



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS!
Por Gracia de Dios!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
(MARENA)

"PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA
REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION
FORESTAL (ENDE-REDD+)"

Memoria

Encuentro Departamental para fortalecer el dialogo
y el consenso sobre buenas prácticas locales y
comunitarias de gestión de recursos forestales con
protagonistas de Masaya

TIEMPOS DE
VICTORIAS!

*Por Gracia
de Dios!*

Fecha de realización: 12 MAYO 2017



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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE *Por Gracia*
VICTORIAS! *de Dios!*

I. Introducción:

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional con el propósito de asegurar el bien común de todos los nicaragüenses, impulsa diversas estrategias nacionales, con énfasis en prevención y adaptación al cambio climático, trabajando en forma consensuada con protagonistas claves nacionales, regionales, municipales, territoriales y locales.

En este contexto, se está preparando una Estrategia Nacional para reducir la deforestación y degradación de los bosques (ENDE-REDD+). Dicha estrategia permitirá entre otras cosas proveer beneficios a las comunidades que han cuidado y preservado sus bosques y fortalecer los principios, buenas prácticas, cuidado y protección de la Madre Tierra, la restitución de derechos a los pueblos indígenas y comunidades étnicas para que los pueblos, gocen y disfruten del bien común reduciendo la pobreza de las familias nicaragüenses, con énfasis en prevención y adaptación al cambio climático.

En el marco de la ENDE-REDD+ el día 12 de Mayo se realizó con éxito un encuentro departamental en Masaya para fortalecer el dialogo y el consenso sobre buenas prácticas locales y comunitarias de gestión de recursos forestales dirigido a viveristas, unidades ambientales, universidades, técnicos de empresas privadas y técnicos de instituciones del sistema de producción consumo y comercio de Masaya, ubicados en PCN de Nicaragua, en donde se presentó la ENDE-REDD+ a los participantes y se fortalecieron practicas locales y comunitarias para la adaptación al cambio climático.

A lo largo de este documento se presentan los detalles de la realización de dicho encuentro.



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS!
Por Gracia de Dios!

II. DATOS GENERALES:

Lugar: Auditorio del Parque Nacional Volcán Masaya.

Fecha: 12 de Mayo 2017.

Hora: 9:00 am - 5:30 Pm

Objetivos:

General

Fortalecer el dialogo sobre los avances del programa ENDE-REDD+ con actores de Managua y Masaya pertenecientes al PCN

Específicos

- Fortalecer las capacidades técnicas de 40 protagonistas viveristas, unidades ambientales municipales, universidades, y técnicos de instituciones del sistema de producción, consumo y comercio de Masaya, en tecnologías y prácticas locales y comunitarias de Gestión de Recursos forestales.
- Continuar fortaleciendo el modelo de alianzas para la prosperidad a través de la ejecución de este encuentro facilitado de manera conjunta entre instituciones de gobierno, Alcaldías y empresa privada.

III. Participantes:

Participantes	Total
Mujeres	16
Hombres	25
Total	41



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE *Por Gracia*
VICTORIAS! *de Dios!*

Participantes por institución	Total
Alcaldías (UAM)	4
Protagonistas (Viveristas)	7
Escuelas	6
Instituciones de Gobierno	19
Cooperativa	5
Total	41

IV. Contenidos Desarrollados:

Básicamente en este encuentro se desarrollaron dos aspectos principales:

- Presentación del programa ENDE REDD+, preguntas, respuestas y dialogo para establecer acuerdos en el marco de las actividades ENDE-REDD+
- Grupos de trabajos a través de los cuales se desarrollaron 3 módulos prácticos sobre el tema de viveros forestales para la identificación de las mejores prácticas comunitarias
 - ✓ Construcción de bancales
 - ✓ Elaboración de sustrato y llenado de bolsas
 - ✓ Semillas (Siembra, tratamientos pregerminativos, cosecha, almacenamiento) y plantas fijadoras de carbono.



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS!
Por Gracia de Dios!

V. Resumen de Actividades

5.1 Palabras de Bienvenida

Las palabras de bienvenida estuvieron a cargo de la Cra Jasmina Sovalbarro Delegada de MARENA en Masaya, dando inicio a través de un saludo dirigido a todos/as, en especial a las madres de Nicaragua y a los representantes de los diferentes Municipios de Masaya participantes en el evento.

La Cra. Delegada de MARENA recalco que en este mes se celebra el día de la madre, esa Madre Tierra que es la base fundamental del desarrollo.

Agradeció la presencia de los técnicos de UAM de las Alcaldías de Masaya, Nindirí y Tisma, de los productores y representantes de viveros y cooperativas. También hizo un reconocimiento a los técnicos, a los protagonistas y a las máximas autoridades de nuestra Presidencia porque en los últimos años se ha avanzado en la recuperación del bosque, visibilizando el modelo de alianza y de nueva culturas de amor a nuestra madre tierra.

Finalizo instando a los participantes a dialogar sobre los temas a desarrollar en el evento.

5.2 Presentación del Programa ENDE-REDD+ y sus avances

El Cro Luis Picado presento el Programa ENDE-REDD+, inicio su presentación con un dialogo sobre los efectos del cambio climático. Como parte del dialogo, el compañero Gonzalo Carranza de la Cooperativa Everth Silva compartió su experiencia manifestando que ya los periodos en donde falta de agua causan perdidas en los cultivos similares a los periodos con mucha agua.

De igual manera Simón Orozco, manifestó que por eso es importante mantener los bosques, porque donde hay bosques llueve más.



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS!
Por Gracia de Dios!

Seguidamente el Cro. Picado continuó su presentación facilitando el dialogo sobre deforestación y degradación forestal y lo que significa ENDE-REDD+, abordando también el tema de las causas de la deforestación y Presentando el análisis histórico de la deforestación de Nicaragua desde el año 1983 al 2015. El Cro Picado explico que el problema de la deforestación no es la ganadería sino que la baja producción de los suelos.

En este dialogo en donde participaron activamente los protagonistas José Efraín Pérez (altos pilas Occidentales), Juan Francisco Urbina (Tisma), Filadelfo Miranda (UAM Alcaldía de Nindiri), Donald José Gaitán (UAM de la Alcaldía de Catarina), Simón Osorio y Pedro Luis Pavón se concluyó que los bosques del pacifico en la actualidad no se deforestan significativamente pero si se están degradando, por lo que ENDE-REDD es sumamente necesario para conservar los remanentes de bosques que aun quedan.

Seguidamente se presentó el Programa ENDE-REDD+ y sus fases de preparación, presentando a su vez los avances en el paquete de preparación. El Cro. Picado continuó explicando que REDD pretende incentivar positivamente a los países que puedan reducir las emisiones de Co2 por deforestación y degradación así como también explico las modalidades que establece REDD, recalco que este programa se enfoca en el plan nacional de desarrollo humano trabajando con los 4 ejes transformadores.

Como parte de los avances en el proceso de preparación el facilitador presentó las líneas estratégicas de la versión 1 de la Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático para enfrentar la pobreza (ENDE-REDD+), menciono que esta estrategia tiene el gran objetivo de reducir emisiones que provienen de la deforestación.



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS!
Por Gracia de Dios!

Para finalizar el facilitador Cro. Luis presento la propuesta de área para la reducción de emisiones y la cantidad de 11 M tonCO₂e que se evitara en 5 años.

En el periodo de preguntas y respuestas José Justo López (Promotor ambiental Nindirí) manifestó que las líneas estratégicas están bien ajustadas y pueden aplicarse para toda la nación.

Jorge Sequeira (UAM-Nindirí), en relación al Programa de reducción de emisiones que iniciara en el Caribe menciono que debemos prepararnos en PCN para que tengamos un programa similar.

Luis Picado, afirmo que es necesario prepararnos para ejecutar la estrategia a nivel de País.

Juan Francisco Urbina (Tisma) manifestó que es importante que iniciemos desde nosotros desde nuestra familia desde nuestro trabajo promoviendo valores de respeto y de amor por nuestra madre tierra.

Luis Picado: Gracias compañero por eso la ENDE-REDD tiene como la primera línea estratégica la promoción de valores de amor, cuidado y respeto por nuestra madre tierra.

Donald José Gaitán es de suma importancia que a través de esta estrategia protejamos la reserva de Bosawas.

Luis Picado manifestó que la ENDE tiene que estar lista este año. El Gobierno de unidad y reconciliación nacional tiene un mensaje fuerte: la deforestación será frenada.

5.4 Trabajo de Grupos.

A continuación se detalla el resultado del trabajo de los grupos en el Encuentro Departamental para fortalecer el dialogo sobre buenas prácticas locales y comunitarias para la gestión de recursos forestales:



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE *Por Gracia*
VICTORIAS! *de Dios!*

1. Grupo de trabajo Práctico No 1 **Llenado de Bolsas.**

A este grupo de trabajo se le entregaron 100 bolsas de polietileno de 4 *8, sustrato ya preparado + biosol y herramientas para el llenado de bolsas (tubos de PVC)

Este grupo reflexiono a partir de la practica del llenado de bolsas los aspectos relacionados con el Calculo de la capacidad instalada para la producción de plantas en el vivero, tipo de envases (Bolsas de polietileno, bandejas y otros envases), Tipo de Sustrato y mezclas de suelos y otros materiales para el sustrato, desinfección del suelo por métodos naturales.

La conclusión del grupo fue que los envases a usarse deben contener la cantidad de sustrato necesario para pasar por buen tiempo en el vivero hasta su plantación en la época de postrera, ya que en los últimos años la época de primera no ha llovido lo suficiente.

También se debe desinfectar bien el suelo por que el cambio climático ha provocado la aparición de plagas de suelo.

Un buen llenado de bolsas permite producir buenas plantas para ello, las bolsas no deben contener arrugas ni recogimientos en el fondo.

2. Grupo de trabajo practico No 2 **Construcción de bancales para el establecimiento de un vivero forestal**

Este grupo realizo su trabajo practico construyendo un bancal de 3 *1 mt, antes analizo las condiciones para el establecimiento de un vivero forestal: agua, Luz, exposicion a la luz y al viento, disponibilidad de materiales, acceso, etc y despues cada persona procedio al traslado de bolsas y las acomodaron en el bancal.



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS!
Por Gracia de Dios!

La conclusión del grupo fue que en verano el bancal debe ir por debajo del nivel del suelo aproximadamente en 10 cms de profundidad y en invierno sobre la superficie del suelo.

El bancal debe estar debidamente planificado de acuerdo a los requerimiento de luz, sombra, condiciones de humedad y capacidad instalada.

Las bolsas bien llenas deben tambien ser bien acomodadas para permitir hacer bien las labores culturales y hacer de manera facil su inventario.

3. Grupo de trabajo practico No3: **Labores culturales.**

Este grupo de trabajo a partir del análisis de las plantas producidas reflexiono sobre el Manejo de sombra, riego, control de plagas y enfermedades, control de malezas, Lignificación y rusticidad de plantas, también analizo los principales errores que se cometen en un vivero.

La conclusión del grupo es que antes de sacar las plantas del vivero es importante su rustificacion. En los viveros se debe prevenir el ataque de plagas mediante métodos culturales.

4. Grupo de trabajo practico No 4: **Semillas y plantas**

Mediante una variedad de semillas que se les presentó este grupo reflexionó sobre los principales tratamientos pre-germinativos de semillas forestales, los métodos de siembra de acuerdo al tamaño y la especie de las semillas, los cuidados que se debe tener en el bancal durante el periodo de germinación además se abordó el tema del repique y manejo de plántulas.



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS!
Por Gracia de Dios!

El grupo también discutió sobre las plantas que más fijan carbono llegando a la conclusión: los arboles con maderas duras o con densidad mayor fijan más carbono. Entre las especies mencionadas en el grupo se mencionaron Naranja agria, Guayaba y Eucalipto.

Finalmente concluyeron que la mejor época de plantación es en la época de primera porque la planta aprovecha los seis meses lluvioso, en esta etapa se desarrollan mejores las raíces preparando su sistema radicular para resistir el periodo seco.

VI. Entrega de Certificados:

Posterior a la practica de campo se procedio a la entrega de certificados de participacion lo que se realizo a traves de la Delegacion Territorial MARENA en Masaya a todos los participantes del Encuentro.

VII. Palabras de Cierre del Encuentro:

Las palabras de cierre estuvieron a cargo de la Cra Jasmina Sovalbarro Delegada Territorial MARENA Masaya, en las cuales agradecio la participacion de todos y a la vez los insto a proteger a nuestra Madre Tierra.

VIII. Resultados

- ✓ Como resultado de los encuentros los protagonistas participantes de Masaya (PCN) conocen ENDE-REDD+ y sus



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS! *Por GRACIA de DIOS!*

avances y están preparados para continuar con el proceso de dialogo sobre el tema.

- ✓ Se recibieron aportes de protagonistas sobre las líneas estratégicas diseñadas para la ENDE-REDD+
- ✓ También se ha fortalecido el dialogo sobre buenas prácticas en viveros forestales para la gestión de recursos forestales en PCN.

IX. Galería de Fotos



**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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS! *Por Gracia de Dios!*



TIEMPOS DE
VICTORIAS!

*Por Gracia
de Dios!*



**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