



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

4★
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias

RUBÉN DARÍO

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
Proyecto Apoyo a la Preparación de la Estrategia para la Reducción de Emisiones por
Deforestación y Degradación Forestal (ENDE-REDD+)

CONGRESO BOSAWAS

CONGRESO EXPERIENCIAS EXITOSAS DE CONSERVACIÓN Y
DESARROLLO EN LA RESERVA DE BIOSFERA BOSAWAS

Siuna, Región Autónoma de la Costa caribe Norte



Adelante!
CON FE Y
ESPERANZA!

Realizado: 26 de marzo 2019



¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni

I. Datos Generales

Fecha: Martes 26 de Marzo 2019

Lugar: Siuna, Región Autónoma de la Costa caribe Norte

Protagonistas: (Gobiernos territoriales, Autoridades Municipales, Instituciones el estado y productores.

II. Detalle de participantes

Este evento que contó con la presencia de 75 protagonistas (16 mujeres, 59 hombre) relevantes en la gestión sostenible de la reserva de Biosfera, entre ellos Gobiernos territoriales, Autoridades Municipales, instituciones del estado y productores.

A continuación, el detalle de participantes:

Procedencia	cantidad
Instituciones del estado: MEFCCA, INTA, INAFOR, MINED, Policía Nacional,	11
Gobierno Regional de la Costa Caribe Norte, CRACCN	5
Gobiernos Territoriales Indígenas (Mayangna Sauni Bu, Miskito Indian Tasbaika Kum, Kipla Sait Tasbaika, Li Lamni Tasbaika Kum, Mayangna Sauni Bas, Mayangna Sauni Arungka y Mayangna Sauni As)	19
Alcaldías Municipales de Waslala, Siuna, Bonanza y Bocay.	7
Empresa Minera HEMCO, Centro de Entendimiento con la Naturaleza, Asociación de Campesinos Protectores de Bosawas, Reservas Silvestres Privadas: El Duende y Los Farallones, Cooperativas Apicultoras: COMPOW, Flores del Campo, Cooperativa Chocolatera Rosa Grande, Cooperativa de APDECOMEBO, MLR Forestal, Cooperativa de Servicios Múltiples Nueva Esperanza, Empresa de Agua y Energía de Bocay-APROBELBO, URACCAN, BICU.	18
productores cafetaleros, ganaderos, cacaoteros.	15
Total	75



II. Objetivo del Congreso

Fortalecer diálogo sobre las oportunidades, retos y desafíos para la conservación de la biodiversidad, protección de los bosques y desarrollo sostenible en la Reserva de Biosfera BOSAWAS.

AGENDA

Horario	Tema	Facilitador
08:30-9:00 am	Registro, invocación, himno nacional	Protagonistas
09:00-09:15 am	Palabras de apertura	Alcalde Siuna
09:15-9:30 am	Presentación de los objetivos	Cro. Marlon Alfaro, coordinador de la secretaria técnica de BOSAWAS
09:30-10:00 am	Presentación 1: Avances, retos y desafíos para el cuidado de los bosques en BOSAWAS.	Cro. Marlon Alfaro
10:00-10:30 am	Presentación 2: Gestión Sostenible de los Bosques y la Biodiversidad en la Reserva Natural Macizo de Peñas Blancas: Una Experiencia de Manejo Colaborativo.	Cra, Sonia Mota del centro de entendimiento de la naturaleza (CEN).
10:30-11:00 am	Presentación 3: Bosques y cacao como una alternativa para el desarrollo sostenibles	Cra. Eufemia Woo /Productora, propietaria de chocolates Tininiska
11:00-11:30 am	Presentación 4: Gestión Sostenible de la minería en la zona de amortiguamiento de BOSAWAS -su relación con la restauración de los bosques y la protección de fuentes de agua.	Cro. Melvin Miranda /Departamento de Medio Ambiente HEMCO.
11:30-12:00m	Presentación 5. La Apicultura como alternativa económica y de conservación para el aprovechamiento de los bosques.	Cro. Héctor Salgado, presidente de la cooperativa de producción Unión Apícola
12:00-12:30 pm	Foro de expertos: Sesión de preguntas y respuestas	Expositores y Asistentes al evento
12:30:1:30 pm	Almuerzo	Todos
01:30-3:00 pm	Mesas de trabajo	Equipo ENDE-REDD+
3:00-4:00 pm	Estructuración de plan de acción y conclusiones.	Todos

III. Desarrollo de ponencias del evento

El evento inició a las 8:30 am, finalizando a las 3:40 pm. La maestra de ceremonia fue la Cra. Arely Pineda Herrera, coordinadora del SETAB municipio El Cua. El ingeniero Marlon Alfaro, de MARENA hizo la introducción, objetivo y el resultado esperado del congreso.

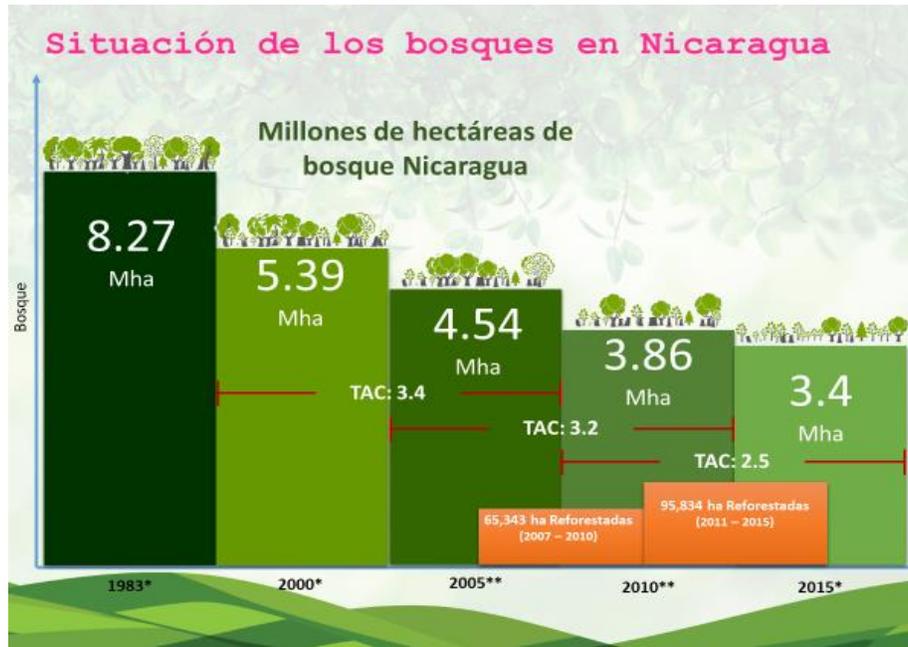
En el congreso participaron 5 expositores en diferentes temáticas, la cuales serán descritas a continuación:

- 1- Avances, retos y desafíos para el cuidado de los bosques en BOSAWAS.

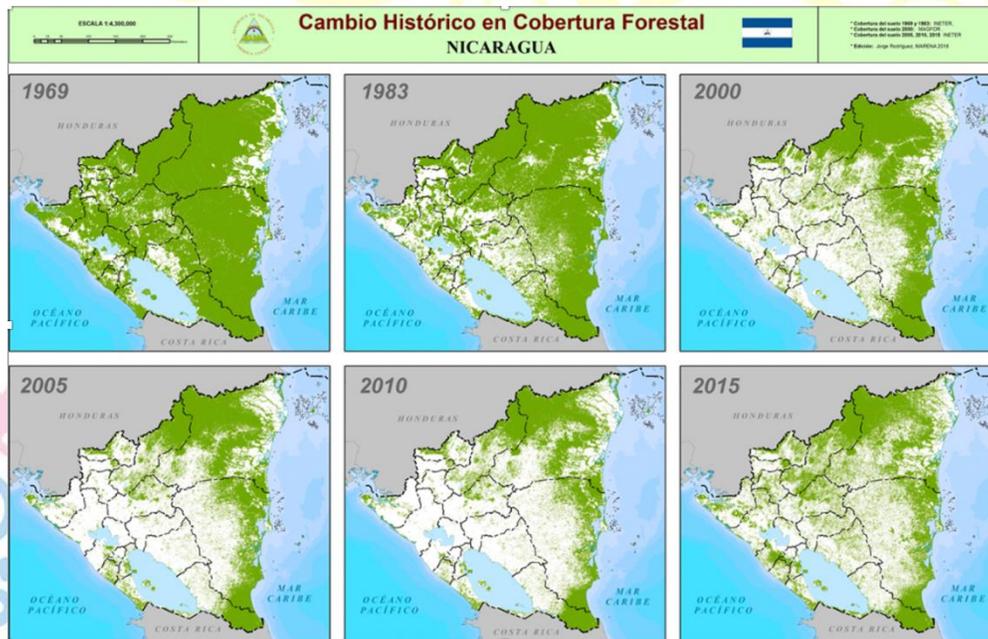


Facilitador: Cro, Marlon Alfaro, coordinador de la secretaria técnica de BOSAWAS.

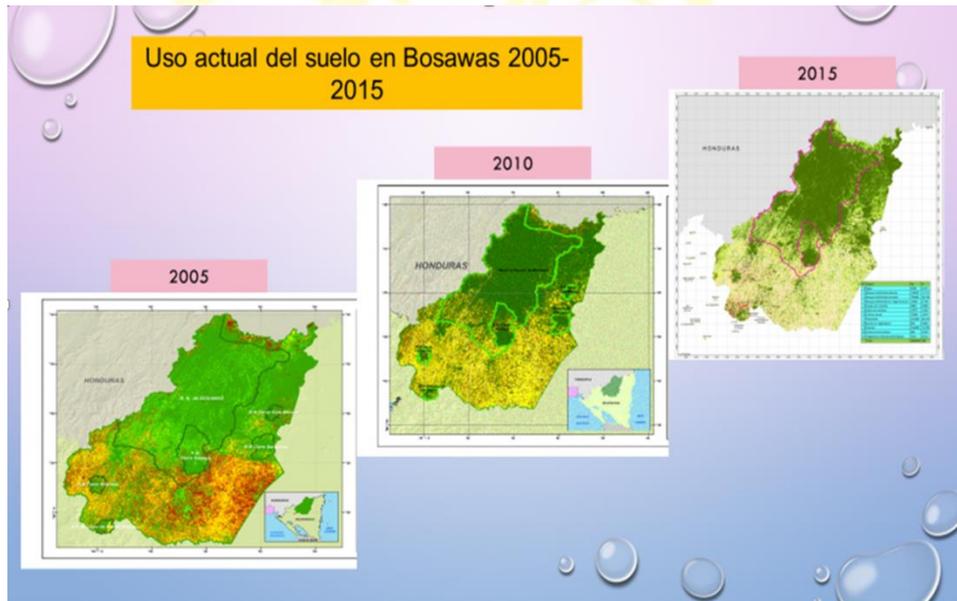
Al iniciar la presentación, el Cro Alfaro, Presentó un análisis de la perdida y la ganancia de la cobertura forestal del 1969-2015 a nivel nacional, enfocando la dinámica del uso suelo en BOSAWAS del 2005-2015. Señaló que Nicaragua en el periodo de 1969-2015 pasó de 8 millones de hectáreas de bosque (63.3% del territorio nacional) a 30.2% (3,938,670 ha).



La pérdida de bosque latifoliado denso en Nicaragua (aproximadamente 4 millones ha) representó cerca del 93% de la deforestación registrada a nivel nacional en ese periodo.



Durante el período 2005 - 2015 la reserva de biosfera BOSAWAS redujo su cobertura forestal pasando de un 68% a un 55% a consecuencia del avance de la frontera agrícola y la degradación forestal asociados al manejo inadecuado del bosque e incidencias ambientales.



Como retos y desafíos para mejorar la gestión de los bosques en BOSAWAS, el Cro Marlon enfatizó los siguientes puntos:

- ✓ Armonizar la planificación interinstitucional, intersectorial y territorial que permita realizar acciones incluyentes, integrales y que potencien las intervenciones y los resultados.
- ✓ Mejorar los mecanismos de aprovechamiento sostenible del bosque mediante el manejo forestal.
- ✓ Promover el aprovechamiento de productos no maderables.
- ✓ Promover la marca BOSAWAS como una alternativa para garantizar valor agregado en los productos provenientes de la reserva.
- ✓ Acceder a fondos basados en la conservación de los bosques y reducción de emisiones.

Así mismo, se continuará trabajando en los siguientes aspectos:

- ✓ Continuar promoviendo tecnologías y prácticas productivas sostenibles que incrementen la productividad.
- ✓ Continuar implementando iniciativas sostenibles que representen alternativas para evitar las afectaciones a los bosques.
- ✓ Continuar promoviendo la inversión nacional e internacional para desarrollar proyectos encaminados a la gestión sostenible de los bosques.

2- *Presentación: Gestión Sostenible de los Bosques y la Biodiversidad en la Reserva Natural Macizo de Peñas Blancas: Una Experiencia de Manejo Colaborativo.*



Facilitador: Cra, Sonia Mota del centro de entendimiento de la naturaleza (CEN) municipio el Cua, Jinotega.

La Cra, Sonia Mota en su ponencia resaltó el papel del plan de manejo para la correcta gestión y planificación en áreas protegidas. En ese sentido, argumentó que a través del plan de manejo, se establecen las medidas o acciones que serán necesarias para alcanzar objetivos en el corto, mediano y largo plazo, principalmente en las áreas de interés.

El CEN es un espacio de encuentro para comunidades, organizaciones e instituciones, con funciones delegadas por MARENA que le permiten fortalecer la gestión sostenible de las áreas protegidas, junto con su zona de amortiguamiento y áreas circundantes.

El CEN a su vez ejecuta actividades direccionadas a la producción sostenible en áreas de amortiguamiento, entre las que se destacan las siguientes:

- Implementación de tecnologías del agua: Bomba de Ariete
- Innovación en el proceso de deshidratación del Pejibaye
- Monitoreo Ambiental a través de las estaciones climáticas instaladas en fincas de productores



Estación Climática

Comunidad: El Tabaco

Productor: Rafael Rivera

Así mismo, en colaboración con CATIE se ha facilitado el taller de muestreo de plagas y enfermedades en café, como parte de alianza que existen entre los diferentes actores de las comunidades.



El CEN trabaja con Jóvenes, mediante la puesta en marcha de la Escuela del agua y el fortalecimiento de los Comités de Agua Potable y Saneamiento locales.

*Vamos
Adelante!*
CON FE Y
ESPERANZA!

3. Presentación Bosques y cacao como una alternativa para el desarrollo sostenible.



Facilitadora: Eufemia Woo, Productora y propietaria de chocolates artesanales Tininiska.

La Cra Woo dio inicio con una breve conceptualización relacionada a los sistemas agroforestales de cacao. El cacao puede aprovecharse combinándolo con otros cultivos y árboles que ayudan a la nutrición del suelo y a la economía familiar, entre los que se destacan los cultivos de maíz, frijoles, gandul, bananos, plátanos.

Mencionó beneficios obtenidos por subproductos de los sistemas agroforestales: madera, leña, frutas, protección del suelo, abono y producción de oxígeno. Los árboles proporcionan sombra permanente.

Así mismo, Eufemia compartió fotografías propias del sistema agroforestal en la finca Tininiska, localizada en la comunidad El Papayo municipio de Waslala.

ESPERANZA!



La Cra. Woo destacó la importancia de los cultivos asociados a la plantación de Cacao como Musáceas, maíz, aclarando que el éxito de este sistema radica en la calidad genética, al manejo de la plantación, la fertilización adecuada.

Así mismo, enumeró los siguientes beneficios de los sistemas agroforestales:

- ✓ Se garantiza que haya un mejor uso del espacio, el agua y los nutrientes.
- ✓ Ayuda a regular la temperatura en la plantación, moderar la entrada de luz, disminuir el efecto del viento, proteger y mejorar el suelo.
- ✓ Generación de una alta productividad y fomento de la biodiversidad en las parcelas del cacao.
- ✓ Obtención de varios productos en la misma parcela en diferentes épocas del año, lo que contribuye al aumento de ingresos.
- ✓ Conservar el medio ambiente.

Dentro de los factores críticos de éxito destacó la importancia en la selección de plántulas de cacao resistentes a los factores ambientales.



Como parte del desarrollo integral de su propuesta agroforestal, la Cra Woo, ha incursionado en la comercialización del Cacao procesado, la cual ha contribuido al aumento del valor agregado de su producción, vendiéndolo en tiendas y supermercados en Nicaragua y el exterior.

Esta iniciativa ha permitido sortear las fluctuaciones en los precios del cacao a nivel nacional, manteniendo mercados selectos de chocolate en barra.



4. *Presentación Gestión Sostenible de la minería en la zona de amortiguamiento de BOSAWAS y su relación con la restauración de los bosques y la protección de fuentes de agua.*



Facilitador: Melvin Miranda gerente ambiental de la empresa HEMCO.

La ponencia consistió en la presentación de los avances en términos de gestión ambiental y social de la HEMCO en el área de amortiguamiento de la reserva de biosfera BOSAWAS. Dentro de los principales resultados obtenidos de esta gestión, esta la conservación de un área total de 1,475 Has de bosques natural, la cual es de importancia biológica teniendo en cuenta que es lugar de nacimiento de los ríos PisPis, Aguas Claras y Concha Urrútia

Adicionalmente, dentro de esta área se encuentra la Reserva Silvestre Privada (RSP) llamada "Wastuna" propiedad de HEMCO con un área de 130 Ha, la cual fue declarada Reserva Silvestre Privada (RPS) por el MARENA en el año 2009.

El área de conservación de la HEMCO está incluida dentro de las Prioridades ambientales 1 y 2 de conservación del Plan de Ordenamiento Territorial Municipal, Además, esta localizada en dentro del área de contabilidad en la Estrategia de Reducción de Emisiones de la Costa Caribe (ERPD), perteneciente a la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada (ENDE-REDD+)

Así mismo, la empresa minera trabaja en el enriquecimiento de 161 hectáreas de bosques, la resiembra en áreas en proceso de recuperación, restauración de proyectos y donación a las entidades gubernamentales para trabajos conjuntos en la preservación de la cuenca del río Concha Urrútia.

Dentro de su compromiso en la responsabilidad social empresarial, el Cro Melvin explicó la generación de múltiples beneficios del bosque a través del fortalecimiento del plan de ordenamiento territorial de Bonanza.

Hoy en día, según datos entregados por el Cro Melvin, la empresa minera ha sembrado un total de 88,713 planta, dentro de las que se encuentran 184 Has de Teca y 37 Has de Pino como manejo forestal a través de plantaciones maderables, además de una prueba piloto con plantas de Caucho (*Hevea brasilienses*) en la comunidad del Hormiguero en Siuna, como alternativa productiva en la región (40 has de plantación para la producción de látex)



La HEMCO, recientemente inauguró el complejo sanitario Wastuna, la cual tiene como objetivo principal la gestión sostenible de 1000 toneladas por año de residuos generados por la empresa, durante un periodo de 12 años.



la HEMCO ha capacitado a 1,016 estudiantes de colegios, universidades y organizaciones ambientalistas de la región, con el propósito de incentivar la cultura y conciencia ambiental en el territorio, dando a conocer las buenas prácticas ambientales que se desarrollan en la empresa.

Así mismo, la HEMCO, Mediante el Plan de Ordenamiento de Minería Artesanal (PODMA) HEMCO - Bonanza, recibió en el año 2018 una cantidad de 367.673 toneladas de mineral artesanal, la cual fue procesadas con todas las medidas ambientales y de seguridad, cumpliendo con la normatividad ambiental vigente.

5. *Presentación La Apicultura como alternativa económica y de conservación para el aprovechamiento de los bosques.*



Facilitadores: Héctor Salgado, presidente de la cooperativa de producción Unión Apícola y la Cra. Maryuri Cárdenas técnica de campo de la misma cooperativa.

La cooperativa de producción Unión Apícola se encuentra en el municipio de Wiwili Jinotega, específicamente en la zona de Plan de Grama. Existe desde 2007, actualmente cuenta con 13 asociados, 60 productores y 4 cooperativas enfocadas en el fortalecimiento del eslabón de comercialización, específicamente en los rubros Canela, Achiote, Abejas meliponas (conocidas también como Mariolas, Soncuá o Jicote Manso).



El principal objetivo de la cooperativa es promover la diversificación de las fincas de pequeños y medianos productores. Actualmente se encuentran apoyando a 90 productores de cacao, fortaleciendo sus sistemas productivos en un total de 90 manzanas de cultivo.



Así mismo, la cooperativa trabaja con 50 productores en la gestión ambiental de beneficiado húmedo del café, los que han mejorado sus sistemas de manejo de las aguas mieles.

Como eje principal de desarrollo, la cooperativa apuesta por un enfoque de fortalecimiento del capital humano, a través de un plan de capacitación a sus socios en temas relevantes para su producción, dentro de las que se destacan alternativas agroecológicas de producción como bio-insumos, fertilizantes orgánicos y buenas prácticas ambientales.



IV. Sesión de preguntas y respuestas.



Posterior a la finalización de las ponencias se procede a la etapa de preguntas y respuestas por parte del plenario.

1. ¿Los sistemas agroforestales de cacao y café que tan efectivo son para la protección de las fuentes hídrica? ¿En cuantos años se recupera la fuente hídrica? Pregunta realizada por un periodista de nombre Antonio del municipio de Siuna.

Héctor Salgado respondió que a través de la introducción de árboles en estos sistemas se mejora la cobertura forestal y esto ayuda a proteger con más sombra las fuentes de agua.

Eufemia Woo. Expresa que cada parcela tiene su particularidad y que estos sistemas aportan a la sombra, conservan la humedad del suelo y mejoran el microclima.

2. ¿Qué mecanismo utilizan para monitorear el cambio uso de suelo asociado las migraciones dentro de las áreas protegidas y zona núcleo de la Reserva de biosfera BOSAWAS? Pregunta realizada por Lic. Luis Herrera Universidad URACCAN.

Marlon Alfaro responde que el INETER y la mesa de monitoreo está trabajando en la actualización de datos de cobertura forestal.

Fermín Estrada representante de cooperativa de Cacao menciona que son importantes los esfuerzos que se realizan para la conservación de estas áreas, sin embargo, cuestiona por qué no se establecen medidas para frenar la problemática de invasión en la reserva, poniendo como ejemplo la situación del cerro Kipla que está sufriendo un incendio forestal.

3. ¿Qué alternativa podemos implementar para proteger y conservar los recursos naturales dentro de las áreas protegidas y la zona núcleo de la reserva de la biosfera BOSAWAS? Pregunta realizada por Granicio Fernández presidente del GTI Kilpa Sait Tasbaika.

El Cro Marlon Alfaro, propone más educación ambiental dirigida a los actores para frenar esta problemática, con el apoyo de los GTI y actores locales. Así mismo, propone la realización de manejo agro forestal sostenible en las zonas degradadas y el fortalecimiento del patrullaje en las zonas indígenas con apoyo de los siete gobiernos indígenas.

Morgan Tylor de cooperativa españolita menciona la importancia de que incidir en la prevención de los incendios forestales en las áreas protegidas

4. ¿Qué política está implementando la Empresa HEMCO para los mineros artesanales en el tema ambiental y seguridad? Pregunta realizada por Farell Mercado.

Melvin Miranda de la empresa HEMCO responde que existe un esfuerzo creado con la comisión interinstitucional para el seguimiento a la actividad minera artesanal, buscando garantizar la seguridad laboral y la prevención del trabajo infantil.

Primitivo Centeno, Alto Wanki Bocay: Existen más de 6 mil kms² que está en manos de gobiernos territoriales, por lo que solicito que cuando se hable de reserva de biosfera se mencione también a los pueblos indígenas.

V. Mesas de trabajo

En la tarde, se organizaron mesas de trabajo en donde se discutieron sobre los siguientes temas:

- ✓ Gestión y coordinación interinstitucional de la reserva.
- ✓ Análisis de líneas de intervención del Programa de Reducción de Emisiones.
- ✓ Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en la RBB.

Cada mesa de trabajo propuso un plan de trabajo conjunto que permitirá definir compromisos. y propuestas de compromisos y actividades puntuales a realizar para cada uno de los temas.

Este ejercicio se realizó bajo una dinámica que permita a través de preguntas orientadoras, el análisis de los temas planteados.

Las mesas de trabajo son espacios que permiten a los protagonistas desarrollar habilidades para identificar y analizar la problemática presentada en torno a los recursos naturales, además que inducen procesos de autocrítica y la ampliación del conocimiento relacionado a instrumentos y técnicas a utilizar para la restauración de paisajes degradados y la reducción de emisiones.

En cada una de las mesas de trabajo participó un coordinador, quien se encargó del cumplimiento de la guía de trabajo y un relator que ayudó a consolidar las discusiones y conclusiones.

+ Gestión y Coordinación Territorial de la RBB

Participantes: GRACCN, CRACCN, SERENA, CEN, HEMCO, APRODELBO, ACAPROBO, Alcaldías, MARENA RACCN, Coordinación SETAB, RSP, FSLN Siuna, SEPROD.

Coordinador: Cro. Marlon Alfaro

Objetivo: Proponer acciones para fortalecer los procesos de gestión de la Reserva de Biosfera BOSAWAS (RBB), basadas en

coordinaciones y esfuerzos conjuntos entre los actores involucrados.

Preguntas Orientadoras: Las preguntas deben conducir a la obtención de las acciones propuestas.

Acciones propuestas:

- Realizar reuniones bimensuales para analizar acciones prioritarias en la gestión de la RBB y realizar propuestas que permitan tomar decisiones acertadas.
- Dar seguimiento a la ejecución efectiva de un plan de patrullajes en la RBB para fortalecer el cuidado de los recursos naturales.
- Solicitar a la ENDE-REDD+ como parte del fortalecimiento del monitoreo en el área de contabilidad del ERP, un presupuesto estimado de \$10,000 para la ejecución de los patrullajes en la RBB.
- Apoyar desde las competencias y roles específicos de cada actor, la implementación de las acciones que se definan en las mesas de trabajo sobre Monitoreo Ambiental Comunitario, Líneas de Intervención del Programa de Reducción de Emisiones, Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales en la RBB y Participación de la Mujer en la Gestión Sostenible de la RBB.

+ Análisis de líneas de intervención del Programa de Reducción de Emisiones

Participantes: MARENA, URACCAN, BICU, INAFOR, MLR Forestal.

Coordinador: Cro. Amílcar Padilla

Acciones propuestas:

1. Presentar y analizar las acciones contenidas en cada línea estratégica, para identificar vacíos que permitan direccionar y lograr cumplir las metas propuestas en el ERPDP.
2. Durante el encuentro tomar en cuenta a protagonistas representantes y gremios de ganadería, pequeños y medianos productores de cacao de los municipios de Waslala, Mulukuku y Siuna.

✚ **Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en la RBB**

Participantes: Cooperativa Chocolatera Rosa Grande, Cooperativa Apicultora Flores del Campo y Cooperativa Apicultora COMPOW, Cooperativa Caficultora La Providencia, Productores cafetaleros, productores cacaoteros, productores ganaderos, INTA, MAG, MEFCCA.

Coordinador: Cro. Ivan Soto

Objetivo: Proponer alternativas de fortalecimiento de las iniciativas productivas en la Reserva de Biosfera BOSAWAS desde un enfoque de paisaje, a partir del establecimiento de cadenas de valor verde en las comunidades y el manejo sostenible de los recursos naturales.

Acciones propuestas:

1. Realizar reuniones bianuales para analizar acciones prioritarias en cada uno de los gremios productivos con el fin de identificar alternativas que favorezcan la producción sostenible de bienes y servicios del bosque.
2. Sustener reuniones con Pro Nicaragua para la búsqueda de mercados verdes que favorezcan el aumento de precio de los productos bajo el eslogan de "producto bajo en emisiones"
3. Sustener reunión con el equipo de MARENA/ ENDE-REDD+ y cada gremio productivo con el fin de identificar su rol en la propuesta de reducción de emisiones en la Costa Caribe, definiendo sus alcances, beneficios y compromisos.