



## *Proyecto: Manejo Integrado de las zonas costeras y gestión sostenible de los manglares de Guatemala, Honduras y Nicaragua*



- . El Proyecto Mangle del PNUMA
- . Objetivos del proyecto
- . Puntos Focales
- . Enfoque ecosistémico
- . Importancia del mangle en el cambio climático
- . Noticias de Guatemala
  - Espacios de coordinación interinstitucional e intersectorial
  - Transferencia de conocimiento: Un proceso de capacitación técnica
- . Noticias de Nicaragua
  - Los Manglares y la Gente
  - Día Internacional para la Defensa del Manglar
- . Noticias de Honduras
  - Conservemos la Laguna de Zambuco
  - El Proyecto Mangle debe tener incidencia política, dice su Comité Asesor
- . Contactos



## El Proyecto Mangle del PNUMA

Los ecosistemas de manglar nos proveen de importantes beneficios a través de los servicios que ofrecen, tales como alimentos, defensa contra fenómenos hidrometeorológicos extremos, protección de los suelos respecto a la erosión. Estos servicios benefician principalmente a las comunidades locales y grupos indígenas que habitan las zonas costeras, a los pueblos cercanos y al país en general. Sin embargo, son objeto de numerosas presiones que los degradan o destruyen: el desarrollo urbano, residencial y turístico; las actividades agropecuarias a gran escala y el uso inadecuado de agroquímicos; la sobre-explotación pesquera; la acuicultura insostenible; y, la deforestación. La pérdida de manglares implica, entre otros, una mayor vulnerabilidad al cambio climático,

una reducción en las capturas de productos pesqueros, la pérdida de atractivo turístico, lo que va en detrimento de las condiciones de vida a nivel local.

Es por ello, que la Oficina Regional del PNUMA para América Latina y el Caribe, junto con los Ministerios de Ambiente de Guatemala, Honduras y Nicaragua, trabajan con comunidades locales, autoridades, pueblos indígenas, institutos de investigación y otras partes interesadas, en este importante proyecto para la gestión integrada de las costas del Caribe, que mitigue lo anterior y ponga especial énfasis en la conservación, restauración y uso sostenible de los manglares. El proyecto es financiado por el Gobierno de España y finalizará en diciembre de 2012.

### Objetivos del proyecto

El *Objetivo General* del proyecto es promover la gestión integrada de las zonas costeras del Caribe de Guatemala, Honduras y Nicaragua, fomentando la conservación y uso sostenible de los bosques de manglar.

Salvaguardar los arrecifes coralinos y pastizales marinos contra la sedimentación y promover el rol de los manglares en la captura de sedimentos.

Proteger las costas contra la erosión y fenómenos naturales extremos.

Fortalecer las capacidades nacionales y locales para la implementación del manejo ecosistémico y la gestión sostenible de los manglares.

Mantener los manglares como criaderos para la pesca y hábitat para la biodiversidad.

Promover el uso sostenible de los recursos marino-costeros a través de la integración de los servicios ecosistémicos en los procesos de desarrollo.

Apoyar, de manera sostenible, los medios de vida de las comunidades locales que dependen de los ecosistemas costeros, incluyendo manglares, arrecifes de coral y praderas de pastos marinos.

# PUNTOS FOCALES



## Enfoque ecosistémico

Es una estrategia para la gestión integral de la tierra, el agua y los recursos vivos que reconoce el fuerte vínculo que existe entre los servicios de los ecosistemas y el bienestar humano. En el manejo ecosistémico, los asentamientos humanos y los sistemas sociales y económicos son considerados integrales a los ecosistemas.



A través de la implementación del proyecto se espera promover la valoración, protección y manejo de los servicios ecosistémicos mediante el desarrollo de conocimiento, herramientas y metodologías, así como apoyo a los gobiernos en la integración de los mismos en la planificación y las decisiones de inversión.



Los manglares juegan un papel clave en la adaptación al cambio climático siendo una primera y fundamental línea de defensa del territorio. Asimismo, protegen las costas contra la erosión, un rol que sigue creciendo en importancia dado el aumento en el nivel del mar y en la frecuencia de eventos climáticos extremos. Según el Panel Intergubernamental de Cambio Climático, un

## Importancia del mangle en el cambio climático

promedio de 20 huracanes atlánticos intensos afectaron América Central en el periodo entre 1898 y 1997. Este número subió a 37 durante la última década.

Los manglares son clave para la mitigación al cambio climático. Pueden secuestrar más de dos toneladas de carbono por hectárea por año, equivalente a hasta 10 veces más la capacidad de secuestro de carbono de los bosques terrestres. La conversión de manglares en otros usos y la alteración de su drenaje causa la oxidación de sus suelos, que es donde se almacena más carbono.

La destrucción de 35,000 km<sup>2</sup> de manglares entre el 1980 y el 2005 ha resultado en emisiones de carbono equivalentes a las emisiones anuales de Venezuela o de los Países Bajos.

## Espacios de coordinación interinstitucional e intersectorial

Participantes del evento de conformación de la MNM



Trascurrido un año y medio de la aprobación de la Política para el Manejo Integral de las Zonas Marino Costeras de Guatemala (Acuerdo Gubernativo No. 328-2009), y en seguimiento a lo establecido dentro de sus líneas estratégicas, el 31 de mayo pasado se conformó la Mesa Nacional para la Conservación y el Manejo Integral de los Ecosistemas de Manglar (MNM), a través del Acuerdo Ministerial No. 211-2011. Asimismo, en este evento se dió a conocer el Proyecto *“Manejo Integrado de las Zonas Costeras y Gestión Sostenible de los Manglares de Guatemala, Honduras y Nicaragua”* que implementará el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- en conjunto con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente -PNUMA-, durante los próximos dos años.

Cabe mencionar que la Mesa se conforma con representantes de las instituciones de gobierno que tienen responsabilidades sobre los ecosistemas de manglar, así como ONGs, organizaciones locales y de grupos indígenas, iniciativa privada, las municipalidades y la academia, entre otros. Su principal objetivo es apoyar, asesorar, analizar, discutir y presentar propuestas de lineamientos y mecanismos adecuados para el manejo sostenible de los ecosistemas de manglar del país. Este espacio permitirá trabajar de forma armonizada y

promover al mismo tiempo la conservación y manejo integral, así como la adopción del enfoque ecosistémico dentro de los nuevos programas de trabajo que se desarrollen, permitiendo una efectiva gestión de los bienes y servicios generados por los ecosistemas.

Con el propósito de involucrar a las comunidades que interactúan diariamente con los manglares, se ha considerado llegar a las bases locales a través de las plataformas existentes en la región que trabajan en la temática ambiental. Los próximos pasos serán la coordinación con los actores de la costa Caribe a través del Grupo Gestor de Izabal, quienes mantendrán estrecha vinculación con la MNM, a fin de llevar a cabo acciones conjuntas para beneficio de los usuarios directos tanto del ecosistema de manglar como de los otros ecosistemas marino costeros presentes en la región.

### Instituciones Integrantes de la Mesa Nacional de Manglares de Guatemala

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales	MARN
Consejo Nacional de Áreas Protegidas	CONAP
Instituto Nacional de Bosques	INAB
Oficina de Reservas Territoriales del Estado	OCRET
Dirección Técnica de Pesca	DIPESCA
Dirección General de Asuntos Marítimos del Ministerio de Defensa	DGAMMDN
Escuela de Biología de la Universidad de San Carlos de Guatemala	EB-USAC
Centro de Estudios del Mar y Acuicultura	CEMA-USAC
Instituto Guatemalteco de Turismo	INGUAT
Secretaría de Planificación y programación de la Presidencia	SEGEPLAN
Fundación Mario Dary Rivera	FUNDARY
Fundación para el Eco Desarrollo y la Conservación	FUNDAECO
Asociación de Rescate y Vida Silvestre	ARCAS
Centro de Estudios Conservacionistas	CECON-USAC

## Transferencia de conocimiento: un proceso de capacitación técnica

Guatemala ha sido considerado como uno de los países más vulnerables a los efectos del cambio climático. Pensemos por un momento en las inundaciones causadas por las últimas tormentas que han afectado nuestro país y en particular las zonas costeras. Es importante considerar esta vulnerabilidad e impulsar acciones que permitan contrarrestar o mitigar estos daños.

En este contexto, el MARN ha considerado esencial trabajar un programa de fortalecimiento continuo que permita que los técnicos de las diferentes instituciones gubernamentales y no gubernamentales que interactúan con los ecosistemas marino-costeros del país puedan empezar a tomar medidas en sus actividades diarias, para enfrentar estos efectos. De esta manera y en coordinación con el INAB, el día 27



Participantes del evento de capacitación en ciudad de Guatemala.

de septiembre de 2011, se llevó a cabo el primer taller con este propósito, que contó con la participación de técnicos del INAB, CONAP y MARN de las diferentes delegaciones de las áreas costeras del país.

Las diferentes ponencias presentadas en el evento propiciaron el intercambio de experiencias, resaltando la importancia de los ecosistemas de manglar, los bienes y servicios que estos proveen, así como también la debilidad que existe en la aplicación de la normativa para regular el uso y aprovechamiento del recurso mangle. Cabe mencionar los esfuerzos que se realizan principalmente en la costa sur del país, a través de eventos de reforestación de mangle, donde no solo participan los técnicos, sino que

también se involucran en dichas actividades a los comunitarios y estudiantes de la localidad. Este intercambio permitió reconocer las experiencias que existen sobre reforestación y regeneración de manglares, pero que las mismas no se encuentran sistematizadas, por lo que se deberá de trabajar en ello para permitir la evaluación y réplica de estos procesos en otras áreas del país. Se espera que aunado a los próximos eventos que se llevarán a cabo, los técnicos cuenten con las herramientas necesarias para accionar en campo, trabajando con enfoque ecosistémico y promoviendo acciones de manejo y conservación que permitan recuperar las áreas de manglar en el país para beneficio de todos los usuarios directos e indirectos de este recurso.

## Los Manglares y la Gente

Las zonas marinos costeras, los humedales y los manglares, son ecosistemas naturales que ofrecen un impresionante número de bienes y servicios que sustentan la vida y contribuyen al bienestar humano de las comunidades costeras del Caribe Nicaragüense. En esta costa encontramos 463 km de playa, una población de 204,728 habitantes y 1300 km<sup>2</sup> de superficie en lagunas costeras siendo las más importantes la Laguna de Perlas (570 km<sup>2</sup>) y la Laguna de Bluefields (170 km<sup>2</sup>) y una cobertura de 314,2 km<sup>2</sup> en manglares.



## Noticias de Nicaragua

Hablar de manglares en estas comunidades étnicas, es sinónimo de sobrevivencia y de seguridad alimentaria. Este ecosistema está ligado a una relación de convivencia armoniosa entre la naturaleza y los grupos étnicos, costumbre que hoy día continúa practicándose en estos pueblos originarios. El conocimiento histórico de estos pueblos con actividades agrícolas de subsistencia, ha generado prácticas de conservación empírica que, con el tiempo, se traducen en un entendimiento sobre la conservación de los ecosistemas que están íntimamente ligados a los medios de subsistencia. Cuando conversamos con los líderes comunales, en sus palabras se percibe el sentimiento de respeto que tienen hacia estos ecosistemas costeros, aunque también están claros de la existencia de un mundo comercial global que ha llegado hasta los últimos

rincones del planeta en demanda de los recursos naturales.

Por tanto, tratando de estar acorde con los nuevos modelos y demandas del mercado moderno, estos pueblos están desarrollando actividades de turismo comunitario acorde a sus costumbres, tradiciones y culturas que les permita conservar sus recursos naturales. Es así que el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, a través del proyecto Gestión Sostenible de Manglares y Manejo Integrado de Zonas Costeras, cumpliendo con su mandato de conservación, protección, mejora y el apoyo de la naturaleza y los recursos naturales, incluida la diversidad biológica, trabaja con las comunidades para asistirles en la conservación y manejo sostenible de estos importantes ecosistemas.



## Día Internacional para la defensa del manglar

Con la capacitación de 301 estudiantes de cuatro diferentes colegios, en la ciudad de Bluefields, capital de la Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS), se celebró el Día Internacional para la Defensa de los Manglares, conmemoración que se celebra el 26 de julio de cada año. Para esta celebración se contó con la participación de la Delegación Territorial del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), del Ministerio de Educación Cultura y Deportes (MINED), de la Federación de Estudiantes de Secundaria y de la Señorita electa Miss 19 de Julio. El evento fue organizado por el coordinador nacional del Proyecto Gestión Sostenible de Manglares del PNUMA y la Delegada del MARENA. Una de las principales actividades fue contar con un programa radial en dos

diferentes radio emisoras locales con duración de 60 minutos, a través de las cuales se explicó la importancia de estos ecosistemas y del Día Internacional para la Defensa de los Manglares. Además de mencionar la importancia de estos ecosistemas, se subrayaron las presiones a los que están siendo sometidos en la localidad, con la consecuente degradación o pérdida de los mismos. Las principales presiones incluyen el corte para leña, para construcción de viviendas, para cercas y para áreas de cultivo o siembras. Para finalizar con la conmemoración, se realizó un viaje en lancha hacia uno de los islotes ubicados dentro de la bahía, construidos en 1998 con el sedimento extraído producto del dragado de la bahía de Bluefields.

Durante el viaje, los estudiantes pudieron observar cómo las plantas fijan el suelo evitando su erosión, así como reconocer la importancia de estos ecosistemas como hábitat para especies de peces, mariscos y aves costeras.

Hoy podemos decir que muchos jóvenes no solo conocen el manglar como bosque, sino, que conocen el ecosistema y su importancia para su desarrollo presente y futuro. También han entendido la relevancia del ecosistema y de no destruirlo. En este marco, el proyecto del PNUMA continuará promoviendo la concienciación y sensibilización sobre la importancia de estos ecosistemas y los servicios que ofrecen para el bienestar y desarrollo humano, así como de la propia naturaleza.

## Noticias de Honduras



Grupo de Turistas.  
Laguna de Zambuco

### Conservemos la Laguna de Zambuco

Las diversas formas de vida en la Laguna de Zambuco compiten en majestuosidad: monos aulladores, serpientes, aves, guatusas, cangrejos, cususo o iguanas que se alimentan del manglar rojo, blanco y negro. Conservar la riqueza de vida silvestre de este bosque de manglar - situado entre dos áreas protegidas: parque Nacional Punta Izopo y el Refugio de Vida Silvestre Cuero y Salado - es esencial para la subsistencia de las poblaciones que lo habitan.

Además de ofrecer un paisaje de extraordinaria belleza, la laguna es un corredor biológico que conecta hábitats naturales y ecosistemas, lo que asegura el mantenimiento de la diversidad biológica y proporciona a las comunidades de la zona - 527 pobladores de las tres comunidades afrodescendientes de la Rosita, Cayo Venado y Nueva Go - bienes y servicios básicos como alimento, casa y medicina, madera y combustible.>>

Las amenazas para la laguna son múltiples, las más acuciantes: el cultivo de palma africana, la ganadería, urbanización, desarrollo turístico y actividades ilegales. Los impactos que estas actividades producen en los humedales y los ecosistemas son devastadores para el bienestar humano, así como en los procesos ecológicos y evolutivos. El clima está cambiando, la temperatura oscila de manera impredecible y esto afecta las migraciones de algunos animales, y a la vida en la laguna. Muchas aves migratorias, como el Jabiru, ya comienzan a verse desde octubre, algo impensable hace unos años. Los habitantes de la zona, lejos de rendirse, han comenzado su lucha por la conservación. En 2010 se declaró a la Laguna de Zambuco como sitio de importancia para la vida silvestre, cumpliéndose así uno de los sueños de la comunidad.

La gestión, protección y conservación de este importante ecosistema cuenta con el apoyo de la Organización para el Desarrollo Ético Comunitario (ODECO) y diferentes autoridades de gobierno - el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) y la Municipalidad de Esparta.

El PNUMA, a través del Proyecto Mangle e implementado conjuntamente con la SERNA, apoya a las comunidades en la protección y mejor gestión del bosque de manglar. Entre otras actividades, el proyecto apoya a las comunidades que viven en armonía con los recursos marino-costeros a través de actividades que le proporcionan alternativas económicas, realiza capacitaciones en restauración de manglares y busca fortalecer los

vínculos estratégicos entre las instancias locales y los sectores públicos y privados a fin de alcanzar la sostenibilidad del proceso.



Laguna de Zambuco

## El compromiso del Comité Nacional de Manglares de Honduras augura un mayor reconocimiento de estos importantes ecosistemas en el futuro cercano

A las 7:00pm del 27 de septiembre en La Ceiba, Honduras, los participantes que integran el Comité Asesor Nacional del proyecto sobre manejo integrado de zonas costeras y manglares de Honduras continuaban debatiendo sobre los contenidos de la declaración que, horas antes, de manera completamente espontánea, decidieron elaborar para asegurar una mayor incidencia política del proyecto. La reunión, que había iniciado a las 8:30 de la mañana, no contaba entre sus objetivos con esa declaración. Se trataba de socializar la reestructuración del proyecto, teniendo en cuenta las prioridades nacionales que se habían discutido durante el primer encuentro, y desarrollar las mismas de forma más específica, en pequeños grupos de trabajo, de manera verdaderamente participativa. Durante el curso del día, los objetivos se cumplieron debidamente, gracias a la motivación del variado grupo de participantes provenientes de toda la costa atlántica del país, desde municipalidades y entidades del gobierno central, hasta representantes de ONG y grupos comunitarios de las distintas etnias de Honduras.



Pero una idea surgió que convocó a los participantes a un rico y prolongado diálogo: "el proyecto debe tener incidencia política". Desde Omoa hasta la Moskitia, pasando por el Parque Nacional de Jeannette Kawas o por Balfate, los integrantes del Comité expresaron sus preocupaciones sobre la degradación y destrucción de los manglares y las lagunas costeras. Entre esas preocupaciones, que más tarde plasmaron en un documento, los participantes mencionaron los impactos causados por el monocultivo de la palma africana, la usurpación de tierras y la deforestación, la falta de capacidades a nivel local -en muchos casos, por la falta de recursos humanos y financieros-, la pobreza de las comunidades aledañas,

que cortan los árboles y pescan en las aguas de sus vecinos, la erosión y el azolvamiento, se sumaban a la lista interminable de problemas expuestos por los asistentes. Finalmente, surgió la idea de desarrollar una declaración que reconociese la riqueza y el valor de los ecosistemas marino-costeros y que manifestase las preocupaciones de los usuarios y cogestores de los recursos. Y así fue cómo se empezó a desarrollar un documento que muestra el interés de los habitantes de la costa de Honduras por impulsar la protección y conservación de sus recursos, a través de la promoción de espacios de diálogo y participación, de una mayor coordinación entre los entes estatales y las organizaciones de base, del fortalecimiento de los sistemas de evaluación de impacto ambiental y de un mayor esfuerzo para asegurar el cumplimiento de las leyes, normativas y convenios internacionales suscritos por el país. 7:30pm. Los últimos 25 participantes que permanecieron hasta el final de la reunión del comité del proyecto de manglares firmaron la declaración para difundirla por varios medios, promover la protección de los manglares y lograr la "incidencia política".

## Contactos



Lucia Scodanibbio, coordinadora regional del proyecto, cuenta con una gran experiencia en el manejo de humedales y gestión integrada de recursos hídricos. Antes de integrarse al PNUMA trabajó en la Secretaría de la Convención Ramsar en Suiza y en una ONG ambiental en Mozambique. Realizó una maestría en Planeación Ambiental en la Universidad de la Columbia Británica en el 2009.

C.E.: [lucia.scodanibbio@unep.org](mailto:lucia.scodanibbio@unep.org)



Maybeth Fuentes, asistente del proyecto. Antes de formar parte del Proyecto Mangle, trabajó en la División de Eficiencia de Recursos - Consumo y Producción Sostenibles y en la División de Evaluación y Alerta Temprana del PNUMA. Se graduó en banca y finanzas.

C.E.: [maybeth.fuentes@unep.org](mailto:maybeth.fuentes@unep.org)



Ana Beatriz Rivas Chacon, coordinadora nacional del proyecto en Guatemala. Realizó sus estudios en biología, enfocándose principalmente en el manejo y administración de áreas protegidas costero marinas, con experiencia en educación ambiental, desarrollo sostenible, investigación, monitoreo de vida silvestre y monitoreo sub acuático para estudio de pastos marinos y arrecifes de coral. Antes de integrarse al PNUMA, trabajó para el Proyecto Justicia Ambiental, Empoderamiento Comunitario y Equidad Social para la Conservación de la Región Sarstún Motagua (Proyecto JADE).

Teléfono: (503) 2423 0500 / C.E.: [abrivas@marn.gob.gt](mailto:abrivas@marn.gob.gt)



Rafael Sambula, coordinador nacional del proyecto en Honduras, antes de integrarse al Proyecto Mangle, trabajó como director de la Fundación para la Protección de Lancetilla Punta Sal y Texiguat (PROLANSATE). También fue coordinador de uno de los primeros proyectos de captura de carbono por reforestación y forestación en Honduras. A través de dicho proyecto se generó la primera metodología R/A para bosques tropicales aprobada por MDL. Realizó una maestría en Dirección de Recursos Humanos en la Universidad Tecnológica de Honduras.

Teléfonos: (504) 2442 3638 / C.E.: [Rafael\\_sambula@yahoo.com](mailto:Rafael_sambula@yahoo.com)



Balbo Muller, coordinador nacional del proyecto en Nicaragua. Ictiólogo-piscicultor con una Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, trabajó como técnico ambiental por más de 17 años en el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, y por 7 años como director de la Reserva Biológica Marina de los Cayos Miskitos. Tiene una extensa experiencia trabajando con comunidades étnicas de la costa Caribe nicaragüense y habla el dialecto Miskito, además de español, inglés y ruso.

Teléfono: (505) 8425 9107 / C.E.: [mullerbalbo@yahoo.com](mailto:mullerbalbo@yahoo.com)



Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 103 - Avenida Morse,

Corregimiento de Ancón, Ciudad de Panamá, PANAMA

Tel.: (507) 305-3100 Fax: (507) 305-3105

Sitio: [www.pnuma.org](http://www.pnuma.org)