



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+)

## SESION DE TRABAJO

Estelí, Madriz

- Presentación del documento final de la ENDE REDD+
- Identificación de experiencias locales de Monitoreo comunitario

*Vamos  
Adelante!*  
CON FE Y  
ESPERANZA!

Realizado: 08 febrero 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](http://www.marena.gob.ni)



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

## I. Datos Generales

**Fecha:** viernes 08 de Febrero 2019

**Lugar:** Delegación Territorial MARENA Estelí  
Delegación Territorial MARENA Madriz

**Facilitadores: MARENA ENDE-REDD+:** Iván Soto, Miguel Dávila

**Protagonistas:** ( Delegados departamentales, Equipo técnico territorial

## II. Objetivo de la sesión de trabajo

En el marco del compromiso de ENDE-REDD+ de realizar la presentación y validación territorial de la estrategia nacional para la reducción de Emisiones ENDE REDD+ de reducir la deforestación y degradación de los bosques, a su vez identificar experiencias de monitoreo comunitario en el tema de deforestación y degradación.

### Agenda ESTELI

Hora	Tema
08:30-08:40am	Presentacion de participantes
08:40-10:30am	Estrategia Nacional para Conservar los Bosques y Reducir Emisiones, ENDE-REDD+
10:30-11:00am	Presentación de modelo y alcances del Monitoreo comunitario
11:30 a 12:00 M	Identificación de iniciativas locales de Monitoreo comunitario
12:00 M a 12:30 PM	Lecciones aprendidas en temas de monitoreo comunitario
12:30-01:30pm	Almuerzo



**¡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](http://www.marena.gob.ni)



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

40  
2019

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

RUBÉN DARÍO

### Agenda MADRIZ

Hora	Tema
01:30-01:40am	Presentación de participantes
01:40-2:30am	Estrategia Nacional para Conservar los Bosques y Reducir Emisiones, ENDE-REDD+
2:30-3:00am	Presentación de modelo y alcances del Monitoreo comunitario
03:30 M a 4:30 PM	Lecciones aprendidas en temas de monitoreo comunitario

### Desarrollo

#### 1- Presentación de la Estrategia Nacional para Conservar los Bosques y Reducir Emisiones, ENDE-REDD+ y Programa de Reducción de Emisiones.

Facilitador: Iván Soto

Se realizó presentación de documento de la ENDE REDD+ en los aspectos siguientes.

- ✓ Contexto nacional entorno al Cambio climático, Plan nacional de desarrollo humano y la declaración de la madre tierra.
- ✓ Estrategia de la ENDE REDD+ basada en criterios internacionales que siguen 8 países de la región.
- ✓ Uso del suelo en Nicaragua y deforestación histórica.
- ✓ Causas de la deforestación y degradación de los bosques.
- ✓ Iniciativas de la ENDE REDD+ y sus modalidades de trabajo elegibles.
- ✓ Características y Objetivos de la Estrategia REDD+
- ✓ Metas nacionales de la estrategia REDD+:
  - Entre ellas reducción de la deforestación de 147 mil Ha/Año en el 2015 a 73 Mil ha/año en el 2040.

CON FE +  
ESPERANZA!



¡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](http://www.marena.gob.ni)



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

- ✓ Lineamientos de la ENDE REDD+ para Nicaragua entre ellas:
  - Conservación
  - Coordinación
  - Concientización
  - Producción
  - Inversiones
  - Adaptación y Mitigación.
- ✓ Ruta de implementación de la ENDE REDD+ por línea estratégica y periodos de ejecución.
- ✓ **Preguntas orientadoras:**
  - Responden a las causas de la deforestación las líneas estratégicas de la ENDE REDD+ en su departamento.
  - Que vacíos identifican en la atención a las caudas de la deforestación
  - Que líneas estratégicas consideran más importantes
  - Qué tipo de programas o proyectos deberían implementarse dentro de la estrategia.

## 2. Presentación de modelo y alcances del Monitoreo comunitario.

Se da a conocer que dentro de la Estrategia de la ENDE REDD+ se ha establecido un sistema nacional de monitoreo reporte y verificación de fenómenos asociados a la deforestación, degradación ambiental y evaluación de la biodiversidad, dentro de este sistema la participación comunitaria y de algunos actores locales son relevantes para la validación local de estos fenómenos.

Por tanto se orienta a los participantes identificar los diferentes actores que realizan algún tipo de monitoreo ambiental.

*VAMOS  
¡VAMOS!  
CON FE Y  
ESPERANZA!*



**¡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](http://www.marena.gob.ni)



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

## **APORTES A LA CONSULTA Y VALIACION DE LA ENDE REDD+ Y MONITOREO COMUNITARIO**

Delegado Departamental de Estelí Compañero Edwin Lira expreso:

"Es importante la reactivación de los nodos regionales del SINIA para manejar la información ambiental local, facilitar el trabajo técnico y la organización e acciones en el departamento de Estelí"

"Para enfrentar el tema de la deforestación es importante manejar la información de las áreas recuperadas por el manejo de la regeneración natural".

"Hay que destacar el trabajo con las universidades en temas de investigación, educación ambiental a través de las carreras de ingeniería en ciencias ambientales, programa de Universidad en el Campo".

"Es necesario trabajar en los aspectos productivos la matriz de riego para los rubros del Tabaco y Hortalizas, implementación de sistemas productivos más sostenibles" (agroforestales y silvopastoriles).

"Ampliar las buenas experiencias de programas de restauración ambiental"

El compañero delegado de Madriz Pedro Vasquez. expreso:

"Estas estrategias implementadas por nuestro gobierno deben ser divulgadas en todos los espacios de participación ya que este modelo toma en cuenta a todos los actores involucrados en la recuperación del recurso forestal"

"Dentro de las acciones de la estrategia se deben considerar la cadena de valor de la madera a través de la industrialización local y la tercera transformación para generar mayores beneficios económicos e inversión en el territorio"



**¡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](http://www.marena.gob.ni)



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

“Fomentar especies de valor y menos aprovechadas como el Mandagual que a nivel local está tomando un buen nivel de aprovechamiento a través de plantaciones industriales”.

“Involucrar en esta estrategia la participación de las comunidades del pacifico como los pueblos indígenas de Mosonte, Telpaneca, Totogalpa, como dueños de áreas comunales con bosques de pino”.

Destaca además que todas las líneas estrategias establecidas en le EDNDE REDD+ son muy importantes y que sería a bien establecer prioridades de las acciones.

Agrega que el manejo forestal es importante en áreas altanamente densas donde la regeneración natural amerita intervención y buenas prácticas de manejo. Menciona como ejemplo Cusmapa donde se visualizan sitios con 4000 a 5000 plantas por /ha.

#### **EXPERIENCIAS DE MANEJO COMUNITARIO**

De manera general se sintetizan los aportes de los consultados:

El sistema de co-manejo de las áreas protegidas limito la participación activa de la red de Guarda parques voluntarios debido a intereses particulares de parte de cesionarios de estas áreas.

Cabe reactivar los comités colaborativos de las áreas protegidas con mayor participación DE instancias como INTECFOR Y FAREM.

Se identifican 7 personas responsables dentro de la red de observadores ambientales del MARENA: 2 en Tisey, 3 en Quiabuc 1 en Miraflor y 1 en Tomabu, estos operan enviando Información de incidencias vía telefónica a la delegación con la dificultad que algunas veces se carece de señal, saldo insuficiente, o falta de cobertura de compañías.

Estas estructuras necesitan una identificación oficial que les brinde esa cualidad de colaborador institucional y garante de la vigilancia ambiental dentro de estas áreas protegidas.



**¡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](http://www.marena.gob.ni)



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

40  
2019

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

RUBÉN DARÍO

Otra experiencia local identificada son los comités de prevención de incendios organizados por dueños de bosques que tienen planes de manejo forestal, en total al menos 12 brigadas están conformadas bajo esta modalidad, su sistema de comunicación de incidencias es directamente con el dueño y o beneficiario del plan de manejo y el regente forestal estos a su vez reportan vía telefónica a la delegación departamental de Marena cualquier incidencia ambiental.

A nivel del departamento de Estelí unas 37 brigadas han sido conformadas entre el MARENA y el INAFOR, con la dificultad la falta de equipamiento necesario para ejercer el trabajo de control de incendios.

En el caso de Madriz se cuenta con una red de 14 compañeros observadores ambientales 7 de ellos en áreas protegidas y 7 fuera de las áreas protegidas, pero en zonas vulnerables, su rol está más dirigido a la prevención de incendios forestales.

Experiencia Monitoreo APRODEIN

Esta asociación nos presentó su amplia experiencia en mecanismos de venta de carbono a los países que compran a través de los mercados voluntarios como: Canadá, Estados Unidos, Alemania, Suiza y Suecia, el precio por tonelada de carbono vendido oscila entre los US\$6 y US\$8.

Esta Asociación de Profesionales para el Desarrollo de Nicaragua funciona desde el 2010 y actualmente agrupa a unos 800 productores de Madriz, Estelí y Nueva Segovia.

Su mecanismo principal consiste en el establecimiento de Plantaciones forestales en mutuo acuerdo con propietarios de tierras privadas quienes acceden al programa con un pre financiamiento para el establecimiento de plantaciones con especies como Madero Negro y Mandagual que posteriormente son registrados en un sistema manejado por la organización PLAN VIVO, esta a su vez pone a disposición de compradores internacionales estas áreas forestadas y se negocia los montos a percibir por la venta de CO<sub>2</sub>.



**FE,  
FAMILIA  
Y COMUNIDAD!**

**¡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](http://www.marena.gob.ni)



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

Estas áreas reforestadas por esta asociación representan unas 2804 Has desde que empezaron su programa, estas áreas son debidamente monitoreadas y asistidas por un equipo técnico que garantiza su mantenimiento y manejo.

Para el 2019 se plantean como meta establecer 3 millones de árboles en un área meta de 297 ha en este departamento de nueva Segovia y Esteli.

Una de las novedades encontradas y aplicada por esta asociación es el de un sistema de monitoreo satelital compuesto de una aplicación Android (Via celular) y una plataforma integrada que monitorea la cobertura vegetal a través de puntos fijos y análisis multi-temporal además la estimación de concentración de Co2 en dependencia de las especies y densidad de cobertura vegetal establecida generando una base de datos por productos con los datos necesarios para el registro y monitoreo de sus áreas comprometidas con el programa de carbono.

Finalmente, un plus agregado al proceso es que la madera procedente al final del proceso en comercializada hacia el extranjero con valor agregado y firma de certificación lo que amplía el beneficio económico a los beneficiarios de este programa.

Con esta experiencia local se dio por concluido a la sesión de trabajo en el municipio de Somoto a las 4 de la tarde del 8 de febrero 2019, fue levantada listado de participantes para ser adjuntada a la presente sesión.

*Vamos  
Adelante!*  
CON FE Y  
ESPERANZA!



**¡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](http://www.marena.gob.ni)