



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 DEGRADACIÓN
FORESTAL (ENDE-REDD+)”

Memoria

ENCUENTRO DEPARTAMENTAL PARA FORTALECER EL DIALOGO Y
EL CONSENSO SOBRE BUENAS PRACTICAS LOCALES Y
COMUNITARIAS DE GESTION DE RECURSOS FORESTALES CON
PROTAGONISTAS DE MANAGUA UBICADOS EN PCN DE
NICARAGUA.

TIEMPOS DE
VICTORIAS!

*Por Gracia
de Dios!*

Fecha de realización: 12 MAYO 2017



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!*

I. Introducción:

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, GRUN, conducido por el Comandante Daniel Ortega en campañas de buenas esperanzas y buen corazón está desarrollando seis ejes de trabajo estratégicos, implementados a través de la estrategia de comunicación, estrategia de tranquilidad, seguridad de las familias y comunidades, el fortalecimiento del trabajo de la juventud, el fortalecimiento de la educación, el fortalecimiento de los gobiernos locales y el fortalecimiento del sistema de producción, fundamentados en el amor a Nicaragua, a la Madre Tierra, al prójimo y a los valores y principios humanos que nos caracterizan como Nicaragüenses.

El Buen Gobierno a través del Plan Nacional de Desarrollo Humano PNDH, fortalece 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.

El GRUN a través de MARENA, 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. Para ello se está preparando una Estrategia Nacional para reducir la deforestación y degradación de los bosques, creando sinergias entre políticas nacionales para adecuar y aprovechar mecanismos internacionales de financiamiento de bosques a nuestras circunstancias nacionales y regionales.



**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 ENDE-REDD+, permitirá entre otras cosas proveer beneficios a las comunidades que han cuidado y preservado sus bosques y contribuirá al fortalecimiento de las capacidades y competencias institucionales en el marco de la ejecución efectiva y eficaz de las acciones para reducir la deforestación y degradación de los bosques en Nicaragua.

II. DATOS GENERALES:

Lugar: Salón Naturaleza y Vivero el Bosque MARENA Central.

Fecha: 12 de Mayo 2017.

Hora: 9:00 am - 2:30 Pm

Objetivo General:

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

Objetivos Específicos:

- Presentar los avances del programa nacional de deforestación evitada ENDE REDD+ en la zona pacifico Centro norte del País.
- Recibidos aportes de protagonistas sobre las líneas estratégicas diseñadas para la ENDE REDD+
- Fortalecidos los conocimientos de 90 participantes del encuentro para la producción de plantas de buena calidad en viveros 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 VICTORIAS!
Por Gracia de Dios!

III. Participantes:

Este evento contó con la participación de 74 protagonistas, entre los cuales 36 Protagonistas fueron mujeres y 38 fueron varones.

| Institución | Participantes |
|-----------------------|---------------|
| UNO Nicaragua | 02 |
| Universidad Agraria | 01 |
| Sertrasa | 01 |
| PUMA ENERGY | 03 |
| TRADESA | 01 |
| Nuevo CARNIC | 02 |
| COMASA | 04 |
| UNAN Managua | 02 |
| ALCISA | 01 |
| Kola Shaler Ind | 02 |
| SUKARNE | 01 |
| C y M Cosntructora | 01 |
| Juventud Sandinista | 02 |
| Secretarios Políticos | 05 |
| Escuelas | 01 |
| Ingenio Montelimar | 01 |
| EPC | 03 |
| COMMEMA | 01 |
| AGRIADAPTA | 06 |



**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!

| | |
|------------------|----|
| MARENA | 30 |
| MARENA ENDE REDD | 02 |

IV. Contenidos Desarrollados:

Durante el desarrollo del Encuentro Departamental para fortalecer el dialogo sobre buenas practicas locales y comunitarias para la gestión de recursos forestales se realizó una presentación del Programa ENDE REDD+ a cargo del compañero Hugo Centeno.

Posterior a la presentación del Programa ENDE REDD se explicó la metodología a usar y la formación de grupos de trabajo para el desarrollo practico.

En total se formaron 3 grupos de trabajo con la participación aproximada de 20 protagonistas por grupo a continuación de mencionan los temas de cada grupo de trabajo:

1. Llenado de Bolsas.

- Tratamientos pre germinativos y siembra de semillas forestales.
- Repique y manejo de plántulas.

2. Condiciones para el establecimiento de un vivero forestal:

- Agua, Luz, exposición a la luz y al viento, disponibilidad de materiales, acceso.
- Calculo de la de la capacidad instalada para la producción de plantas en el vivero.
- Tipos de envases, bolsas de polietileno, bandejas y otros envases.

3. Labores culturales.

- Manejo de sombra, riego, control de plagas y enfermedades, control de malezas.



**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!

- Lignificación y rusticidad de plantas.
- Errores que se cometen en un vivero.

V. Resumen de Actividades

5.1 Palabras de Bienvenida Cro Vice Ministro MARENA Augusto Flores.

Según la agenda establecida para el taller, este inicio con una oración al altísimo, seguido de las notas del Himno Nacional y posteriormente palabras de Bienvenida del Cro. Viceministro Augusto Flores, reflexionando sobre la participación de multi-actores claves del día de hoy, que son importantes en el marco de la implementación de nuestro PNDH, instrumento en el cual se rige nuestro GRUN y establece líneas estratégicas para la efectividad en diferentes ámbitos tanto financiero, económico, social y ambiental.

Así mismo dentro de este plan estratégico esta la protección de la Madre Tierra, en el cual nosotros como MARENA estamos ejecutando el Programa ENDE-REDD, que ha venido realizando alianzas estratégicas con actores públicos-privados para reducir la deforestación que ataca el país.

Esta estrategia está vinculada a la presencia y regeneración de bosque, temas silvo-pastoriles y agroecológicos; en su siguiente etapa se está trabajando en la Costa Caribe enfocándose para avanzar en un programa similar en el pacífico, centro y norte; posteriormente a la gestión de este programa esperamos brindar incentivos que van a ser distribuidos en cuanto a la presencia de bosques.

Una de las acciones que estamos avanzando, es con el programa de Cortinas Rompe-viento, el cual ha tenido un avance significativo con el acompañamiento del Cro. Vice Ministro Roberto Araquistáin. Agradecemos a todos ustedes que han apoyado este proyecto que ha sido orientado por el compañero Comandante Daniel Ortega y la Cra. Rosario.



**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!

5.2 Presentación del Programa ENDE REDD+”

La presentación del Programa ENDE REDD+ estuvo a cargo del Cro Hugo Centeno donde inicio explicando los efectos del cambio climático y como está afectando nuestro País, continuó explicando el origen de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Continúo 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.

Luego de explicar los objetivos del PNDH y sus ejes transformadores en que trabaja el Programa ENDE REDD, presento el análisis histórico de Nicaragua la cual se apoyó en mapas emitidos y actualizados desde 1983 al 2015 así como las diferentes Causas de Deforestación y degradación en Nicaragua.

Posterior y para finalizar presento y explico cada una de las líneas estratégicas del Programa ENDE REDD.

Proceso de preguntas y respuestas:

1. Se consideran la regeneración natural en los bosques dentro del programa ENDE-REED y los criterios para valorar la regeneración en los bosques?

Los incentivos van a llegar pero hasta esa regeneración natural sea catalogada como bosques.



**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!*

2. Para emitir esos incentivos ustedes están trabajando con captura de carbono, evaluando con fórmulas, una réplica o se evalúa la masa forestal.

Tenemos especialistas destinados específicamente para la captura de carbono, sacar a través de fórmula cuanto emiten los bosques, debemos de recordar que esos incentivos son entregados al final, el programa está en su fase de preparación.

Posterior a la presentación del Cro Hugo Centeno contamos con la intervención de la responsable de Gestión Ambiental de COMASA Ing. Scarleth Gómez, en el cual nos dio su valoración como empresa privada de cómo han venido trabajando en el vivero que ellos manejan y se han dado cuenta en la práctica y en el día a día que las plantas se adaptan a los ecosistemas, dado que el clima a cambiado, así mismo el tipo de suelo y la materia orgánica que tenía en ese momento no es el mismo de ahora, las plantas las tenemos que adapta a las condiciones que tenemos.

Comenta que en Cosigüina abunda el madroño, hay una finca de 6,000 manzanas, en donde 50mz hay puro madroño cerca de un farallón cerca del mar, algo muy raro por la salinidad, pero más sin embargo estos árboles se han adaptado a este entorno. Hemos introducido plantas de Estelí y Matagalpa se han adaptado muy bien, lo primordial es ir conociendo bien la planta, el desarrollo y monitoreo.

*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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

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

5.4 Grupos de trabajo Práctico.

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

1. Grupo de trabajo Práctico #1 **Llenado de Bolsas, Tratamientos pre germinativos y siembra de semillas forestales, Repique y manejo de plántulas:**

En este grupo de trabajo se demostro las diferentes especies de semillas para establecer viveros forestales. Se explico un proceso más rápido de germinación de semilla que contienen la testa solida la cual consiste en pasar la semilla por agua hirviendo a 100 grados centígrados, apagar el fuego, esperar que se enfrié el agua para después pasar la semilla por agua al tiempo, dejándola en remojo por 48hr. Cada 12hr se debe cambiar el agua para que no llegue a la fermentación, esto por 12 días, posteriormente se realizará la siembra en bolsa y en 20 días estará germinando.

2. Grupo de trabajo Práctico #2 **Condiciones para el establecimiento de un vivero forestal:**

A este grupo se le entregó 2 bolsas por personas, sustrato ya preparado y herramientas para el llenado de bolsas (tubos de PVC). Se explico como se elabora el sustrato, el cual contiene 3 palas de tierra, 1 pala de arena y 1 pala de material orgánico, bien mezclado obtenemos nuestro sustrato. Posteriormente se procedio al muestreo del llenado de bolsas, se indico que las bosas no deben contener arrugas ni recogimientos en el fondo y despues cada persona procedio a



**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!*

realizar el llenado de sus bolsas y las acomodaron en el bancal.

3. Grupo de trabajo practico #3: **Labores culturales, Manejo de sombra, riego, control de plagas y enfermedades, control de malezas, Lignificación y rusticidad de plantas, Errores que se cometen en un vivero.**

Se explico como deben estar colocadas las bolsas que contiene las semillas a germinar, el tipo de riego, el control de plagas y enfermedades, el control de malezas, los errores que se comenten en un vivero, el tipo de red a utilizar dentro del vivero.

Preguntas y respuestas de los grupos de trabajo:

1. **Explicar el proceso de germinación de caoba, hay alguna técnica más rápida?**

No tiene tratamiento pre-germinativo. Se adelanta el proceso de nacimiento de la plántula cuando se pone a humedecer, es decir cuando se utiliza granza de arroz, aserrín dentro de la bolsa y se coloca la semilla.

2. **Existe alguna escala con relación a la semilla que son demasiado dura y que tiene que pasar por el proceso de recalentamiento, según la variedad y tipo de semilla, existe también una escala variable con relación al factor temperatura y tiempo para que pase por el baño maría o baño caliente o se les da un requerimiento parejo a todas?**



**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!*

Se debe de tener cuidado que la temperatura no vaya más allá porque puede dañar y pre coser la semilla, tiene que ver con la textura de la corteza, las semillas flexibles no las puedes someter a ese tipo de baño. En el caso del malinche, genizaro y Guanacaste negro si se pasa por agua con temperatura de 100 grados centígrados, coloca la semilla, apaga el fuego y espera que se enfríe el agua, ya fría se cambia el agua y la deja en remojo por 24hr.

3. En la Península de Chiltepe, que posibilidades habría que COMASA nos puede donar plantas? El vivero El Bosque donará 3,000 plantas.

Se recomienda establecer alianza con INAFOR y la Alcaldía Municipal, dado que se debe de considerar las pérdidas que traería consigo el traslado de plantas desde COMASA.

VI. Entrega de Certificados:

Posterior a la practica de campo se procedio a la entrega de certificados de participacion por el Delegado Territorial MARENA Managua Norman Gutierrez, a todos los particiantes del Encuentro.

VII. Palabras de Cierre del Encuentro:

Las palabras de cierre estuvieron a cargo del Cro Norman Gutierrez, Delegado Territorial MARENA Managua, en las cuales agradecio la participacion de todos y a la vez los insto a sumarse a esta gran obra que esta haciendo nuestro Gobierno de Unidad y Reconciliacion de proteger a nuestra Madre Tierra.



**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!*

También invito a todas a las empresas a seguir el ejemplo que esta haciendo La Empresa COMASA en establecer viveros forestales para el establecimiento de plantas y así proteger nuestra Madre Tierra.

VIII. Resultados del Encuentro:

- ✓ El resultado principal de este encuentro es que los protagonistas y/o actores participantes de PCN conocen ENDE-REDD+ y sus 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+
- ✓ Se fortaleció el dialogo sobre buenas prácticas en viveros forestales para la gestión de recursos forestales en Pacifico Centro y Norte de Nicaragua.

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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS! *Por Gracia de Dios!*

IX. Galería de Fotos



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



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS! *Por Gracia de Dios!*



5
1
2

CIALISTA,

ENTE Y LOS

ente a Corporación de

94 - 22331916



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