

Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales
Programa de apoyo a la preparación de la estrategia
para la reducción de emisiones por
Deforestación y Degradación Forestal

AYUDA MEMORIA

Congreso Internacional de Bosques y Cambio Climático
“LAS CAUSAS Y SOLUCIONES DE LA DEFORESTACIÓN
Y LA DEGRADACIÓN FORESTAL EN NICARAGUA”

17 de septiembre 2018



Coordinación General

María José Corea

Ministra

Javier Gutiérrez

Vice Ministro

Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales

Facilitadores

Dr. Paul Oquist

Ministro

Ministerio de Políticas Públicas de Nicaragua

Dr. Julián González

Especialista en finanzas de carbono

Banco Mundial

Dr. Salvador Nieto

Secretario de la Comisión Centroamericano y Desarrollo (CCAD)

Dra. Mirna Cunningham

Presidenta del Fondo para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas de América Latina y El Caribe

Dr. José Antonio Milán

Asesor Científico

Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER)

Equipo Organizador MARENA

Daysi Medrano

División de Cooperación Externa y Proyectos

América Blandón

Coordinación del Programa ENDE-REDD+

Redacción y Edición

Equipo - ENDE-REDD+

Septiembre 17 del 2018

Managua, Nicaragua

CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN	4
II.	DATOS GENERALES	4
III.	PARTICIPANTES	5
IV.	METODOLOGÍA DEL CONGRESO	6
V.	INAUGURACIÓN DEL CONGRESO	6
VI.	CONFERENCIAS DE EXPERTOS	9
	6.1 Presentación del libro “Gestión de Riesgo a Desastres, Una Interacción entre el Medio Ambiente y Sociedad”	9
	6.2 Movilización de fondos para reducir la deforestación y la conservación de la Biodiversidad	10
	6.3 Perspectiva global de la deforestación y la importancia de la conservación de bosques para servicios ambientales y Co-beneficios	12
	6.4 Rol de los pueblos indígenas y afrodescendientes en la conservación y manejo de los bosques14	
	6.5 Esfuerzos, retos y desafío de los países de la CCAD para reducir la deforestación y degradación de los bosques”	17
VII.	PANEL DE EXPERTOS - SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS	19
VIII.	LISTA DE PARTICIPANTES	23

I. INTRODUCCIÓN

El Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), presenta el documento Memoria del Congreso Internacional **“Bosques y Cambio Climático”, causas y soluciones de la deforestación y degradación de los bosques en Nicaragua**, realizado el 17 de septiembre del año 2018 en Managua, Nicaragua.

Este Congreso sirvió como plataforma intersectorial para ampliar el diálogo, conocimiento de experiencias e intercambio de información relacionada a las causas de la deforestación y degradación en Nicaragua, proponiendo medidas de mitigación entre los diferentes sectores participantes, entidades de Gobierno, Organizaciones, Redes Ambientales, Universidades, Centros de Referencia Científica Nacional e Internacional, Gobierno Regional, Juventud, Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Productores y Protagonistas interesados en avanzar en ***rutas del Bien Común, de la mano de Dios amando y cuidando nuestra Madre Tierra.***

Este documento es producto de cinco conferencias magistrales de diferentes temáticas relacionadas a la identificación de la problemática ambiental de la deforestación, el monitoreo y su impacto en la conservación, la biodiversidad y los medios de vida de los y las nicaragüenses. La información suministrada por los especialistas, continuarán fortaleciendo el conocimiento y aprendizajes transmitidos hacia los participantes, bajo el compromiso de seguir trabajando en ***alianzas para la prosperidad*** y seguir consolidando nuestro ***Modelo Cristiano, Socialista y Solidario*** que promueve nuestro Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN), presidido por nuestro Presidente Comandante Daniel Ortega y la Vice Presidenta Compañera Rosario Murillo.

II. DATOS GENERALES

Lugar: Managua - Hotel Crown Plaza

Fecha: 17 de septiembre del 2018,

Objetivo General: Intercambiar experiencias y promover acciones conjuntas necesarias para la conservación, protección y manejo sostenible del bosque, fortaleciendo las acciones de nuestro Buen Gobierno para afrontar las principales causas de la deforestación y degradación forestal en Nicaragua.

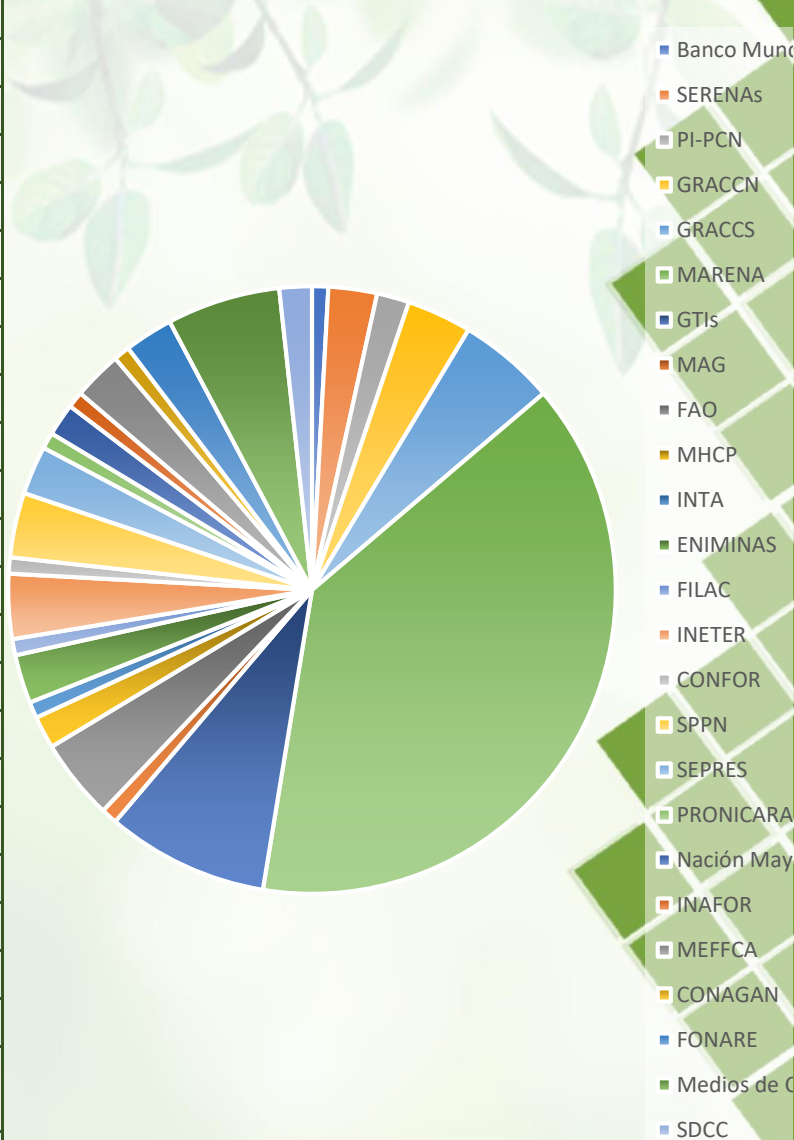
Hora: 9:00 am - 1:00 pm

III. PARTICIPANTES

En el taller participaron 116 protagonistas, de los cuales el 54% son hombres y el 46% mujeres. Se contó la representación de los gobiernos territoriales indígenas de las Regiones de la Costa Caribe Norte y Sur, así como representación de los pueblos indígenas del Pacífico, centro y norte.

Institución	Participantes
Banco Mundial	1
SERENAs	3
PI-PCN	2
GRACCN	4
GRACCS	6
MARENA	45
GTIs	10
MAG	1
FAO	5
MHCP	2
INTA	1
ENIMINAS	3
FILAC	1
INETER	4
CONFOR	1
SPPN	4
SEPRES	3
PRONICARAGUA	1
Nación Mayangna	2
INAFOR	1
MEFFCA	3
CONAGAN	1
FONARE	3
Medios de Comunicación	7
SDCC	2
Total	116

Participantes



IV. METODOLOGÍA DEL CONGRESO

El Congreso se desarrolló el día 17 de septiembre del 2018, como una iniciativa de nuestro Buen Gobierno organizado por el Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales y el Programa de Reducción de Emisiones ENDE-REDD+. El evento se realizó con una metodología participativa de intercambio de experiencias, diálogo y reflexión, iniciando con la inscripción de participantes, quienes tuvieron la oportunidad de compartir cinco importantes conferencias de diferentes temáticas. Al finalizar las conferencias se dio un espacio de preguntas y respuestas ante el plenario a fin de propiciar un clima de diálogo y reflexión entre los participantes y los especialistas a cargo de las conferencias.

V. INAUGURACIÓN DEL CONGRESO

Palabras de Bienvenida

Compañera María José Corea. Ministra de Ambiente y los Recursos Naturales, MARENA.



En nombre de nuestro Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, en nombre de nuestro Presidente Comandante Daniel Ortega Saavedra y nuestra Vice Presidenta Compañera Rosario Murillo, les damos la más cordial bienvenida al Congreso de Bosques y Cambio Climático en el marco de la misión técnica del Banco Mundial para el proyecto ENDE-REDD+ ***promovido por nuestro Buen Gobierno a través del MARENA.***

El mes de septiembre, ha sido un mes de lucha, valor y esfuerzo de hombres y mujeres nicaragüense ***unidos por nuestra independencia, determinación, soberanía y libertad.*** En un mundo tan convulsionado y complejo, nuestro país cuenta con un privilegiado ***modelo de fe, familia y comunidad*** proveniente de una revolución popular donde el Frente Sandinista ha recorrido caminos en diferentes circunstancias de la historia, atravesando encrucijadas, preservando siempre el interés supremo, el interés de nuestro pueblo nicaragüense.

Nuestro gobierno en su primera etapa en el año 1979, creó la reserva de Biosfera de BOSAWAS, que fue aprobada por la UNESCO en el año 1997. El 05 de junio de 1985 nuestro Presidente Comandante Daniel Ortega Saavedra, propuso la creación de las reservas naturales para la Paz, sobre la base de las áreas naturales fronterizas al sur oeste de Nicaragua y al noroeste de Costa Rica.



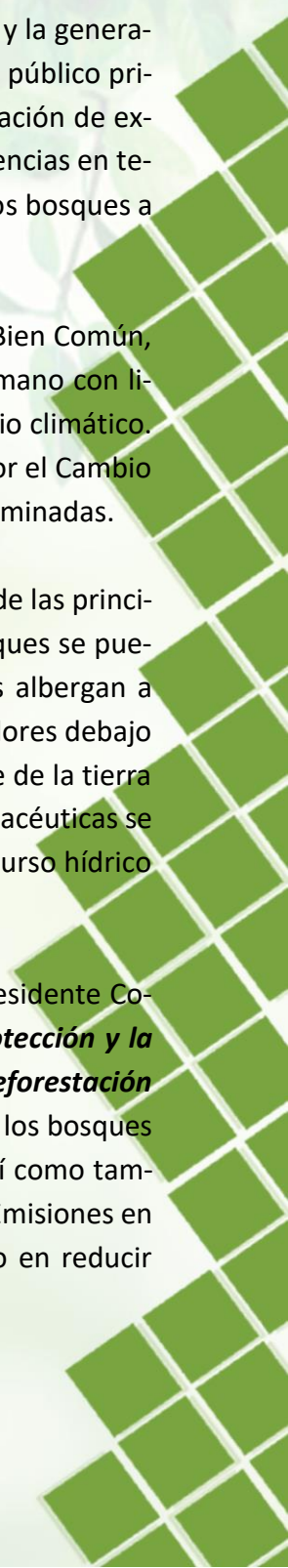
En 1988 nace el proyecto “Si a paz”, donde se acuerda la gestión para consolidar un sistema de áreas protegidas. Este proyecto tenía como objetivo la conservación de los bosques húmedos tropicales y ribereños, ríos, lagunas, humedales, con fauna de gran diversidad y de gran potencial para el ecoturismo.

Este congreso pretende abordar las principales causas de la deforestación, propuestas de soluciones desde la cosmovisión de las comunidades indígenas y pueblos afrodescendientes y la generación de servicios ambientales para nuestro país. Así mismo, se afianzarán las alianzas público privadas para la conservación de nuestros recursos naturales. Contamos con la participación de expertos nacionales e internacionales, quienes compartirán sus conocimientos y experiencias en temas estratégicos direccionados a la reducción de la deforestación y degradación de los bosques a nivel internacional.

Nicaragua fue el primer país del mundo en suscribirse a la Declaración Universal del Bien Común, de la Tierra y de la Humanidad. El País cuenta en su Plan Nacional de Desarrollo Humano con lineamientos claros sobre la mitigación, adaptación y gestiones de riesgo ante el cambio climático. Nicaragua presentó recientemente ante la Comisión Marco de las Naciones Unidas por el Cambio climático, la tercera comunicación ante el cambio climático y las contribuciones determinadas.

Tanto la deforestación como la degradación de los bosques ocupan el segundo lugar de las principales causas del calentamiento global. Algunas estadísticas relacionadas con los bosques se pueden mencionar que: a nivel mundial se pierden al año 13,000,000 ha; los bosques albergan a 300,000,000 millones de habitantes de los cuales 100,000,000 son indígenas y pobladores debajo de la línea de la pobreza; los bosques tropicales cubren tan solo el 6% de la superficie de la tierra pero albergan a más de la mitad de las especies del planeta; el 25% de las drogas farmacéuticas se extraen de los bosques; la deforestación es la principal causa del agotamiento del recurso hídrico y la calidad del agua.

Nuestro Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional representado por nuestro Presidente Comandante Daniel Ortega y nuestra Vice Presidenta Rosario Murillo, ***lucha por la protección y la conservación de la madre tierra y hace esfuerzos significativos en la lucha contra la deforestación y la degradación de los bosques***, esto incluye la promoción del manejo sostenible de los bosques y la restauración ambiental en áreas degradadas por malas prácticas productivas, así como también la cruzada nacional de deforestación y el Programa Regional de la Reducción de Emisiones en la Costa Caribe BOSAWAS e Indio Maíz a través del cual nos hemos comprometido en reducir 11,000,000 de toneladas de CO2 en 5 años.



Finalmente queremos resaltar que el Proyecto ENDE REDD+, a través del **modelo de diálogo, alianzas y consenso** continúa trabajando de manera coordinada con los y las protagonistas para el diseño de la Estrategia Nacional de Reducción de Emisiones y Deforestación y Degradación de nuestros bosques.

Acto Cultural
Grupo Garífuna, Bluefields

Como parte de enaltecer la riqueza cultural de nuestro país, se invitó a los asistentes a disfrutar con una danza típica de la Costa Caribe, a cargo del Grupo Garífuna. La cultura garífuna proyecta lo simbólico de las ceremonias africanas con música y la danza, los cuales son representadas con llamativos trajes que demuestran la alegría de su gente.



VI. CONFERENCIAS DE EXPERTOS

6.1 Presentación del libro *“Gestión de Riesgo a Desastres, Una Interacción entre el Medio Ambiente y Sociedad”*

José Antonio Milán, Asesor Científico del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER)



Entre el año 2011 y 2013 se llevó a cabo una investigación dentro del marco de un Proyecto de la Unión Europea, Universidades Europeas y Latinoamericanas para valorar como estábamos y que se podía hacer en relación a los temas sobre riesgo, cambio climático y educación ambiental.

En ese sentido, surgió la necesidad de elaborar un documento bibliográfico que sirviera de apoyo a los docentes para guiar en la inducción de estos temas y que los estudiantes tuvieran material de referencia, por lo que entre el año 2014 e inicios del año 2018 fue publicado el libro *“Gestión de Riesgo a Desastres. Una Interacción entre Medio Ambiente y Sociedad”*.

Analizando la interrogante, ¿Cuál es el vínculo que puede haber entre cambio climático, riesgo y educación ambiental? El libro desde su primer capítulo trata de definir una serie de conceptos como por ejemplo “amenaza”, la cual se define como un peligro latente para los medios de vida, como consecuencia de eventos naturales, antropogénicos y socio naturales

Por su parte, la palabra “riesgo” se define como la probabilidad que ocurra un evento como consecuencia de estar expuesto a una amenaza y ser susceptible a recibir daño. Conocerlo, prevenirlo o manejarlo es mucho más barato que enfrentarlo. El “desastre” es una consecuencia socioeconómica y ambiental que se genera como consecuencia de exceder cierto nivel de riesgo.

Los desastres no son naturales, son consecuencias socioeconómicas en términos de vidas humanas, destrucción, pérdida de activos y daños al medio ambiente.

Por esa discusión conceptual comienza el libro *“Gestión de Riesgo a Desastres. Una Interacción entre Medio Ambiente y Sociedad”*, como un sencillo aporte para contar con futuros profesionales mejor preparados para hacerle frente a los temas emergentes que hoy tenemos.

6.2 Movilización de fondos para reducir la deforestación y la conservación de la Biodiversidad

Paul Oquist, Secretaría de Políticas Públicas de Nicaragua y Co Chair del FVC.



Como referente histórico, se estima que la concentración de CO₂ en la atmósfera se mantuvo por debajo de 300 partes por millón (ppm) por un millón de años antes de 1750. Así mismo, la concentración media anual global de CO₂ en la atmósfera ha aumentado en más de 40% desde el inicio de la Revolución Industrial, pasando de 280 ppm a mitad del siglo XVIII a 405.78 ppm el 15 de septiembre de 2018.

Esta tendencia ha representado múltiples problemas ambientales y sociales, tales como el aumento en la intensidad, tamaño y frecuencia de los eventos climáticos extremos, cambio en el hábitat y una mayor frecuencia e intensidad de los fenómenos de El Niño y La Niña, los cuales afectan económicamente a las comunidades más vulnerables y el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible a Nivel Mundial.

La revista Science publicada en marzo del 2017, contiene un artículo denominado “Una hoja de ruta para la descarbonización rápida”, en donde se sostiene que las emisiones globales deben reducirse a la mitad cada 10 años a partir del 2020, partiendo de las 41 Gt de CO₂ actuales, de manera que se llegue a cero emisiones en el año 2050.

Estos compromisos deberán ir de la mano con la transformación de la infraestructura mundial dependiente de hidrocarburos, por una nueva infraestructura sostenible y amigable al medio ambiente, la cual contribuya directamente a la reducción de emisiones a nivel mundial.

Los modelos de reducción de emisiones deben ser planteados desde la perspectiva de disminución de la deforestación, tomando en cuenta que los bosques son claves para la lucha contra el cambio climático por su papel como sumideros de carbono y la prevención de fuentes de emisiones producto de la deforestación.

Implementando estas metodologías, estas acciones nos darían un 50% de posibilidades de limitar el calentamiento a 1.5°C para 2100 y un 66% de probabilidades de alcanzar el objetivo de 2°C, siempre y cuando las emisiones mundiales de CO₂ alcancen el pico no más allá del 2020.

Según el programa de Naciones Unidas, es necesario aumentar el nivel de ambición, sobre todo de los grandes emisores, teniendo en cuenta que los compromisos actuales bajo el Acuerdo de París, apenas alcanzan una tercera parte de la reducción de emisiones requeridas para mantener el incremento de temperatura debajo de 2°C para 2030.

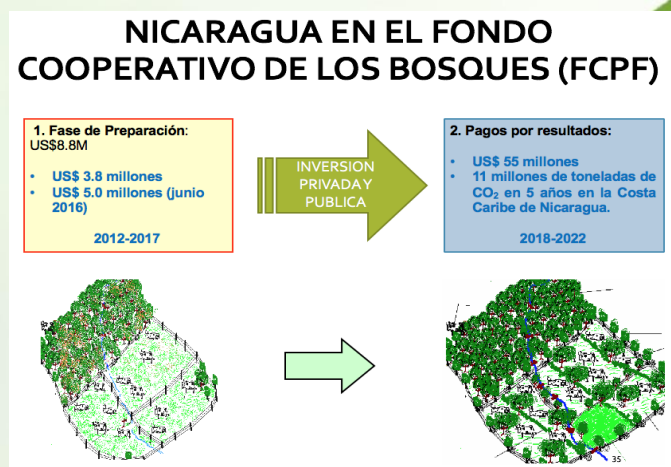
En términos de financiamiento de bosque, 31 países han establecido compromisos a través del Bonn Challenge relacionado a la restauración de 20 millones de hectáreas de tierras degradadas en Latinoamérica para 2020¹. Sin embargo, las investigaciones demuestran que solo entre 13-17 % de los fondos necesarios para la restauración (cerca de US\$ 50,000 millones) se han logrado.

Dentro de los entes que están invirtiendo en los bosques y la restauración, están el sector privado, fondos verdes, cooperación para el desarrollo, ONGs, los Gobiernos y financiación no tradicional como los esquemas de financiación colectiva y tarjetas bancarias ecológicas.



Actualmente existen alternativas para la movilización de recursos hacia los bosques, tales como los bonos verdes y los bonos de restauración, los cuales han creado el mayor fondo de bonos dedicado a los mercados emergentes, teniendo como fuente del capital personas de elevado valor altruista, instituciones de financiación para el desarrollo, empresas privadas y fundaciones benefactoras.

Nicaragua en los últimos años ha recibido financiamiento a través del fondo cooperativo de los bosques (FCPF) como parte de la preparación para un programa de reducción de emisiones, el cual tiene como compromiso, la reducción de 11 millones de toneladas de CO₂ en 5 años en la Costa Caribe de Nicaragua, lo cual equivaldría hasta \$55, 000,000 de dólares durante el periodo 2018-2022.



¹ Nicaragua tiene como compromiso de 2.8 millones de hectáreas en la iniciativa en el 20x20

Así mismo, el papel del sector privado forestal en Nicaragua ha sido fundamental para el apalancamiento de fondos relacionados a la restauración de los bosques, tomando como ejemplo el Programa para la Restauración y Conservación de la Cuenca del Río Estelí, donde a través de un fideicomiso ambiental manejado por una entidad bancaria, se gestionan fondos de organismos internacionales y entidades privadas para la restauración.

6.3 Perspectiva global de la deforestación y la importancia de la conservación de bosques para servicios ambientales y co-beneficios

Julián González, Banco Mundial

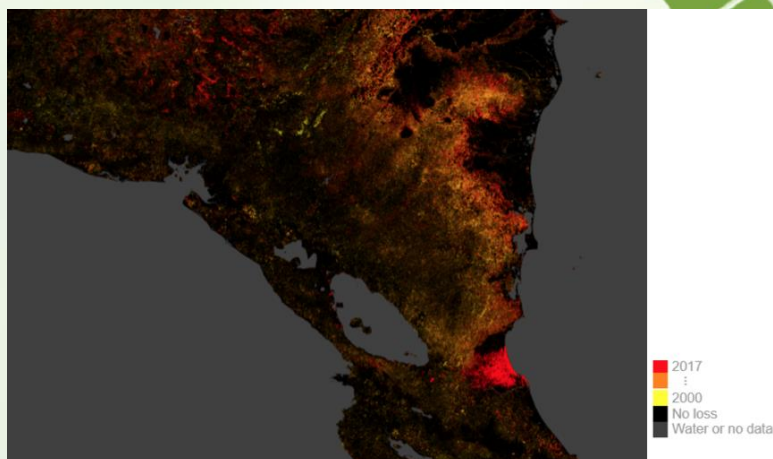


A través de la reciente publicación de mapas históricos de cobertura arbórea y de pérdida-ganancia de bosques utilizando series de Landsat (5/7/8), se han conseguido divulgar datos y estadísticas a nivel mundial sobre actividades REDD+ en términos de deforestación y degradación forestal.

Los análisis de las series temporales de Landsat publicados por Matt Hansen y su equipo en el Departamento de Ciencias Geográficas de la Universidad de Maryland, han revolucionado la información que teníamos sobre nuestros bosques a nivel mundial desde hace aproximadamente 5 años.

Hansen y su equipo han publicado desde el año 2013 mapas de alta resolución (30 metros) sobre cambios de cobertura de los bosques, siendo utilizadas ampliamente por las instituciones de educación superior e instituciones para la orientación de políticas públicas y la toma de decisiones a nivel global con respecto a las medidas para afrontar la problemática de la deforestación y degradación forestal.

Analizando esta base de datos se evidenció en Nicaragua las tendencias de la deforestación, los bosques que se han eliminado y los cambios en cobertura forestal durante el período 2000-2017. En ese sentido se ha identificado un desplazamiento de la frontera agropecuaria en el territorio de forma escalonada.



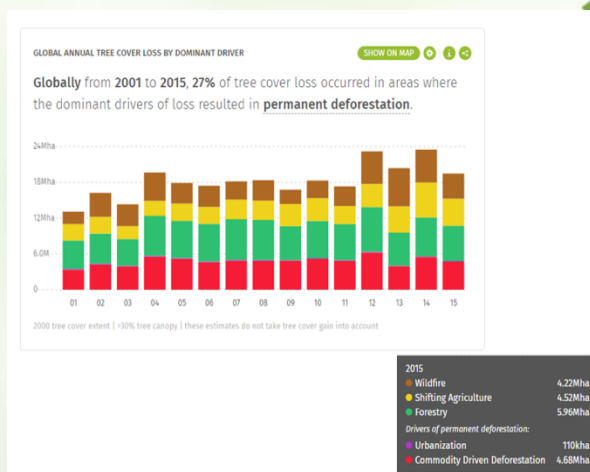
A través de la plataforma Global Forest Watch en el 2014, se han liberado las bases de datos para el uso y acceso a esta información más allá de la comunidad científica, incluyendo gobiernos, compañías y sociedad en general.

Haciendo un recuento histórico de la evolución de la disponibilidad de información geo espacial a nivel mundial, a partir del año 1997, el World Resources Institute (WRI) establece el Global Forest Watch como parte de la Forest Frontiers Initiative, brindando estadísticas relevantes sobre el estado de los bosques en 4 países piloto: Camerún, Canadá, Gabón e Indonesia.

En el año 2002 se amplía este trabajo a Chile, Rusia, Venezuela, República Democrática del Congo y los Estados Unidos con la publicación de informes sobre cobertura forestal y actividades que afectan a los bosques como concesiones e infraestructuras. Del 2005 a 2011 sigue la expansión en la producción de mapas regionales y análisis de bosques. En 2006 se publica con Green Peace el primer mapa global de bosques intactos o vírgenes y en el 2014 se lanza la plataforma German Forest Watch GFW 2.0.

En el año 2016 se amplía información sobre alertas de deforestación mensual y semanal y en el año 2017 se lanza una aplicación móvil en la plataforma, que permite recibir estos datos sin conexión a internet. Para el año 2018 se ha añadido la potencialidad de trabajar con satélites landsat, que a corto plazo mostrarán una mejora sustancial en la obtención de datos a nivel mundial.

Los principales resultados de la plataforma Forest Watch sobre deforestación, destaca que durante el período 2001 al 2015, se presentó una pérdida de 27% de la cobertura forestal a través de 5 categorías de deforestación que corresponde a incendios forestales, agricultura itinerante, manejo forestal, procesos urbanísticos y los intereses de productos de mercado que involucran una deforestación permanente del territorio. Durante este mismo período, en Nicaragua se presentó una pérdida de cobertura del 5.6% de las áreas por procesos urbanísticos y de mercado.



Esta información geo espacial, brinda una base de datos global de gran valor para el público en general, proporcionando información relacionada a las tendencias de la deforestación a lo largo del tiempo, de forma sistemática y con observaciones frecuentes, permitiendo realizar análisis comparativos entre países, regiones y áreas.

El uso de esta información geo espacial brindada por el Forest Watch debe manejarse como una referencia a nivel global, entendiéndose que no necesariamente son tendencias locales, por lo que se requerirán de análisis nacionales que permitan la calibración de los datos.

6.4 Rol de los pueblos indígenas y afrodescendientes en la conservación y manejo de los bosques

Mirna Cunningham, Presidenta del Fondo para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas de América Latina y el Caribe (FILAC)



El rol de los pueblos indígenas para la conservación de los bosques es fundamental. En general, las tierras y recursos naturales según la jurisprudencia internacional, son propiedad de los pueblos indígenas.

Según la Iniciativa de Derechos y Recursos (RRI), el Centro de Investigación Woods Hole (WHRC) y el World Resource Institute (WRI), los pueblos indígenas y las comunidades locales administran al menos 54,546 millones de toneladas métricas de carbono (Mt C) en los bosques tropicales en los que viven globalmente, esto significa alrededor de 250 veces las emisiones de dióxido de carbono de los viajes aéreos globales en el año 2015.

En cuanto a la relación de la tenencia y la deforestación, algunas estimaciones indican que entre el 50% y el 65% de la tierra del mundo es administrada por pueblos indígenas y comunidades locales. Las principales áreas de bosques y biodiversidad en el mundo coinciden con las áreas bajo manejo de los pueblos indígenas (áreas que poseen alrededor de 80% de la biodiversidad del planeta). Muchos estudios demuestran que los pueblos indígenas practican estilos de vida neutros en carbono o incluso carbono negativo, por lo que ya hay evidencias claras de una asociación consistente entre la presencia de pueblos indígenas y menores tasas de deforestación en el mundo.

Nuestra región Centroamericana alberga a 80 diferentes pueblos indígenas a lo largo de los siete países que la componen (los cuales ocupan casi el 40% de la superficie terrestre y marina). El área

ocupada por los pueblos indígenas, es aproximadamente 282,000 kilómetros cuadrados y el área cubierta de bosque en el istmo centroamericano es de aproximadamente 21, 179,309 hectáreas. De esta área el 49% (10, 296,122 hectáreas) se ubican en las zonas de ocupación y uso de los pueblos indígenas.

De acuerdo a mapa elaborado por UICN y National Geographic en el año 2015, se estima que aproximadamente el 51% cobertura forestal de América Central está dentro o adyacente a territorio indígena, y por tanto la presencia de comunidades indígenas reduce significativamente la deforestación.



A partir de la discusión de la REDD se ha venido trabajando fuerte a nivel internacional, lo cual pudo evidenciarse en las 07 Salvaguardas de Cancún, en donde se incorporó, por un lado, el reconocimiento los derechos de los pueblos indígenas que ya están consignados en la declaración de la ONU sobre derecho de los pueblos indígenas, complementándose con el respeto por los conocimientos de los pueblos indígenas y la participación plena y efectiva de los interesados.

En el Acuerdo de París sobre Cambio Climático (CMNUCC) se hizo un esfuerzo para que se reflejaran los derechos de los pueblos indígenas y comunidades locales, el conocimiento tradicional de los pueblos indígenas y su participación en los diferentes eventos y foros internacionales. De igual manera se ha logrado trabajar en el financiamiento climático, lo cual puede evidenciarse a través del Fondo Verde, el cual establece la participación directa de los pueblos indígenas desde el inicio del diseño de las iniciativas.

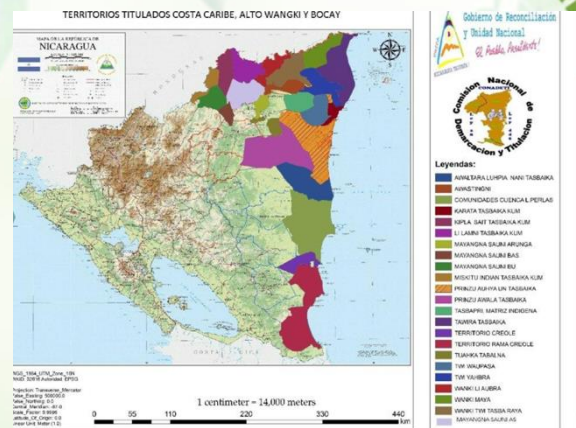
A través del FILAC (Plan de Acción Iberoamericano para Pueblos Indígenas de ALC), se ha creado una mesa de concertación entre gobiernos y pueblos indígenas, en donde se busca la creación de expertos y expertas indígenas en el manejo de fondo verde y en el establecimiento de una metodología para promover el consentimiento libre e informado de países que están elaborado procesos de fondo verde.

Específicamente para el caso de Nicaragua, la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte (RACCN) y la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur (RACCS), disponen del 80% de los bosques, 70% de la pesca y 60% de los minerales del país. Se encuentra en estas regiones la Reserva de Biósfera de BOSAWAS y la Reserva Biológica de Indio Maíz.

Con respecto a nuestros bosques se estima que el 89 % están en la Costa Caribe; aproximadamente 3.16 millones de hectáreas de los 3.94 millones de hectáreas de bosque que tiene Nicaragua se encuentran en el área de contabilidad de carbono. Al mismo tiempo, es el área en que se ha dado casi un 65% (2.8 millones de ha) de los 4.32 millones de hectáreas de bosques perdidos a nivel nacional entre 1983 y 2015.

Con respecto a la titulación, Nicaragua cuenta con la Ley No. 445 Ley de Régimen de Propiedad Comunal de los Pueblos Indígenas y Comunidades Étnicas de las Regiones Autónomas de la costa Caribe de Nicaragua y de los Ríos de Bocay, Coco, e Indio Maíz. En esta Ley se define y reafirma espacios autonómicos propios como son los Gobiernos Territoriales y Gobiernos comunales, se definen las Autoridades y las relaciones con el resto de Autoridades del Estado y las formas como se administran los recursos naturales.

Se han titulado y delimitado 23 territorios indígenas (314 Comunidades; 37,859.32 Km² (1.8 veces el territorio de la República de El Salvador); +200,000 personas; +35,000 familias; 31% del territorio nacional y +55% del territorio de la Costa Caribe). Nicaragua es uno de los pocos países en la región que destina presupuesto del Estado para el funcionamiento de los gobiernos territoriales.



En este contexto el tema del uso de la tierra, territorios y derechos de carbono no se cuestionan, puesto que los derechos de carbono pertenecen a los dueños de los bosques. Un 98% de las tierras dentro del área de contabilidad de carbono de ENDE REDD+ están titulados como comunitarios o privados, como resultado de esfuerzos por parte del Gobierno de titular los territorios de los pueblos originarios y afrodescendientes los cuales abarcan 31.4% del territorio nacional y un 53% del área de contabilidad de carbono. De igual manera los derechos legales y los procedimientos para resolver disputas por cuestiones de tierra y recursos también están claros.

En el marco del ENDE REDD+ en Nicaragua el mecanismo político y técnico que se ha venido implementando ha asegurado la participación efectiva de los pueblos indígenas y comunidades étnicas y al tratar de hacer un análisis comparativo de las salvaguardas de Cancún, se pueden ver resultados satisfactorios en cuanto al cumplimiento del procedimiento.

Para crear los propios fondos indígenas globales, además de la iniciativa del FILAC, se han creado otros fondos específicos a nivel global para apoyar procesos de demarcación y titulación de territorios indígenas en distintas partes del mundo, logrando sinergias en los procesos de gobernanza y forma de vida de los pueblos indígenas.

De igual manera se están realizando estudios para identificar el papel de la mujer indígena en estos procesos así como en la administración de sus territorios y recursos naturales.

6.5 Esfuerzos, retos y desafío de los países de la CCAD para reducir la deforestación y degradación de los bosques”

Salvador Nieto, Secretario Ejecutivo de la Comisión Centro Americana de Medio Ambiente y Desarrollo

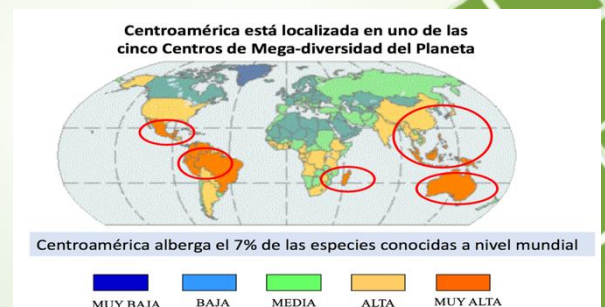


Nicaragua es parte del Sistema de Integración Centroamericana (SICA) y como parte de este sistema se creó la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) como una entidad regional bajo autoridad de los Ministerios de Ambiente de los 07 países que conforman el SICA incluyendo Belice y República dominicana.

Centroamérica tiene una extensión de 522,000 Km² y una población de 45 millones de habitantes, con una cobertura forestal 19,479 millones de hectáreas (37% del territorio), 6,603 kilómetros de Costas, albergando 567,000 hectáreas de Manglares, equivalente al 8% de los manglares del mundo y posee 1600 Km² de arrecifes corallinos, por lo que es considerada como la segunda barrera de arrecifes más grande del mundo. Está localizada en uno de las cinco Centros de Mega-diversidad del Planeta con un 7% de las especies conocidas a nivel mundial.

Centroamérica y República Dominicana han establecido 948 áreas naturales protegidas terrestres y marinas. Las áreas naturales protegidas cubren el 25% de la superficie terrestre y el 14% de superficie marina.

La degradación y deforestación de los bosques es un problema regional, que se relaciona con el dete-

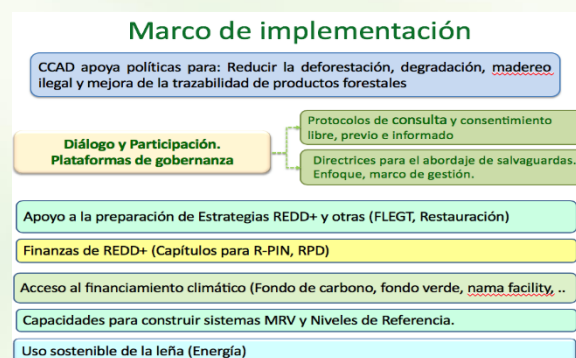


rioro/agotamiento del capital natural y los medios de vida de las poblaciones; incrementa la vulnerabilidad social-ambiental de los países lo cual presenta la posibilidad de abordar el problema regionalmente, de acuerdo a las circunstancias nacionales. En el esfuerzo de detener/revertir la degradación se crea la oportunidad de generar empleo, ingreso rural y medios de vida sostenibles y otros co-beneficios, también reducir la vulnerabilidad, adaptación y mitigación a los efectos del cambio climático.

En el marco regional, desde la CCAD existen dos instrumentos que han sido aprobados por las autoridades; la Estrategia Regional Ambiental aprobada con los Ministros de Ambiente en el 2015, que busca ayudar a la región a alcanzar la sostenibilidad ambiental y manejo de recursos naturales, prioriza seis grandes temas como lo son cambio climático, biodiversidad, bosques, calidad ambiental, recursos hídricos y fortalecimiento de institucionalidad regional

En el año 2012, los Presidentes del SICA aprueban la Estrategia Regional de Cambio Climático, que aborda como tema central mejorar la situación de los bosques como instrumento de adaptación y mitigación al cambio climático. En la región se han tenido dos planes estratégicos para el manejo del sistema forestal: El PERFOR, que estuvo vigente del 2008 al 2013 y el segundo del 2013 al 2017 y con una nueva vigencia para el quinquenio 2018-2022.

La CCAD apoya políticas para reducir la deforestación, degradación, madera ilegal y mejora de la trazabilidad de productos forestales; diálogo y participación (plataformas de gobernanza); apoyo a la preparación de Estrategias REDD+ y otras (FLEGT, Restauración); acceso al financiamiento climático (Fondo de carbono, fondo verde, nama facility); capacidades para construir sistemas MRV y niveles de referencia y uso sostenible de la leña (energía).



Entre otras actividades la CAAD promueve intercambio de experiencias y cooperación entre los países de la región, facilitación del diálogo y participación, asistencia técnica, creación de capacidades, realización de estudios y análisis, propuesta de instrumentos guía, directrices, protocolos, marcos metodológicos; producción de materiales técnicos temáticos (MRV, salvaguardas, niveles de referencia) políticas e instrumentos de políticas, ejemplos de implementación de buenas prácticas en campo y aplicaciones de técnicas.

Con respecto a la restauración de paisajes en Centroamérica, este tema ha sido declarado como una opción de desarrollo económico y adaptación al cambio climático. Los países se han sumado al Desafío de Bonn y se han comprometido en un monto de más de 5 millones de ha para restaurar.

Los países están preparando estrategias de restauración del paisaje e identificando oportunidades, prioridades y opciones de restauración; costos y beneficios de la restauración (empleo, ingreso, seguridad alimentaria, medios de vida sostenibles, adaptación, mitigación, etc.) y mecanismos de financiamiento (público, privado, multilateral, etc.).

Existen 2,200 millones de hectáreas degradadas en el planeta lo cual conlleva, entre otros, a pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos críticos; caída de la productividad; inseguridad alimentaria; inseguridad hídrica; alta vulnerabilidad frente a la amenaza climática.

La restauración de ecosistemas en la agenda global se encuentran reflejados en el Convenio sobre la Diversidad Biológica; Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación; Bonn Challenge e Iniciativas Continentales para implementación Iniciativa Bonn Challenge.

Actualmente se está buscando la Declaratoria de la Década Internacional de Restauración de Ecosistemas 2021 – 2030, que tiene sinergias con otros objetivos planteados en las convenciones de Rio, Convención Ramsar y las NDC presentadas por los países de la región del SICA.

VII. PANEL DE EXPERTOS - SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS



Durante la sesión de preguntas y respuestas, los protagonistas resaltaron la importancia del desarrollo de eventos como el Congreso de Bosques y Cambio Climático, para el establecimiento de plataformas de diálogo que contribuyan a afianzar aún más las sinergias público privadas en temas relacionados al cuidado y conservación de la madre tierra.

Así mismo, se ratificó la importancia de las comunidades indígenas para la conservación del bosque y de cómo a través de las acciones adelantadas por el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, han contribuido de manera sincronizada con las comunidades para establecer esfuerzos necesarios para frenar los motores de deforestación y degradación en el territorio.

El Cro. Miguel ángel Gómez, Cacique mayor de pueblo Chorotega, mencionó que es importante reconocer cuál ha sido la cosmovisión de nuestros ancestros con respecto al bosque y el respeto a la pacha mama, e instó a la necesidad de trabajar de manera conjunta para el análisis de las causas de la deforestación, identificando los responsables de la deforestación en Nicaragua y proponiendo medidas de mitigación.

Una de las preguntas realizadas por el público al panel de expertos, fue que teniendo en cuenta que el cambio climático es irreversible, qué se puede hacer a través del Banco Mundial y la Comisión Centro Americana de Ambiente y Desarrollo para resolver la problemática. En ese sentido, Julián Gonzalo argumentó que desde el Banco Mundial se están impulsando programas de reducción de emisiones a nivel mundial, los cuales contribuyen a reforzar el monitoreo de deforestación y degradación.



Por su parte, el viceministro del MARENA Cro. Javier Gutiérrez, mencionó que según datos de la CEPAL se estima que Nicaragua requería 2000 millones de dólares anuales en concepto de adaptación al cambio climático, en ese sentido, la disponibilidad de fondos es limitado a causa de la voluntad política internacional de los grandes emisores que no han podido asumir los compromisos planteados por la ciencia.

Así mismo, resaltó el enfoque del Gobierno para captar fondos que contribuyan a mejorar la resiliencia de las familias, proponiendo modelos sostenibles, como es el caso del Programa de Reducción de Emisiones de la Costa Caribe, que recaudó 5 millones de dólares producto del proceso de preparación del país.

Por su parte el Cro. Salvador Nieto, sostuvo que desde el CCAD, se tienen 2 iniciativas que están en marcha, una iniciativa REDD+ 3 que consiste en asistencia técnica para el monitoreo forestal y de salvaguarda en países que se encuentran en proceso de preparación REDD+ y un fondo para el desarrollo verde en Centro América para la asistencia técnica especializada.

El Cro. Paul Oquist, argumentó que Nicaragua presenta una enorme potencialidad de la movilización de fondos para el establecimiento de sistemas agroforestales y silvopastoriles, teniendo en cuenta que cerca del 40% del territorio es de vocación forestal. Estos modelos de producción sostenible, permitirán una relación ganar-ganar, en donde los productores garantizarán una mayor productividad, a través de diversificación de sus fincas.

Estas medidas deberán ir de la mano con incentivos que permitan transformar la mentalidad de los productores, quienes en los últimos años han sufrido los impactos del cambio climático en nuestro país.

Otra consulta al panel de expertos consistió en cómo se podría abordar en Nicaragua la generación de conciencia por parte de los productores para el establecimiento de buenas prácticas agrícolas en el territorio. En ese sentido, el Cro. Salvador Nieto argumentó que se debe dar a conocer la alta rentabilidad de las actividades de restauración a través de proyectos pilotos que demuestren la relación entre la inversión y los posibles impactos económicos y ambientales que se pueden generar producto del cambio climático.



Por su parte, la Cra. María Eufemia Woo, productora de cacao, argumentó que los pequeños productores son los más sensibles a los efectos del cambio climático, en ese sentido, se debe brindar un mayor acceso a los datos de deforestación y tendencias climática que contribuya a un mejor entendimiento de la problemática ambiental, desde un punto de vista de mitigación y adaptación al cambio climático.

Como parte de las conclusiones, la Cra. Mirna Cunningham expresó la necesidad de construir sinergias entre las instituciones y los protagonistas en el territorio, partiendo de objetivos comunes relacionados a la conservación del bosque, desde una perspectiva que involucre a las comunidades que viven dentro del bosque, bajo un enfoque de ordenamiento territorial.



Así mismo, enfatizó en la necesidad de un proceso de gobernanza responsable, en donde se puedan establecer espacios de diálogo entre los protagonistas, que eviten conflictos inter étnicos, logrando identificar metas puntuales que beneficien la protección del bosque que es el principal medio de vida de las comunidades indígenas y afrodescendientes.

Como principal conclusión de la sesión de preguntas y respuestas, se ratificó la importancia de las acciones adelantadas por el Gobierno Reconciliación y Unidad Nacional presidido por el Presidente de la República Comandante Daniel Ortega y la Vice Presidenta Cra. Rosario Murillo, encaminadas a fortalecer las sinergias público privadas que contribuyan a un mejor monitoreo forestal y el establecimiento de medidas de restauración en Nicaragua.

VIII. LISTA DE PARTICIPANTES

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES							
MARENA							
PREPARACION DEL PROGRAMA DE REDUCCION DE EMISIONES (ERP)							
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: CONGRESO INTERNACIONAL BOSQUES Y CAMBIO CLIMATICO							
Fecha: 17 de SEPTIEMBRE 2018		Lugar: HOTEL CROWNE PLAZA MANAGUA		Hora: 08:00 AM A 5:00 PM			
No	Nombres y Apellidos	Cargo	Organismo/Institucion	Etnia	SEXO (H / M)	Correo	Firma
1	Hanzei Zoniga Osorno	Enlace CCF-a	SERENA/GRACN	Miskito	H	hanzei71@hotmail.com	[Firma]
2	Isabel Lopez Rodriguez	Asesoría Técnica	GRACN	Miskito	M	isabel1976@gmail.com	[Firma]
3	Francisco Gutierrez Romero	Analista de Plan	MARENA	-	M	francisco.gutierrez@marena.gob.ni	[Firma]
4	Francisco Centeno Paez	GTI-Altos de la Cruz	GTI-Altos de la Cruz	Miskito	H	francisco.centeno@gti-altosde.la.cruz.gob.ni	[Firma]
5	Francisco Fernandez Zorzo	GTI-Altos de la Cruz	GTI-Altos de la Cruz	Miskito	H	francisco.fernandez@gti-altosde.la.cruz.gob.ni	[Firma]
6	Shirley Chiriz Lopez	Asesoría Técnica	ENEMHA	-	F	shirley.chiriz@enemha.gob.ni	[Firma]
7	Luz E. Segueira G.	Coordinadora F.C.	MHCP	Mestizo	M	luz.segueira@mhcp.gob.ni	[Firma]
8	Edurn Lina	Asesoría Técnica	MARENA	-	M	edurn.lina@marena.gob.ni	[Firma]
9	Pedro Vasquez para	Delegado	MARENA	-	H	pedro.vasquez@marena.gob.ni	[Firma]
10	Francisco Urea	Analista Técnico	MARENA	-	M	francisco.urea@marena.gob.ni	[Firma]
11	Elsa Ma Vivas	Directora DGC	MARENA	-	F	elsa.ma.vivas@marena.gob.ni	[Firma]
12	Bernardino Tuma	Asesoría Técnica	MARENA	-	H	bernardino.tuma@marena.gob.ni	[Firma]
13	Luis Ocasio, Pereira	Director Técnico GTI	GTI	-	M	luis.ocasio@gti.gob.ni	[Firma]
14	Georgina Orosco	Asesoría Técnica	GTI	Mestizo	F	georgina.orosco@gti.gob.ni	[Firma]
15	Rickert Monroe Fomel	Coordinador ENDE	MARENA ENDE	Mestizo	M	rickert.monroe@marena-endem.gob.ni	[Firma]

Responsable de la Actividad: Georgina Orosco
Especialista en Planificación, Monitoreo y Seguimiento del Proyecto ENDE-REDD+

Autorizado por: América Libertad Blandón García.
Coordinadora del Proyecto ENDE-REDD+(a.i)

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES							
MARENA							
PREPARACION DEL PROGRAMA DE REDUCCION DE EMISIONES (ERP)							
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: CONGRESO INTERNACIONAL BOSQUES Y CAMBIO CLIMATICO							
Fecha: 17 de SEPTIEMBRE 2018		Lugar: HOTEL CROWNE PLAZA MANAGUA		Hora: 08:00 AM A 5:00 PM			
No	Nombres y Apellidos	Cargo	Organismo/Institucion	Etnia	SEXO (H / M)	Correo	Firma
1	Liliana Mercedes Campesinos	Asesoría Técnica	MARENA	-	M	liliana.mercades@marena.gob.ni	[Firma]
2	M ^{ra} Gabriela Banao Maero	Secretaría	MARENA	-	M	gabriela.banao@marena.gob.ni	[Firma]
3	Julio Ayde Jerez Maradiaga	Analista	MARENA	-	M	julio.ayde.jerez@marena.gob.ni	[Firma]
4	Oswaldo yali Santana	Asist. Técnico	MARENA ENDE	Mestizo	H	oswaldo.yali.santana@marena-endem.gob.ni	[Firma]
5	Nidia Macias	Directora Técnica	SERENA-GRACN	Mestizo	F	nidia.macias@serena-gracn.gob.ni	[Firma]
6	Haniel Avelar	Asesoría Técnica	SERENA-GRACN	Mestizo	M	haniel.avelar@serena-gracn.gob.ni	[Firma]
7	Sanjivan Reyes	Delegado	MARENA ENDE	Mestizo	M	sanjivan.reyes@marena-endem.gob.ni	[Firma]
8	Daniela Chang Cash	Directora Planificación	GRACN	Mestizo	M	daniela.chang@gracn.gob.ni	[Firma]
9	Henry Rodriguez Ch.	Técnico SERENA	GRACN	Mestizo	M	henry.rodriguez@gracn.gob.ni	[Firma]
10	Mirna Contreras Ham	Asist. Técnico	GRACN	Mestizo	F	mirna.contreras@gracn.gob.ni	[Firma]
11	Roberto Garza	Transferencia	INTEC	Mestizo	M	roberto.garza@intec.gob.ni	[Firma]
12	Karen Battadana	Asesoría Técnica	INTEC	Mestizo	M	karen.battadana@intec.gob.ni	[Firma]
13	Ivan Leda Ayala	Asesoría Técnica	INTEC	Mestizo	M	ivan.leda@intec.gob.ni	[Firma]
14	Frederick Ramirez	Asesoría Técnica	INTEC	Mestizo	M	frederick.ramirez@intec.gob.ni	[Firma]
15	Ruth J. Humphreys	Enlace MHCP-BM	MHCP	Miskito	F	ruth.humphreys@mhcp-bm.gob.ni	[Firma]

Responsable de la Actividad: Georgina Orosco
Especialista en Planificación, Monitoreo y Seguimiento del Proyecto ENDE-REDD+

Autorizado por: América Libertad Blandón García.
Coordinadora del Proyecto ENDE-REDD+(a.i)

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES						
MARENA						
PREPARACION DEL PROGRAMA DE REDUCCION DE EMISIONES (ERP)						
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: CONGRESO INTERNACIONAL BOSQUES Y CAMBIO CLIMATICO						
Fecha: 17 de SEPTIEMBRE 2018 Lugar: HOTEL CROWNE PLAZA MANAGUA Hora: 08:00 AM A 5:00 PM						
No.	Nombres y Apellidos	Cargo	Organismo/Institucion	Etnia	SEXO (H / M)	Correo
1	Jorge Cisneros	Exp SIG	MARENA ENERGO	Mestizo	H	jacond@gmail.com
2	Eduardo Flores Coca	Of. de analisis	SEPRES	Mestizo	M	efcoca@gmail.com
3	Guerra M. Figueroa	Responsable	MARENA	Mestizo	M	guerra.m.figueroa@gmail.com
4	Jose Genaro Silva G.		MARENA ENERGO	Mestizo	H	genaro.silva@gmail.com
5	Susana Rodriguez Gutierrez	ENDE-REDD+	MARENA	Mestizo	M	susana.rodriguez@marena.com.ni
6	Josue Andres Lopez	Tecnico Ind	MARENA	Mestizo	H	ingtpa@gmail.com
7	Jose Rodolfo A.	Coor. Ind	8679-6135	Mestizo	M	
8	Luis Fajillas P.	Asesor	SPPN	Mestizo	M	luisfajillas@gmail.com
9	Abelardo Cubero G.	Delegado	MARENA	Mestizo	H	abelardo.cubero@gmail.com
10	Araceli Julia Vega	Delegada	MARENA	Mestizo	F	araceli.julia.vega@gmail.com
11	Amilcar Adilla H.	Coor. Territ. ENDE	MARENA	Mestizo	M	
12	Juan Pablo Perez Hdez	Presidente ATMSB	ETI-MSB	Mestizo	M	jperez17@gmail.com
13	Lis Sotelo Valle Mendi	Responsable Sora	ENMINAS	Mestizo	F	lvalles@enminas.org.ni
14	Chaima Linares	Delegada	MARENA	Mestizo	F	chaima.linares@gmail.com
15	David Mendez	Exp	MARENA	Mestizo	M	dmendez2@gmail.com

Responsable de la Actividad: Georgina Orozco
Especialista en Planificación Monitoreo y Seguimiento
del Proyecto ENDE-REDD+

Autorizado por: America Libertad Blandón García.
Coordinadora del Proyecto ENDE-REDD+(a.i)

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES						
MARENA						
PREPARACION DEL PROGRAMA DE REDUCCION DE EMISIONES (ERP)						
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: CONGRESO INTERNACIONAL BOSQUES Y CAMBIO CLIMATICO						
Fecha: 17 de SEPTIEMBRE 2018 Lugar: HOTEL CROWNE PLAZA MANAGUA Hora: 08:00 AM A 5:00 PM						
No.	Nombres y Apellidos	Cargo	Organismo/Institucion	Etnia	SEXO (H / M)	Correo
1	Raquel Pacheco Medina	Delegada	ENMINAS	Mestizo	H	rpacheco@enminas.org.ni
2	Noel Amigó Rivera	Presidencia	MARENA	Mestizo	H	noel.amigo@gmail.com
3	Devonay McDavis Alvarez	Asesor	CRACEN	Mestizo	M	devonaymcdavis@gmail.com
4	José A. Milán Pérez	Asesor	MARENA	Mestizo	M	jmilanperez@gmail.com
5	Vladimir Gutierrez Corea	Coordinador	INETER	Mestizo	M	vladimir.gutierrez@gmail.com
6	Georgina Wilson White	Coor. Planificación	CRACEN	Mestizo	M	georgina.wilson@gmail.com
7	Jose A. Rivera	A. Ind.		Mestizo	M	josera.rivera@gmail.com
8	Ruy Delgado L.	G. GENERAL	ENMINAS	Mestizo	M	ruydelgado@gmail.com
9	Maria Estrada G.	Dir. PNB	MARENA	Mestizo	M	mariaestrada@gmail.com
10	Felipe Garcia	Delegado	MARENA	Mestizo	M	felipe.garcia@gmail.com
11	Fernando Maldonado Lopez	Delegado	MARENA	Mestizo	M	fernando.maldonado@gmail.com
12	María Fernanda Soto Paz	Coor. Ind.	MARENA	Mestizo	F	mariafernanda.soto@gmail.com
13	Claudia Virginia Bullones Flores	Jefa de Despacho	MARENA	Mestizo	F	claudia.v.flores@gmail.com
14	América Libertad Blandón	Oficial de Asesoría	SPPN	Mestizo	F	alblandon@gmail.com
15	María Esquivel	Oficial de Asesoría	OCIPC-	Mestizo	M	mesquivel@gmail.com

Responsable de la Actividad: Georgina Orozco
Especialista en Planificación Monitoreo y Seguimiento
del Proyecto ENDE-REDD+

Autorizado por: America Libertad Blandón García.
Coordinadora del Proyecto ENDE-REDD+(a.i)

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
MARENA
PREPARACION DEL PROGRAMA DE REDUCCION DE EMISIONES (ERPD)
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: CONGRESO INTERNACIONAL BOSQUES Y CAMBIO CLIMATICO

Fecha: 17 de SEPTIEMBRE 2018 Lugar: HOTEL CROWNE PLAZA MANAGUA Hora: 08:00 AM A 5:00 PM

No.	Nombres y Apellidos	Cargo	Organismo/Institucion	Etnia	SEXO (H / M)	Correo	Firma
1	Diego Antonio Naranjo	Periodista	Canal 6				[Firma]
2	Carlina Buitre	Canal 6	Canal 6				[Firma]
3	Yasser Hernández	Periodista	Radio Nica				[Firma]
4	Wilson Viquez	Periodista	La Prensa				[Firma]
5	Vanessa Ruiz	Periodista	Canal 98				[Firma]
6	Hector Calvo	Periodista	Canal 2				[Firma]
7	Ronald Ruiz Alvarez	Camarógrafo	Canal 98				[Firma]
8	Dr. Paul Aguilar	Ministro	SPPN		M		[Firma]
9	Fabrizio Mejia	Asistente	SPPN		M		[Firma]
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Responsable de la Actividad: Georgina Orozco
Especialista en Planificación Monitoreo y Seguimiento
del Proyecto ENDE-REDD+

Autorizado por: América Libertad Blandón García.
Coordinadora del Proyecto ENDE-REDD+(a.i.)

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
MARENA
PREPARACION DEL PROGRAMA DE REDUCCION DE EMISIONES (ERPD)
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: CONGRESO INTERNACIONAL BOSQUES Y CAMBIO CLIMATICO

Fecha: 17 de SEPTIEMBRE 2018 Lugar: HOTEL CROWNE PLAZA MANAGUA Hora: 08:00 AM A 5:00 PM

No.	Nombres y Apellidos	Cargo	Organismo/Institucion	Etnia	SEXO (H / M)	Correo	Firma
1	Pablo Obando	Delegado	Moravia Ch.		M	pobando@moravia.co.cr	[Firma]
2	Christian A. Mendoza	Director Phytosan	INAPOR		H	cmendoza@inapor.gov.ni	[Firma]
3	Liliana Díaz	Resp. Op. CC	MARENA		F	ldiaz@marena.gov.ni	[Firma]
4	Taymond Robins Lina	Alcalde Mayaguez	Pres. d.	Mayaguez	M	walke2001@yahoo.com	[Firma]
5	Billy Lora Segura	Alcalde Jirani	FORARE		M	lora@jirani.com	[Firma]
6	Jose Leonel Garcia	Director S.D.C.C.	S.D.C.C.	Mestizo C	M	leonel@sdcc.gov.ni	[Firma]
7	Jose Maria Navarro Rivera	Delegado	MARENA		F	rivera@marena.gov.ni	[Firma]
8	Josman Manuel Ruiz Pizarro	Delegado	MARENA		F	jruiz@marena.gov.ni	[Firma]
9	Norman Adolfo Carmona Kumbungu	Delegado	MARENA		M	norman@marena.gov.ni	[Firma]
10	Kamil Lora Deravides	Presidente	FORARE/SASAMBUK		M	lora@forare.org	[Firma]
11	Katherine Chang	Asesor	FORARE/SASAMBUK		F	katherine@forare.org	[Firma]
12	Marvin Prado B.	DIP. OT.	INETER		M	marvin@ineter.gov.ni	[Firma]
13	Carolina Lopez M.	Pres. TOCC	MARENA		F	carolina@marena.gov.ni	[Firma]
14	Jorge Escoto Herrera	S.D.C.C.	S.D.C.C.	Mestizo Caribe	M	escoto@sdcc.gov.ni	[Firma]
15	Henry Alberto Galán Aguirre	Asesor	CPIPCEN	Chorotega	H	henry@cpipcen.gov.ni	[Firma]

Responsable de la Actividad: Georgina Orozco
Especialista en Planificación Monitoreo y Seguimiento
del Proyecto ENDE-REDD+

Autorizado por: América Libertad Blandón García.
Coordinadora del Proyecto ENDE-REDD+(a.i.)

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES							
MARENA							
PREPARACION DEL PROGRAMA DE REDUCCION DE EMISIONES (ERP)							
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: CONGRESO INTERNACIONAL BOSQUES Y CAMBIO CLIMATICO							
Fecha: 17 de SEPTIEMBRE 2018 Lugar: HOTEL CROWNE PLAZA MANAGUA Hora: 08:00 AM A 5:00 PM							
No.	Nombres y Apellidos	Cargo	Organismo/Institucion	Etnia	SEXO (H / M)	Correo	Firma
1	José María Sánchez G.	Dir. Políticas Agrar.	MAG		M	jos.sanchez@mag.gob.ni	[Firma]
2	Justo Pérez Amín	Ministro	MARENA			jperez@economia.gob.ni	[Firma]
3	Concepción Amador	Dir. de Familia y Género	CONICAR		M	concepcion@conicar.gob.ni	[Firma]
4	Verónica Mullins G.	Exp. Social	MARENA	Mestiza	F	veronica@marena.gob.ni	[Firma]
5	Sheyla P. Rojas	Rep. Sembradora	MARENA	M	F	sheyla@marena.gob.ni	[Firma]
6	Miguel Ángel Sánchez	Koordinator	PCN			miguel@pcn.gob.ni	[Firma]
7	Karina Mejía Prado	Dir. Post. Establec.	PRONICARAGUA		F	karina@pronicaragua.gob.ni	[Firma]
8	Victor Munillo	Tec. Planific.	SOL-SEPRE	M	H	vmunillo@sepre.gob.ni	[Firma]
9	Paola Vde. Cordero	Of. Programa	FAC	M	F	paola.vde.cordero@fac.gob.ni	[Firma]
10	Hans Thiel	Oficial Técnico	FAO	M	F	hans.thiel@fao.org	[Firma]
11	Maria Fernanda Sánchez	Exp. RENNGCC	FAO	M	F	maria.sanchez@fao.org	[Firma]
12	Donna Escobar Vivero	FAO	FAO	M	H	donna.escobar@fao.org	[Firma]
13	Shara Downs Morgan	Coordinadora	GRACES	Mestiza	F	shara.downs@graces.gob.ni	[Firma]
14	Juan Abraham Orosco	Presidente	GRACES	Mestiza	F	juan.abraham@graces.gob.ni	[Firma]
15	Alvaro Saenz de Guzmán	Técnico	GRACES	Mestiza	M	alvaro.saenz@graces.gob.ni	[Firma]

Responsable de la Actividad: Georgetina Orozco
Especialista en Planificación, Monitoreo y Seguimiento del Proyecto ENDE-REDD+

Autorizado por: América Libertad Blandón García.
Coordinadora del Proyecto ENDE-REDD+(a.i.)

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES							
MARENA							
PREPARACION DEL PROGRAMA DE REDUCCION DE EMISIONES (ERP)							
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: CONGRESO INTERNACIONAL BOSQUES Y CAMBIO CLIMATICO							
Fecha: 17 de SEPTIEMBRE 2018 Lugar: HOTEL CROWNE PLAZA MANAGUA Hora: 08:00 AM A 5:00 PM							
No.	Nombres y Apellidos	Cargo	Organismo/Institucion	Etnia	SEXO (H / M)	Correo	Firma
1	Paula Ay	Analista	MARENA		M	ay@marena.gob.ni	[Firma]
2	Georgina Orozco	Analista	MARENA		F	georgina@marena.gob.ni	[Firma]
3	Indira Fuentes R.	Asesora	MARENA	Mestiza	F	indira@marena.gob.ni	[Firma]
4	Salvador E. Nieto	S. Ejec. y V.	CCAD	Mestiza	M	salvador@ccad.gob.ni	[Firma]
5	Claudia Tjornehoj	D. Planific.	MARENA		F	claudia@marena.gob.ni	[Firma]
6	Maria Eufemia WOO	Analista	MARENA	Mestiza	F	maria@marena.gob.ni	[Firma]
7	Felipe Ruiz Herrera Gamiz	Analista	MARENA	Mestiza	M	felipe@marena.gob.ni	[Firma]
8	Martín Antonio Alvarado	Coord. SETAB	MARENA	Mestiza	M	martin@marena.gob.ni	[Firma]
9	Alonso A. Valero H.	FUNDAR	MARENA	Mestiza	M	alonso@marena.gob.ni	[Firma]
10	Ronald Blandón Bostamente	Rep. Montaña	ENETER	Mestiza	M	ronald@eneter.gob.ni	[Firma]
11	Martín Pérez Orta	Gerente General	CONAGUAN	Mestiza	M	martin@conaguan.gob.ni	[Firma]
12	José Carlos Dablos	Director	REAGUA	Mestiza	M	josé@reagua.gob.ni	[Firma]
13	Joselyn Alvarado	Rep. Comunal	MARENA	Mestiza	F	joselyn@marena.gob.ni	[Firma]
14	María Gabriela Posa R.	Dir. Informática	MARENA	Mestiza	M	maria@marena.gob.ni	[Firma]

Responsable de la Actividad: Georgetina Orozco
Especialista en Planificación, Monitoreo y Seguimiento del Proyecto ENDE-REDD+

Autorizado por: América Libertad Blandón García.
Coordinadora del Proyecto ENDE-REDD+(a.i.)