primer mecanismo aprovecha especialmente los importantes flujos de visitantes que atrae la isla, canalizándolos a través de un pago que se realizará en una caseta de control ubicada en el punto de desembarque del ferri. El segundo mecanismo considera normalizar los diferentes cobros que actualmente se realizan para acceder a los senderos en la isla, a través de un pago único a cambio del cual el turista accede a todos los senderos de la isla. Los privados que mantienen los senderos recibirán una participación de los ingresos, sobre la base de un acuerdo fundamentado técnicamente, mientras que otra parte se destinará a la conservación de la isla.

Los resultados de la proyección financiera son ampliamente favorables para Ometepe. En una proyección pesimista, al final del quinto año de operación los dos mecanismos generarían prácticamente el 90% del gasto anual requerido en el manejo básico, y el 53% de las necesidades anuales para el manejo óptimo de Ometepe. Basados en proyecciones optimistas, a partir del segundo año de operación se alcanzaría los recursos necesarios para el manejo óptimo de Ometepe. Esta es una clara indicación que los dos mecanismos podrían asegurar en el corto plazo la sostenibilidad financiera de la isla, considerando supuestos de cálculo conservadores.

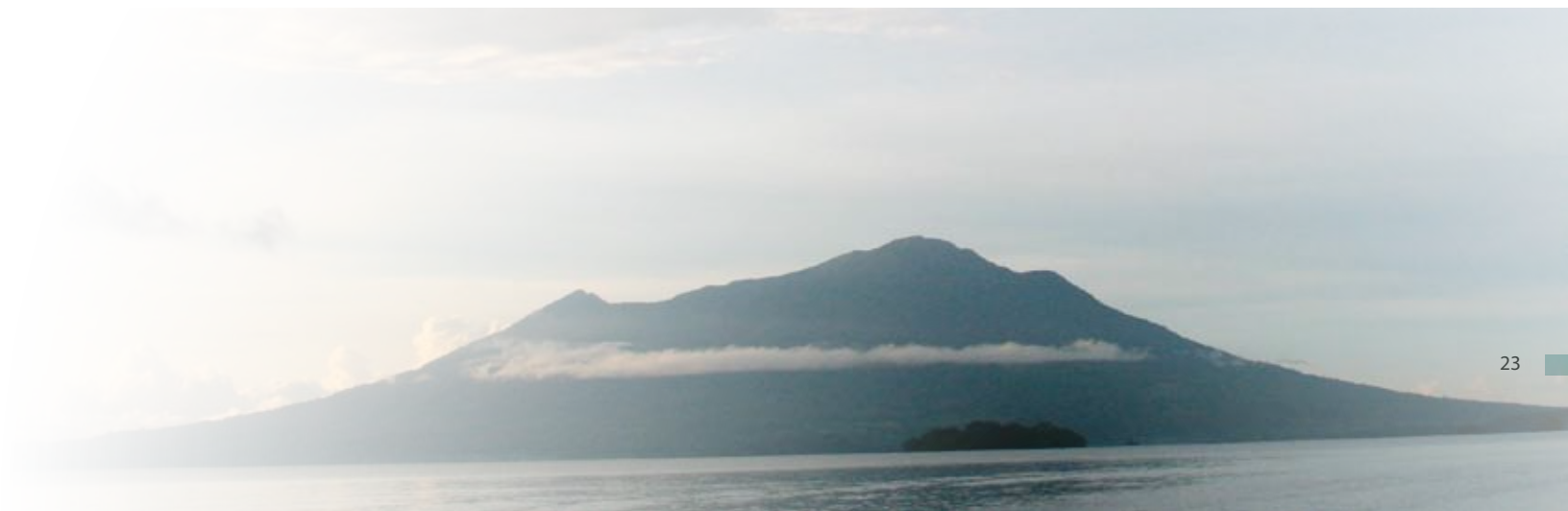


Análisis de la Tenencia de la Tierra del Volcán Maderas

Se llevó a cabo el análisis de la Tenencia de la tierra en el Volcán Maderas, el estudio tardó más del tiempo programado, en conclusión se encontró que existe una falta de actualización y modernización de los sistemas de registro y catastro de la propiedad, lo que se debe a que gran parte de los traspasos de propiedad (compraventas, herencias, donaciones, etc.), se realizan de manera informal, utilizándose como mecanismo de transacción documentos privados asimismo no han habido políticas gubernamentales encaminadas a ordenar este tema en la zona.

Es por ello que la información que nos generó el Registro Público de la Propiedad Inmueble de Rivas no tiene, en su mayoría, ninguna veracidad o coherencia con la situación actual de tenencia. Igualmente sucede con la información existente en INETER central y en Catastro de Rivas que tienen datos antiguos e imprecisos.

La limpieza y actualización registral y catastral es una labor que deben asumir las autoridades estatales ya que una construcción prácticamente total del sistema. Como conclusiones últimas los resultados arrojan que la investigación registral para el ordenamiento de la propiedad en la Isla de Ometepe y en particular del Volcán Maderas por los altos costos que involucra no puede ser asumido por FFI, este debe ser realizado por la Procuraduría General de la República quienes desde inicio del año 2007 trabajan en este tema. Esta labor debe profundizarse con el acompañamiento de las municipalidades de la isla, la Intendencia de la Propiedad y el INETER, para realizar el levantamiento topográfico y catastral, el saneamiento registral de las propiedades y la titulación. Además MARENA debe solicitar a lo inmediato a la Presidencia de la República la asignación de las tierras propiedad del Estado existentes en la Isla de Ometepe para que sean administradas por ella o por quien ella disponga a través de un Comanejo





Análisis de la Legislación Aplicable al manejo de la Isla de Ometepe.

Análisis de la Legislación Ambiental Aplicable al manejo de la Isla de Ometepe. En 1995 la totalidad de la Isla de Ometepe y lugares adyacentes, incluyendo zonas costeras e islotes fue declarada como Reserva Natural y Patrimonio Cultural de la Nación por medio de la Ley 203. Esta ley entró en conflicto con el decreto anterior y las leyes posteriores que crearon una nueva institucionalidad para el manejo, protección y conservación de los recursos naturales. Lo anterior ha producido la duplicación de funciones en las instituciones con competencia ambiental en la Reserva Natural Isla de Ometepe, así como una serie de restricciones a sus habitantes.

Estos conflictos legales de competencia en el manejo de las áreas protegidas de la isla de Ometepe fueron materia de estudio de análisis legal. Durante el análisis participaron expertos en el tema de gestión ambiental de diversos sectores del país, en primer lugar, hubo consenso en que existen conflictos legales en los decretos. El proceso de denominación a la Isla de Ometepe fue el resultado principal de este estudio. La importancia que tiene este proceso para la Isla es bien alta, debido a que con la designación de la Isla como reserva, la isla resolvería sus conflictos legales (decretos vrs ley 203) y vendría a tener una importancia mundial. El proceso ha iniciado justo con el Ordenamiento territorial de la Isla, ambas herramientas permitirán un manejo y ordenamiento de este importante destino turístico y sitio de conservación.

Plan de construcción del Sendero Peña Inculca y Sendero a la Laguna Finca Magdalena

Como parte del proyecto se llevó a cabo el estudio de plan de sitio e interpretación ambiental en dos senderos de la isla. El sendero Peña Inculca fue una nueva oferta a las actividades turísticas de la Isla de Ometepe y fue una alianza entre la comunidad indígena y el sector privado. El estudio determinó la ruta que llevaría el sendero, los materiales que se utilizarían en su construcción y los diferentes puntos de interpretación ambiental en los límites del sendero.

En el caso del sendero a la Laguna desde finca Magdalena, se realizó en base al sendero ya establecido, analizando los puntos críticos, debido a que este sendero se encuentra altamente deteriorado por la escorrentía. Un presupuesto inicial establece costos extremadamente elevados para su rehabilitación, sin embargo se estableció varios escenarios para irlo mejorando gradualmente. En este sendero también se establecieron puntos de interpretación ambiental, que provea de mayor información a los turistas que visitan este sector.

Plan de Interpretación Ambiental Reserva Natural Volcán

Maderas

El objetivo es desarrollar un plan de Interpretación Ambiental que pueda ser utilizado como base para realizar actividades de educación ambiental por los guardaparques y educadores. Promover la valoración por los recursos naturales en diferentes sectores para que sean protegidos y conservados, es uno de los objetivos que a mediano y largo plazo, tienen los programas de interpretación ambiental. Esta forma de comunicación, educa de manera sencilla, accesible y entretenida acerca de los procesos biológicos que suceden permanentemente en el entorno. Asimismo, como parte de este proceso, se destacan potenciales naturales que por sus particularidades muy especiales, merecen ser valorados desde otras perspectivas, siendo este el caso de la Reserva Natural Volcán Maderas en la Isla de Ometepe.

En la actualidad, a nivel nacional e internacional, la Isla de Ometepe es una referencia turística por ser una de las islas más grandes de agua dulce en el mundo y poseer dos volcanes, por su posición geográfica y por su herencia cultural. Estas características, evidencian que existe un recurso, con gran atractivo para ser visitado. El potencial de biodiversidad que posee esta isla y la Reserva Natural Volcán Maderas, no es la principal atracción que busca el visitante a la isla, ni tampoco es parte de la información que la población local, y prestadores de servicio tienen sobre esta área. Como resultado del proceso de elaboración del Plan de Interpretación, a través de entrevistas, observación de campo y encuestas, se evidenció que actualmente, la isla se presenta como un destino para disfrutar del sol y playa, para escalar volcanes y como un sitio de retiro. Asimismo, los resultados del proceso, indican que el conocimiento y la valoración del potencial natural de la isla y la necesidad de proteger y conservar la riqueza biológica insular que posee, necesita fortalecerse en la población local, en los prestadores de servicios turísticos y en funcionarios gubernamentales y grupos de la sociedad civil. En el plan de interpretación, se recomienda, el desarrollo de programas educativos con la población local y el diseño de medios interpretativos en las principales áreas de acceso a la Reserva y en otras zonas de la isla. También se sugiere, que los temas interpretativos, así como los medios y los mensajes, estén enfocados en la flora, fauna, y la herencia cultural de la Isla de Ometepe en general y la Reserva Natural Volcán Maderas





Primera Lista Ilustrada de las Aves de la Isla de Ometepe.

En Febrero del 2008 se publicó la primera Lista de Aves de la Isla de Ometepe, esta lista cuenta con al menos 20 imágenes a full color de las aves de Ometepe, además presenta información sobre la distribución de las especies por al menos 7 hábitats diferentes de la Isla de Ometepe, así como la abundancia por meses del año. Esta guía está dirigida más hacia la promoción de actividades aviturística y el propósito es promover esta industria en la isla.



Fauna y Flora Internacional ha unido esfuerzos con el USAID para promover un formato estandarizado a nivel regional. Le elaboración de la Lista se hizo en conjunto con USAID y de AMIGOS DE LA TIERRA, se imprimió un total del 2000 ejemplares y se realizó una inversión conjunta de más de \$US 2,000 dólares. Actualmente la Lista de Aves está siendo distribuida en la Isla por la Unión de Guías de Ometepe, con los fondos que se recauden se reimprimirá la lista y se organizaran actividades turísticas dirigidas a la observación de las aves para la promoción de la Isla de Ometepe como destino turístico para la observación de las aves.

IV.

SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO



IV. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

El proyecto Ometepe continúa ejecutando actividades, a pesar de que los fondos de Darwin Initiative han culminado, sin embargo exitosamente hemos logrado gestionar dos años de ejecución, a través de los dos primeros años han sido muy productivos y se han ejecutado una serie de actividades para el manejo y conservación de la Reserva Natural Volcán Maderas. Con la entrega en comanejo de esta Reserva un mes antes del cierre de estos proyectos, aun tenemos muchas actividades que desarrollar en la Reserva, también tenemos el reto de acompañar el proceso de aplicación de los mecanismos de sostenibilidad financiera, creando en la historia del país el primer área auto sostenible.

El escenario de trabajo en la isla actualmente es muy positivo, existe un alto nivel de organización de parte de los gobiernos municipales y los diferentes funcionarios públicos y actualmente se trabaja en el ordenamiento territorial de la isla y el proceso de Reserva de Biósfera que vendría a mejorar los niveles de gobernanza de la isla de Ometepe y el manejo y protección de los recursos naturales.

La sostenibilidad del proyecto y sus objetivos a largo plazo se visualizarán con la aplicación de los mecanismos y nuestro compromiso de continuar apoyando el fortalecimiento de las capacidades locales en la isla de Ometepe.



IV. LECCIONES APRENDIDAS

Toda experiencia permite adquirir lecciones para mejorar nuestras acciones como organización que trabaja en pro de la conservación. Entre las principales lecciones aprendidas se encuentra:

El establecimiento de un comité local conformado por organizaciones gubernamentales no gubernamentales y líderes comunitarios para el proceso de selección y elección de guardaparques. Esta experiencia ha permitido la apropiación de parte de la comunidad de quienes se encargan de la protección de los hábitats y las especies. Además que este mismo comité la dará seguimiento y monitoreo al desempeño de funciones de los guardaparques. Lamentablemente el MARENA no retomó el trabajo de este comité el cual quedó inactivo por un buen tiempo. Sin embargo como experiencia ha sido una excelente oportunidad de involucramiento local en decisiones de manejo.

Se está trabajando en un modelo de monitoreo en donde los guardaparques son parte esencial del manejo de técnicas avanzadas en identificación y el monitoreo de aves terrestres, además del uso de redes; la creación de esta capacidad permitirá a largo plazo realizar monitoreos con el esfuerzo local y hacer más sostenible la investigación. Además de fortalecer las capacidades de los guardaparques y dirigir sus acciones no sólo en patrullajes y educación ambiental.

El proyecto y los fondos obtenidos se han potencializado en un 100% gracias que hemos unido esfuerzos y fondos en metas comunes con otras organizaciones que trabajan en pro del desarrollo sostenible de la Isla de Ometepe y el Volcán Maderas.

Cuando algunos objetivos del proyecto dependen indirectamente de decisiones gubernamentales, como el caso de entregar en co-manejo una reserva; el proceso se puede ver estancado y es necesario tener flexibilidad en los planes o buscar alternativas que permitan el cumplimiento de los proyectos





