



Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales | MARENA

Proyecto Apoyo a la Preparación de la Estrategia
para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal
ENDE REDD+

Convenio de Donación del Banco Mundial No. FCPF-NI -TF-099264
Referencia del POA: 3.5. 4



“En el año de buenas esperanzas seguimos comprometidos con el Medio Ambiente”

MEMORIA

Taller

Elaboración de Metodología para Escenarios de Referencia y análisis de la espacialización de las causas de la deforestación y degradación

Región Autónoma de la Costa Caribe Sur

Facilitadores

Sheila Zamora
Coordinadora de unidad
de contabilidad de carbono

Miguel Blanco
Especialista Informático

Tyrone López
Especialista en INGEI



I. Datos Generales.

Región: Bluefields / RACCS

Lugar: Bluefields

Fecha: 25, 26 y 27 de Octubre del 2016

- Objetivos Específicos**
- Validar la metodología para la construcción del Nivel de Referencia nacional (NREF).
 - Presentar borrador cero de propuesta metodológica para validación de mapas.
 - Conformar la mesa de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) de la RACCS.
 - Presentar documento metodológico del Sistema Nacional de MRV y compartir los avances en el diseño e implementación futura.
 - Retroalimentar la metodología y los resultados principales del mapeo de las causas y agentes de la deforestación y degradación Forestal.
 - Retroalimentar el análisis espacial y multicriterio de las causas de la deforestación y degradación forestal con la academia de RACCS.
 - Evaluar de forma participativa las áreas potenciales que serán incluidas en la contabilidad de carbono de la RACCS.

Hora de Inicio: 9:10 am

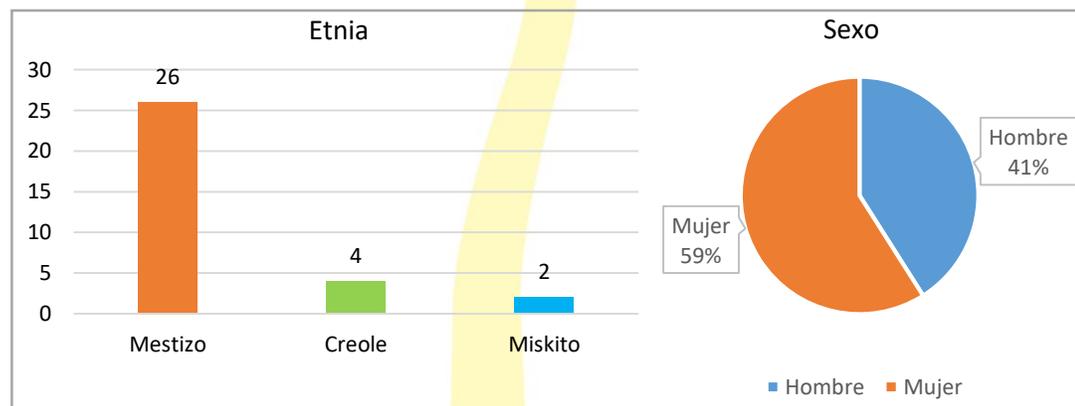
Hora de Cierre: 3:00 pm

II. Participantes

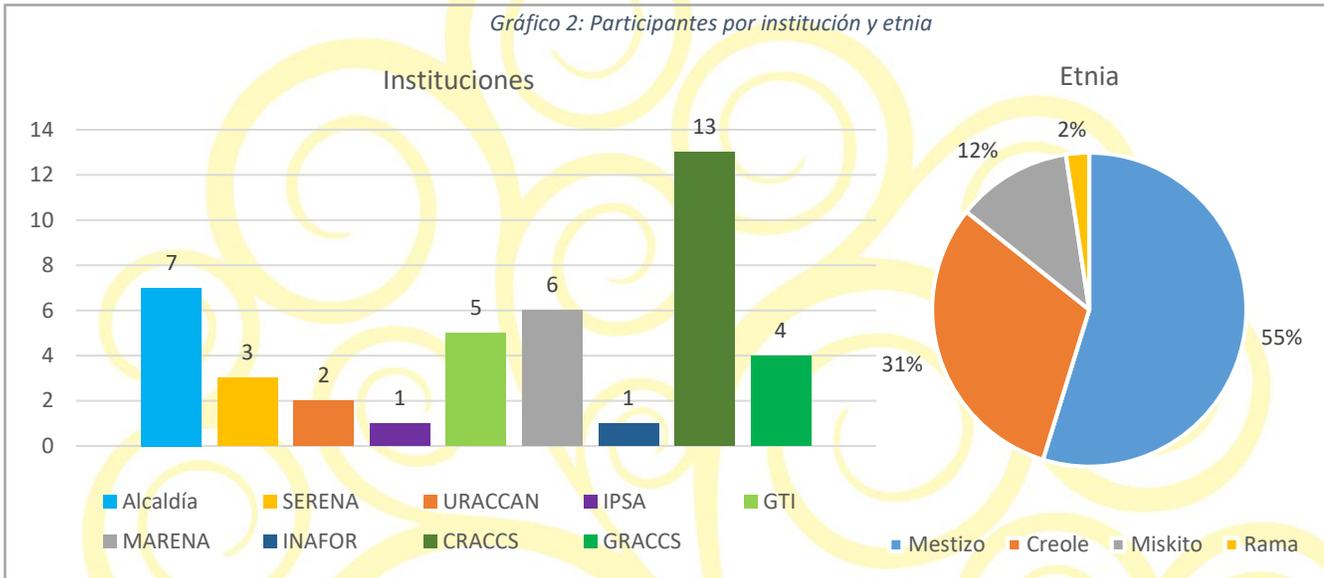
El taller se realizó en dos etapas distribuidas en tres días. La primera fue un foro taller con catedráticos y estudiantes universitarios de las universidades BICU y URACCAN (25 de Octubre). La segunda etapa se desarrolló con técnicos regionales de las instituciones y miembros de los gobiernos territoriales indígenas (26 y 27 de Octubre).

Durante el taller con las universidades (URACCAN y BICU participaron 32 protagonistas, de los cuales el 41% son hombres y el 59% mujeres. Ver gráfico 1

Gráfico 1: Participantes de Universidades



Durante el taller con los técnicos participaron 42 protagonistas, de los cuales el 40% son hombres y el 60% mujeres. Se contó la representación de 10 instituciones y organizaciones de la región; las cuales brindaron sus aportes y observaciones a los documentos metodológicos presentados. Ver gráfico 2



III. Foro taller con Universidades



Se inicia el taller con la introducción del Ingeniero Ricky Monroe, Técnico del proyecto ENDE REDD+ en la Región Autónoma del Caribe Sur. Ricky, agradeció la participación de los estudiantes universitarios y docentes que estarán durante el foro, resaltando que las universidades juegan un papel muy importante en el desarrollo del Programa ENDE-REDD+.

Explicó que durante la actividad se abordarán los componentes técnicos del programa, como son los Niveles de Referencia y el Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques.

3.1 Presentación de Equipo del Programa ENDE y Agenda



Ing. Sheila Zamora.

La facilitadora agradece la participación de los estudiantes de las universidades BICU y URACCAN. Se presenta al equipo que forma parte de la unidad de contabilidad de carbono del Programa ENDE. Posteriormente, se realiza un resumen del contenido que se desarrollará foro taller.

Se orienta a los estudiantes que en papel cartulina escriban las expectativas que tienen al estar participando en el encuentro y que posteriormente serán evaluadas para conocer si fueron cumplidas. (Ver cuadro 1)

Cuadro1: Expectativas del Taller de los estudiantes

- Conocer más sobre las afectaciones que causa el medio ambiente por la tala de árboles
- Conocer más sobre la deforestación y degradación
- Saber más sobre la protección al medio ambiente y ayudar a la madre tierra
- Como erradicar la tala indiscriminada del bosque
- Saber cómo disminuir la destrucción de los recursos naturales de manera adecuada
- Conocer más sobre el cambio climático
- Conocer las funciones del Programa ENDE REDD+ y de cómo este ayudará al medio ambiente
- Saber que ha pasado en el bosque los últimos años y como se ha tratado la problemática
- Como el Programa ENDE – REDD+ cuidará el bosque
- Saber cómo el proyecto apoyará en la reducción de emisiones y tener herramientas como joven para aportar ante esta problemática
- Saber cómo evitar la deforestación y degradación en los bosques de la región
- Consolidar mis conocimientos sobre la deforestación y deterioro de los bosques

El equipo facilitador presenta video instructivo sobre REDD+, lo que significa, su funcionamiento y como ayudará a la reducción de emisiones por evitar la deforestación.



3.2 Contexto del Programa ENDE-REDD+ en Nicaragua

La facilitadora realiza la presentación del Programa ENDE-REDD+. Se presentan los componentes y avances realizados hasta el 2016, características del programa y las modalidades de trabajo en las Regiones del Caribe.

Objetivos del Programa ENDE-REDD+

- **Revertir** las principales causas de la deforestación y degradación de los bosques,
- **Restituir** los derechos de los pueblos indígenas, afrodescendientes y del pueblo nicaragüense en general para que gocen y disfruten del bien común,
- **Reducir** la pobreza de las familias nicaragüenses,
- **Fortalecer** los principios, buenas prácticas y educación en formación de nuevos valores de amor, cuidado y protección de la Madre Tierra,
- **Facilitar** acceso a recursos económicos para financiar buenas prácticas ambientales, la gestión forestal, la promoción y desarrollo de sistemas de producción agroecológica, la forestería comunitaria, el turismo rural,
- **Impulsar** la reconversión y potenciación a usos adecuados del suelo, que a la vez reduzcan el avance de la frontera agrícola.

Características del Programa ENDE-REDD+

Comprende actividades de Preparación del país de acuerdo a estándares internacionales relacionados con la deforestación y degradación del bosque.

ENDE-REDD+ se caracteriza por:

- Diálogos y consenso con protagonistas
- Restitución de derechos de pueblos indígenas y a la madre tierra.
- Fortalecimiento de capacidades institucionales
- Requerimientos técnicos exigentes y costosos
- Verificación internacional-Monitoreo sistemático
- Incentivos positivos por resultados



Logros

Banco Mundial aprueba fondos adicionales para contribuir a la reducción de la deforestación y degradación de bosques

Con el Protagonismo de las Familias nicaragüenses, de la Juventud, de las Mujeres, de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Territoriales Indígenas, se han logrado:

- Aprobación de Idea Temprana del Programa de Reducción de Emisiones: US \$ 55 millones para la Costa Caribe
- Reconocimiento internacional: fondos adicionales por un monto de US \$ 5 millones

3.3 Niveles de Referencia ¿Qué son? ¿Para qué son útiles? y Avances 2016

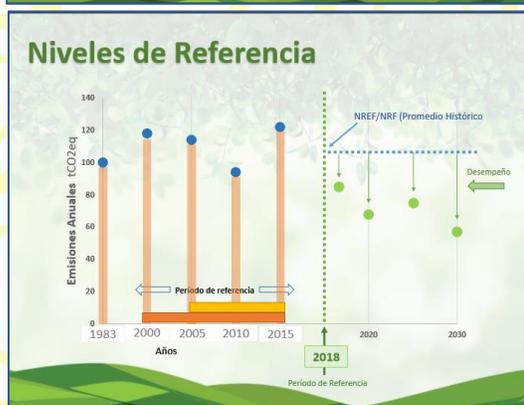
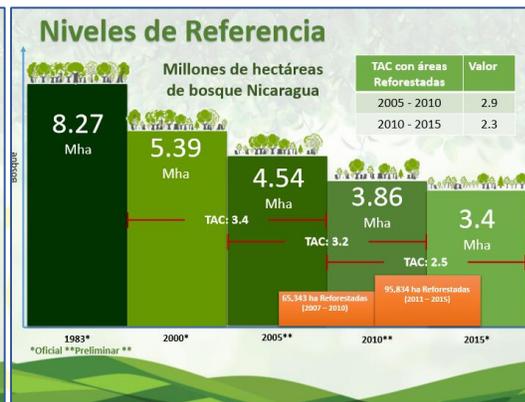


Ing. Tyrone López.

El facilitador inicia la presentación explicando los el impacto generado en el medio ambiente debido a las emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Se comparte un video de los 7 impactos en el planeta que ya se perciben por el humano.

Luego, se presenta la definición popular de los Niveles de Referencia, que son y su importancia para el país. Además, se realiza un análisis del comportamiento histórico de la deforestación en Nicaragua en base a los mapas de cobertura oficiales de país y los mapas elaborados como puntos de control por el programa ENDE.

Posteriormente, se comentan los avances alcanzados hasta el 2016; se presenta el documento borrador de metodología y los próximos pasos para la siguiente fase, en donde será establecido el NREF nacional.



3.4 Sistema Nacional de Monitoreo de Bosques ¿Qué es? ¿Para qué son útiles? y Avances 2016



Ing. Miguel Blanco

El facilitador presenta video de experiencias internacionales en monitoreo de bosques por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo – CCAD, en donde Nicaragua participa como miembro de la comisión.

Luego, se presentan las definiciones técnicas que sustentan un sistema de monitoreo, reporte y verificación; etapas del funcionamiento, elementos, instituciones que participan, información requerida, diagrama y flujo de información que el sistema generará. Se hace hincapié en la información que será generada en los nodos territoriales.

Posteriormente, se presentan los avances en el desarrollo de página web del programa y un geoportal de información relacionado a mapas temáticos que presentan el estado del país.



3.5 Avances en espacialización de las causas de la deforestación y degradación Forestal. (Pendiente presentación)

3.6 Intervención de los participantes

- *El programa al ser nacional nos va permitir conocer como esta el país, pero se debe de elaborar todo lo tecnico en las regiones, eso nos permitirá conocer mas el estado de la RACCS y ayudarnos a tomar decisiones.*
- *En la BICU hay un Instituto de Biodiversidad de Estudios Ambientales (IBEA) que tiene un poco de experiencia en monitoreo de los bosques, seria interesante saber de que forma se puede trabajar con el Programa ENDE para apoyar en el SNMRV.*

3.7 Cierre de la Actividad

El equipo de Contabilidad de Carbono agradece la participación e invita a que las universidades continuen participando en eventos del Programa ENDE-REDD+, en donde serán fortalecidos y formarán parte clave de todos los componentes sociales y técnicos.

- *Se agradece la invitación al programa, he trabajado como productor viendo la parte ganadera y agrícola. Estudio primer año de ingeniería forestal y para mí es muy importante preservar*

nuestros recursos naturales. Este programa es algo muy bueno y ojala que se pueda implementar en las comunidades.

- Es muy importante tomar en cuenta cómo podemos fortalecer nuestros conocimientos. Hay muchos programas que están trabajando en esto, pero en mi caso he visto un gran problema en las comunidades, tenemos muchas leyes y hay que aplicarlas para que mejoremos. Todos los datos que recogemos en el país nos ayudaran a que estemos en unidad y trabajemos solidariamente con el planeta porque es el que nos da la sobrevivencia y esperamos que el Programa ENDE-REDD+ colabore con esto.



IV. Foro taller con Universidades



El compañero Luis Gaitan da apertura al taller en donde se presentarán los avances en los componentes técnicos del Programa ENDE – REDD+.

Se resalta la importancia de que la región se apropie de los contenidos técnicos del programa y de esta forma se fortalecida toda las unidades

de la RACCS. Además, se comparten las experiencias y esfuerzos nacionales de gobierno con el fin de aportar a la protección y cuidado de la madre tierra.

4.1 Bienvenida a la Sesión y revisión de plan de trabajo del taller



Ing. Sheila Zamora.

La facilitadora agradece la participación de los técnicos regionales de las diferentes instituciones y de los representantes de las comunidades: Rama, Ramaqui, Corn Island, Tasbapouni, Karawala, Paiwa, Laguna de Perlas, Bluefields y El Ayote.

Se presenta al equipo que forma parte de la unidad de contabilidad de carbono del Programa ENDE. Posteriormente, se realiza un resumen del contenido que se desarrollará en el taller.

Se orienta a los participantes que en papel cartulina escriban las expectativas que tienen al estar participando en el encuentro y que posteriormente serán evaluadas para conocer si fueron cumplidas. (Ver cuadro 2)

Cuadro 2: Expectativas del Taller de los estudiantes

- Articulación institucional para fortalecer el monitoreo de la deforestación para evitar la degradación ambiental que afecta a los diferentes municipios.
- Conocer el estado actual de nuestros bosques en Nicaragua
- Conocer el avance en la preparación del NREF, validación de los mapas y el nivel de participación de las autoridades regionales
- Adquirir nuevos conocimientos referentes al carbono
- Conocer los potenciales de cobertura de bosques que entrarán al programa
- Como participarán los territorios indígenas en el sistema de monitoreo
- Adquirir conocimientos nuevos sobre los componentes técnicos del programa
- Mejorar mis conocimientos para apoyar a los gobiernos territoriales en las decisiones
- Adquirir conocimientos que me ayuden a mejorar mi desempeño laboral
- Conocer como se miden las emisiones en relación a los bosques

4.2 Niveles de Referencia, Avances 2016



Ing. Tyrone López.

El facilitador inicia la presentación recordando las definiciones básicas de los niveles de referencia, en que consisten y la importancia para el país.

Se presentan los avances realizados durante el año 2016 referente a la preparación de los mapas de uso de suelo históricos de Nicaragua. Además, de las sesiones técnicas con las mesas de monitoreo en donde se han definido parámetros para la construcción de los NREF.

Posteriormente, se presenta el documento metodológico mejorado en base a las observaciones planteadas durante el taller realizado en mayo 2016. Se explica a detalle las mejoras realizadas y el contenido técnico de cada acápite del documento.

Se organiza a los participantes en grupo, para que se revisen las mejoras y se brinden los últimos aportes al documento.

Niveles de Referencia

Metodología para estimar el NREF

Observaciones realizadas en mayo 2016

Grupo 1	<ul style="list-style-type: none"> Revisar la línea de tiempo desde años anteriores para hacer una comparación y verificar el cambio realizado a nivel histórico
Grupo 2	<ul style="list-style-type: none"> Que se integre a la mesa técnica interinstitucional la representación de los gobiernos regionales, territoriales y municipales con vos y voto. En base a la ley 28; todos los asuntos que tienen que ver con los recursos naturales debe haber una representación del norte y del sur
Grupo 3	<ul style="list-style-type: none"> La definición de bosque muy general, tomar la diversidad en la parte de bosque Lista de acrónimos
Grupo 4	<ul style="list-style-type: none"> Mapas de serie histórica, incluir el 2011 y 2015 ya que en estos periodos hay mas quemas, avances y permitirá tener una visión mas amplia Mecanismo para retroalimentar sobre los resultados en los equipos de las regiones. Incluir un proceso de validación

Niveles de Referencia

- Corregido mapa oficial de país (2000) elaborado por el MAGFOR
- Avance en construcción de mapas de control 2005 y 2010 (80%)
 - Validación por coeficiente Kappa
 - Aplicados 500 puntos de control
- Revisado documento metodológico para la construcción del NREF y validado los requerimientos técnicos orientados por el IPCC, FCPF. (mesa MRV central: INETER, MARENA, MAG, INTA, SINIA)

Mapas oficiales de País: 1983, 2000 y 2015 / Mapas de control: 1990 y 2010
En proceso: mapas 2005, 2010 y 2015

Niveles de Referencia

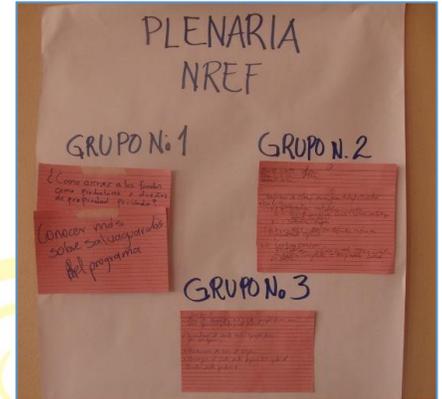
Metodología para estimar el NREF

Metodología para la estimación de los Niveles de Referencia de Emisiones Forestales - NREF Versión 2.0 / Borrador



Evaluación de la actividad y comentarios

- Para la elaboración de los mapas que se utilizarán en la construcción del NREF, los mapas no fueron consultados con la región. Aquí se pudo evaluar mejor el uso de las tierras para los años de los mapas que serán utilizados. Es necesario que la región participe más en la toma de decisiones.
- Nos gustaría saber los márgenes de errores que tienen los mapas. Y con respecto a las áreas que se van a designar para la venta de carbono, como se calculan, como se van a identificar.



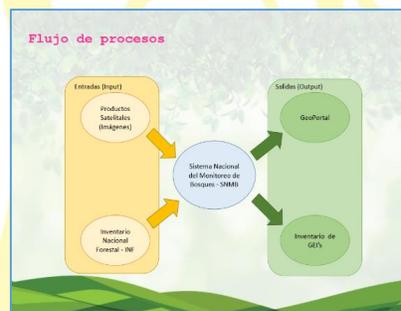
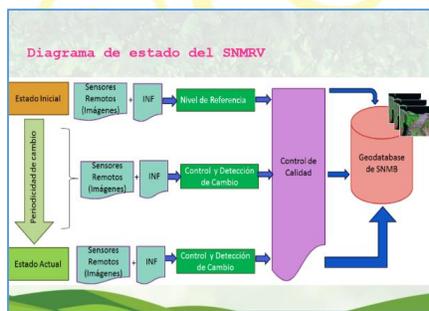
4.3 Presentación de documento borrador del Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación



Ing. Miguel Blanco

El facilitador presenta el borrador del documento para conformar el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación. Es la primera vez que es presentado a la RACCS, por tal razón se explicará a detalle los elementos básicos y el funcionamiento del sistema. Posteriormente se revisará en grupos el documento para recopilar insumos de mejora.

Posteriormente se presenta propuesta de esquema para el funcionamiento del SNMRV, en donde se identifican las variables, flujos de información, actores claves y colaboradores. Este diagrama se evaluó por los participantes del taller, en donde se identificó la participación de la RACCS en el ciclo del SNMRV.



Avances del SNMRV

- Realizados 4 Talleres SIG en la Costa Caribe de Nicaragua
- Fortalecimiento tecnológico (Equipo de campo, equipo informáticos, utensilios de oficina, medios de movilidad)
- Elaboración de Portal Web y Geoportal del Programa ENDE-REDD+

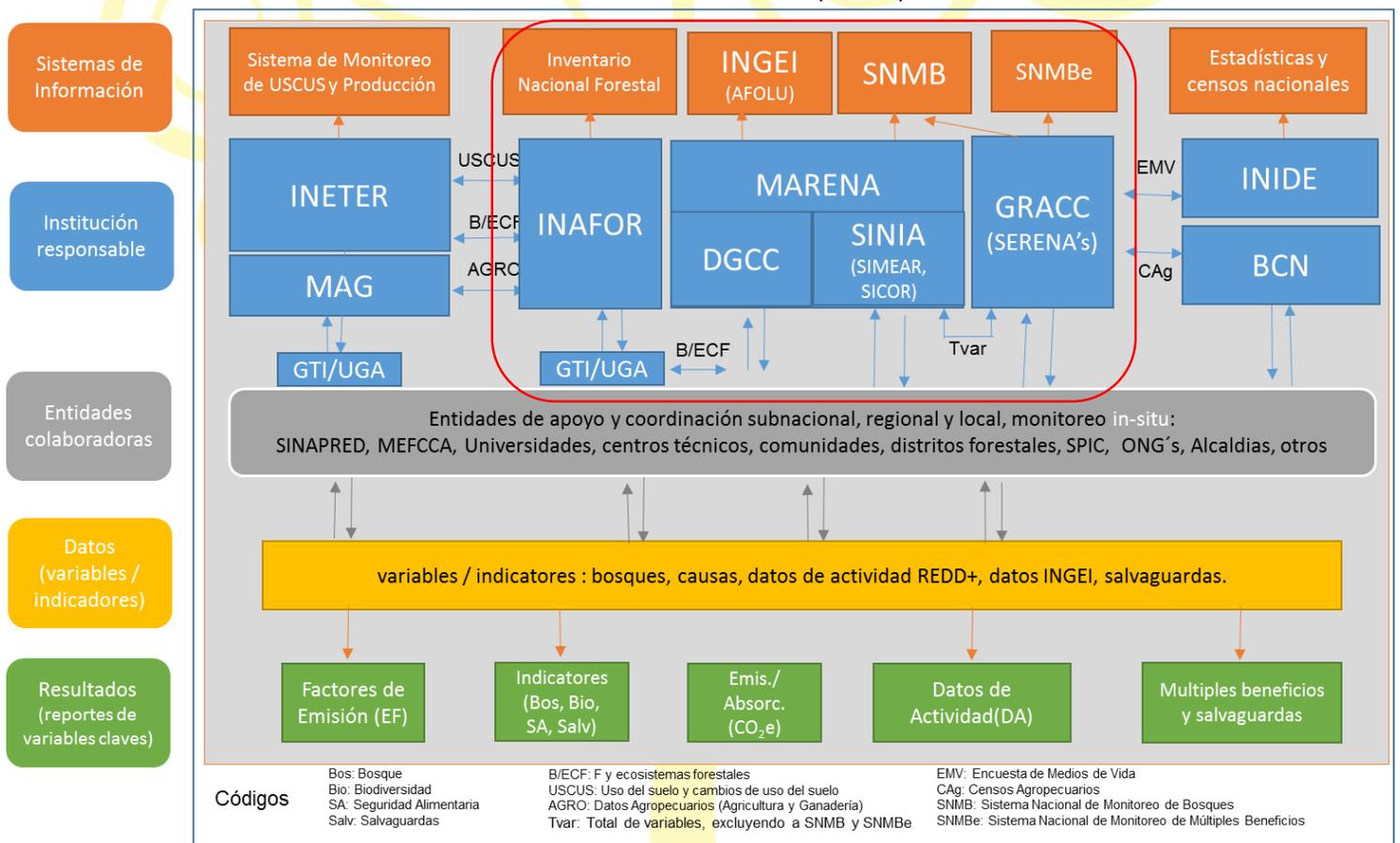
Portal Web ENDE-REDD+ <http://enderedd.sinia.net.ni>

Geoportal ENDE-REDD+ <http://165.98.133.137/GeoPortal/>

Evaluación de la actividad y comentarios

- Desde el proceso regional que se lleva, no es solo desconcentrar al sistema MRV, si no que se tiene que ver como algo inclusivo en donde participe el SIMEAR del SERENA, pues el SIMEAR es la entidad de monitoreo regional y maneja información muy util que alimentará al programa ENDE.
- Hay instituciones y elementos que debemos tomarlo para fortalecerlos. En el caso de las UGAs son las que están el territorio y son las que estarán en el territorio. Es importante que la alcaldía tenga un mayor protagonismo en todo el proceso.
- En el caso de toda la región que son 12 municipios, nosotros no tenemos representación en el gobierno regional (municipio el Ayote). Se necesita estar inmerso en todo el proceso de gobierno, esta es una oportunidad para incertarnos. Hay que darle mayor fortalecimiento a los municipios. Se tiene que dar mayor importancia a la gente que esta en el territorio porque es la que esta pendiente de las cosas que pasan.

Propuesta de Diagrama elaborado en la RACCS para el Sistema de Monitoreo Reporte y Verificación:



4.4 Presentación metodología para espacialización de las causas de la deforestación. Modelo Multi-criterio

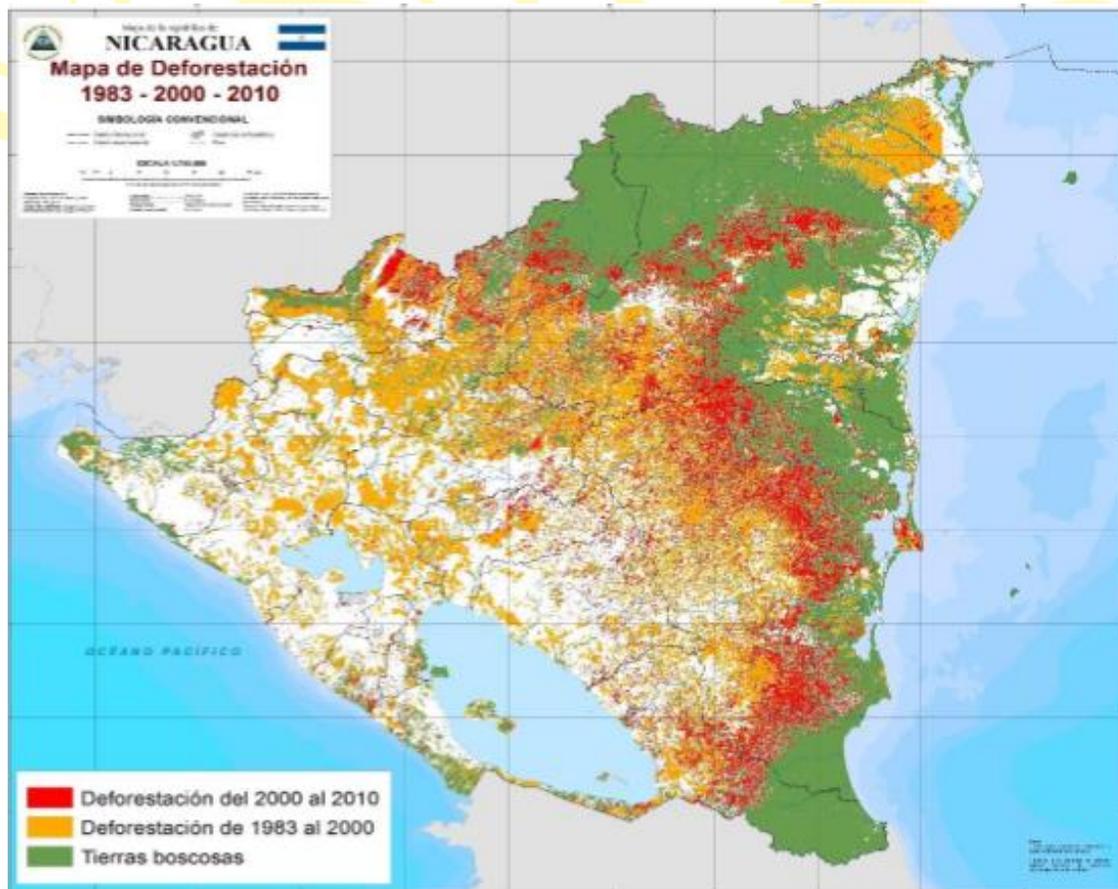


Ing. Sheila Zamora.

La facilitadora presenta un resumen de los resultados principales del documento borrador del análisis de las causas de la deforestación y degradación forestal. Se debate en plenaria sobre las causas directas e indirectas resultante de los análisis con los equipos técnicos.

Los participantes consideran que en la RACCS se debe de evaluar si la falta de control y vigilancia en los bosques puede ser considerada una causa directa de la deforestación y el acceso de carreteras una causa indirecta.

Se presentan estudios considerados para la definición de las causas como: el cenagro (aumento de la ganadería, producción de granos básicos); consumo de leña nacional, entre otros. Además, se compartió con los participantes el mapa de deforestación elaborado por la ENDE, en donde se analizan los periodos históricos desde 1983 hasta 2010.



Metodología para espacializar las causas de la deforestación y degradación forestal.

La facilitadora el procedimiento de pesado de los modelos (ambiental, biofísico, uso y cobertura, económico y social) para elaborar el mapa de priorización de las causas. Se presenta los siguientes resultados:



Luego, los participantes realizan propuestas de pesajes para los modelos, asignando diferentes porcentajes que serán considerados al momento de elaborar las nuevas propuestas de los mapas:

	Ambiental	Biofísico	Uso	Económico	Social
4 ①	25%	25%	30%	10%	10%
1 ②	15%	25%	30%	15%	15%
5 ③	20	20	30	15	15
2 ④	25	20	35	10	10

Propuesta Equipo ENDE

Propuesta ganadora en plenaria para nueva elaboración del modelo

Trabajo de grupo para realizar priorización de actividades REDD+ en la RACCS.

Se orienta trabajo grupal para que los participantes realicen un análisis de las prioridades de las actividades REDD+ en la región. Se deberá hacer un análisis puntual de los municipios o comunidades donde las actividades harán incidencia.

Luego del trabajo Grupal, se realizó presentación en plenaria, obteniendo los siguientes resultados:

Trabajo en Grupos Prioridades en RACCS (Grupo#1)				
Actividad ENDE-REDD+	Tipo	Aplica en RACCS	Prioridad (1 al 6)	Observaciones
Sistemas Agroforestales	Cacao	x	6	Ayote, Bluefields, Paiwas, La Cruz del río grande, Laguna de Perla, Rama, Kukara hill, Nueva Guinea,
Conservación Áreas Protegidas (legales y posibles a legalizarse)	AP	x	1	Inclusión de AP: Llanos de Macantaca y Macantaquita, Naguagas y Naguaguacito, y Posa redonda
Sistemas Agroforestales	Café	x	7	Kukara hill (robusta), Nueva Guinea
Sistemas Agroforestales	Silvopastoril	x	2	Ayote, Paiwas, Nueva Guinea, Rama, Tortuguero, La cruz del río, Muelle de los Mueyes.
Reforestación con fines de protección (acuíferos)	Especies nativas	x	1	RACCS, priorizando especies en vías de extinción

Trabajo en Grupos Prioridades en RACCS (Grupo#1)				
Actividad ENDE-REDD+	Tipo	Aplica en RACCS	Prioridad (1 al 6)	Observaciones y dónde se ubican
Reforestación para usos de leña y carbón (buscar alternativas a la leña - biogás, cocinas mejoradas)	Nanciton, Almendro, Keroseno, Mangle	x	3	Bluefields, Laguna de Perla, Kukara Hill, Rama, todo RACCS
Manejo de Regeneración natural	Nativas en áreas de bosques y en áreas fuera de bosques		5	Zonas degradadas por ganadería,
Forestería comunitaria	Manejo bosques naturales	x	4	Bluef., Laguna, Desembocadura.
Manejo forestal sostenible	Bosque natural	X	2	RACCS
Compensación de servicios ambientales		X	4	RACCS
Reforestación con fines comerciales		x	2	RACCS

Trabajo en Grupos Prioridades en RACCS (Grupo #2)				
Actividad ENDE-REDD+	Tipo	Aplica en RACCS	Prioridad (1 al 8)	Observaciones
Sistemas Agroforestales	Cacao	Si	5	Impulsar el cultivo de cacao bajo sombra. (Kukragil, Colegio verbo, cruz de río grande, caño blanco)
Conservación Áreas Protegidas		Si	2	Rehabilitación y protegerlas de áreas protegidas
Reforestación		Si	1	Posterior al despale es necesario reforestar
Sistemas Agroforestales	Silvopastoril	Si	4	Para mejorar las practicas productivas (ganado y agricultura) Rama cultivan Bambu.
Manejo de Regeneración natural		Si	6	Potencial (pendiente a realizar)
Forestería comunitaria		Si	7	Universidades BICU, GTI, KukraRiver, ONG Fadcanic
Manejo forestal sostenible		Si	3	Es necesario hace un manejo sostenible del bosque. (Ej. Wawachanal)



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos Adelante! EN BUENA
ESPERANZA,
EN VICTORIAS!



**FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!**
EN VICTORIAS!

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

V. Evaluación del Taller

Se le entrega a cada participante una cartulina para que escriba una evaluación del taller.

Valoración

- El taller estuvo excelente. La metodología y la logística
- La metodología del taller fue muy enriquecedora, nos permitió compartir con los demás compañeros nuestros conocimientos
- La información que nos presentaron fue excelente. Es de utilidad en nuestras labores
- Excelente que tomen en cuenta la participación de las personas que trabajan en los territorios para que ellos puedan compartir la información.
- El contenido fue manejado con mucho profesionalismo por los facilitadores
- El uso de mapas nos ayudó a reconocer más los contenidos
- Los temas abordados son importantes para comprender el cambio climático
- La metodología fue sencilla y comprendimos el contenido
- Se tomó en cuenta la opinión de cada protagonista
- Se logró la participación de los representantes de varios municipios y GTI

Sugerencias

- Usar mesas para apoyarse que facilite el trabajo en grupo
- Elaborar un paquete de información y entregárselo a los protagonistas previo del taller
- Mejorar la puntualidad de los participantes para iniciar a la hora planeada
- Motivar un poco el taller para que no se vayan los participantes
- Facilitar más materiales para llevarlos a nuestros municipios
- Muy poca participación de instituciones y UGAS

Comentarios de los participantes.

- Hemos aprendido mucho, ustedes se llevan algo de nosotros y aquí salimos ganando todos
- Se les agradece porque han sido muy propositivos, comentaron e incentivaron el interés en las temáticas que nos presentaron.
- El trabajo es nacional y regional, se tienen que hacer las coordinaciones previas para poder avanzar, Que el flujo de información sea más efectivo, participar más de frente y al lado de las municipalidades.

VI. Anexos

Agenda



"En el año de buenas esperanzas seguimos comprometidos con el Medio Ambiente"

Preparación de Programa Nacional de Deforestación Evitada

Proyecto TF099264 – ENDE-REDD+

AGENDA DEL TALLER

"Validación de documentos metodológicos para la elaboración del Nivel de Referencia y del Sistema Nacional de Monitoreo en Bluefields, RAACS."

26 y 27 de octubre de 2016

Día 1. Miércoles 26.10.2016. Tema: Niveles de Referencia y Sistema Nacional de Monitoreo para ENDE-REDD+.

Hora	Actividades	Responsable
8:30 - 9:00 am	Bienvenida e inicio de Taller	Autoridades RACCS
9:00 - 10:00 am	Avances en las estimaciones de los Niveles de Referencia	Sheila Zamora/ Tyrone López
	Presentación de "Borrador 1" de metodología para preparación de los Niveles de Referencia (versión avanzada)	
	Validación de "Borrador 1" de metodología para preparación de los Niveles de Referencia	
10:00 - 10:15 am	Refrigerio	
10:15 - 11:00 am	Presentación de propuesta metodológica "Borrador 1" para validación de mapas Proceso de revisión técnica Mesa MRV (definiciones, clases de uso, entre otros)	Tyrone López
11:00 - 12:00 am	Trabajo de grupo para revisión de avances NREF y retroalimentar los supuestos nacionales	Equipo ENDE-REDD+
12:00 - 1:00 pm	Almuerzo	
1:00 - 2:00 pm	Presentación del sistema MRV, ¿Qué es? ¿En qué consiste? Presentación de "Borrador 1" de metodología para preparación del Sistema Nacional MRV (SNMRV) (versión avanzada)	Miguel Blanco/ Sheila Zamora
2:00 - 3:00 pm	Validación de "Borrador 1" de metodología de metodología para preparación del Sistema Nacional MRV (SNMRV)	

"En el año de buenas esperanzas seguimos comprometidos con el Medio Ambiente"

Hora	Actividades	Responsable
3:40 - 4:30 pm	Trabajo de grupo para revisión del diseño del Sistema nacional de monitoreo, reporte y verificación (SNMRV)	Equipo ENDE-REDD+

Día 2. Jueves 27.10.2016. Tema: Espacialización de Causas de la deforestación y degradación del bosque, y áreas de contabilidad de carbono.

8:30 - 9:00 am	Apertura a segundo día de Taller y refrescamiento de día anterior	Autoridades RACCS
9:00 - 10:00 am	Presentación de la metodología para espacializar de las causas y agentes de la deforestación y degradación Forestal	Sheila Zamora
10:00 -10:15	Refrigerio	
10:15 - 11:00	Resultados principales del análisis espacial y multicriterio de las causas de la deforestación y degradación forestal	Sheila Zamora
11:00 - 12:00 pm	Evaluación áreas potenciales de bosques que serán incluidas en la contabilidad de carbono de la RACCS	
12:00 - 1:00 pm	Almuerzo	
1:00 - 2:30 pm	Trabajo Grupal para revisión de propuestas de las áreas a incluirse en la contabilidad de carbono en RACCS	Equipo ENDE-REDD+
2:30 - 4:00 pm	Avances y próximos pasos en NREF y SNMRV de ENDE-REDD+. Validación de propuestas en plenaria.	
4:00 pm	Cierre de Taller	Autoridades RACCS

Lista de Asistencias,



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

Responsable de la actividad: _____

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad 30 ó menos + de 30	Etnia	Procedencia Institución/ Organización	Cédula	Firma
		H	M					
1	Melina Espinoza				Mestiza	URACCAN	617-476789-00000000	[Firma]
2	Johana Mengio				Mestiza	URACCAN	601-080396-00005	[Firma]
3	Tania Sif Forbes				Mestiza	URACCAN	601-051142-000030	[Firma]
4	Elieth Foster Allen				CEOL	URACCAN	601-250690-000504	[Firma]
5	Shalee G. Zamora R.				Mestiza	MARENA	001-199779-00000000	[Firma]
6	Josue Buenlepe				Mestiza	MARENA	161-270484-00071	[Firma]
7	Yamir Murillo G				Mestiza	ENDE	001-120489-000375	[Firma]
8	Asmier Toledos				Mestiza	URACCAN	601-130692-00000000	[Firma]
9	Erida Alvarez				Mestiza	URACCAN	601-760293-00000000	[Firma]
10	Nardo Williams				Mestiza	URACCAN	601-190496-00000000	[Firma]
11	Arhan Rodríguez Gómez				Mestiza	URACCAN	601-200199-00000000	[Firma]
12	Érica Cardenas Zubizar				Mestiza	URACCAN	601-040713-00000000	[Firma]
13	Isabel Odario Betela F				Mestiza	URACCAN	601-110415-00000000	[Firma]
14	Alia González P				Mestiza	URACCAN	601-190397-00000000	[Firma]
15	Maria Alemdn				Mestiza	URACCAN		[Firma]

Nombre de la Actividad: Valor Educativo de las Actividades de Manejo de Recursos de Manejo de Zonas Francas
Lugar: Managua Fecha: 25.10.16

Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

MARENA





Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

Nombre de la Actividad: Talpa chibacano de Madohija Taca Creareros de refinería y hornos base.
Lugar: Derechillo Fecha: 25-10-16

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad 30 ó menos + de 30	Etnia	Procedencia		Cédula	Firma
		H	M			Institución/ Organización	Institución/ Organización		
1	Leydi Lidio Rueda		✓		MSH-201	URACCANU		601-121196-0000	[Firma]
2	Miguel Blanes S.	✓			MSH-201	URACCANU		601-100465-0004	[Firma]
3	Xavier Solera J.	✓			MSH-201	URACCANU		601-131176-0000	[Firma]
4	Isidor Long Helyer	✓			MSH-201	URACCANU		603-200242-0000	[Firma]
5	Jairo Thomas	✓			MSH-201	URACCANU		603-200242-0000	[Firma]
6	William R. Jureth	✓			MSH-201	URACCANU		603-200242-0000	[Firma]
7	Priscilla Arcega Laguna	✓			MSH-201	URACCANU		601-040280-0002	[Firma]
8	Talima Guzman	✓			MSH-201	URACCANU		601-031198-0000	[Firma]
9	Marta Smith	✓			MSH-201	URACCANU		601-000496-0000	[Firma]
10	Rosa Hernandez	✓			MSH-201	URACCANU		601-170397-0000	[Firma]
11	Ynna Pasco G.	✓			MSH-201	URACCANU		601-201197-0000	[Firma]
12	Ylida Chavarria B.	✓			MSH-201	URACCANU		601-141295-0000	[Firma]
13	[Faded]	✓			MSH-201	URACCANU			[Firma]
14	Sandra Guioe J.	✓			MSH-201	URACCANU		601-291655-0001	[Firma]
15	Derechillo M. Jarama	✓			MSH-201	URACCANU		601-091177-0000	[Firma]

Responsable de la actividad: _____

FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!

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

Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

MARENA

Nombre de la Actividad: Trabajo de campo de recolección de muestras de carbono y sus bases.
Lugar: San Carlos Fecha: 25-10-16

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad 30 ó menos	+ de 30	Etnia	Procedencia		Cédula	Firma
		H	M				Institución/ Organización			
1	Paula Guerrero,		✓	✓		Mestiza	SNCRS		61 220488 0214	
2	Ricard Mena					Creole	MARENA		012-23073-0005	
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Responsable de la actividad: _____



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos Adelante!
EN BUENA ESPERANZA,
EN VICTORIAS!



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos Adelante!
EN BUENA ESPERANZA,
EN VICTORIAS!

MARENA
Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

Nombre de la Actividad: Plantación de árboles de M. glaberrima para Generación de Zonas Francas y Mares Verdes
Lugar: San Rafael Fecha: 12 de Julio

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Procedencia		Cédula	Firma
		H	M	30 ó menos	+ de 30		Institución/Organización			
1	Yasuri Davis					Mestizo	Alcaldía Comiserial	601-020689-0000M	[Firma]	
2	Nella Buit D					Mestizo	CTA	601-110988-0002B	[Firma]	
3	Yvonne Huilla					Mestizo	ESLD	001-120489-0003B	[Firma]	
4	Yvonne Huilla					Mestizo	OPR	601-050433-0001B	[Firma]	
5	Yvonne Huilla					Mestizo	OPR	362-070790-0000B	[Firma]	
6	Yvonne Huilla					Mestizo	SERENAS/SAAS	601-30386-0000B	[Firma]	
7	Yvonne Huilla					Mestizo	Alcaldía ATOL	191-041192-0002B	[Firma]	
8	Yvonne Huilla					Mestizo	Alcaldía ATOL	626-140875-0000B	[Firma]	
9	Yvonne Huilla					Mestizo	Alcaldía ATOL	603-011076-0003B	[Firma]	
10	Yvonne Huilla					Mestizo	OPR	521-140880-0001B	[Firma]	
11	Yvonne Huilla					Mestizo	OPR	601-510047-0000B	[Firma]	
12	Yvonne Huilla					Mestizo	OPR	601-110810-0000B	[Firma]	
13	Yvonne Huilla					Mestizo	OPR	606-39000-0000B	[Firma]	
14	Yvonne Huilla					Mestizo	OPR	990-000059-0000B	[Firma]	
15	Yvonne Huilla					Mestizo	OPR	601-020689-0000B	[Firma]	

Responsable de la actividad: _____

FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!

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.gov.ni

FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!

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.gov.ni



MARENA
Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones
por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

Nombre de la Actividad: Taller de balanceo de actividades para creación de planes de monitoreo y base de datos
Lugar: Managua Fecha: 27/06/14

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad		Etnia	Procedencia	Institución/ Organización	Cédula	Firma
		H	M	30 años o menos	+ de 30 años					
1	Shura B. Gumbay					Quech	GREDES	GREDES	601-19087000	[Firma]
2	Yelborme Jackson H					Creol	Creol	Creol	00209030300000	[Firma]
3	Miguel Blanes D					Mestizo	MARENA	MARENA	001-100465-0014	[Firma]
4	Amelia Chumoso					Mestizo	OPACCS	OPACCS	601-220470-0001	[Firma]
5	Indulcia Alvarez					Mestizo	MARENA	MARENA	0701200491000000	[Firma]
6	Rickel Plante					Creol	MARENA	MARENA	601-230710-000000	[Firma]
7	Yvonne Green Lopez					Mestizo	MARENA	MARENA	161-210089-0070	[Firma]
8	Alfred ANGE D.					Mestizo	SEFINA	SEFINA	601-210084-0000	[Firma]
9	Martha Del Socorro Amador					Mestizo	MARENA	MARENA	601-080463-0002	[Firma]
10	Rafael Cuevas					Mestizo	GREDES	GREDES	601-250065-0004	[Firma]
11	Paul Tinkara					Mestizo	OPACCS	OPACCS	601-110801-0000	[Firma]
12	Luisvin Ramirez Pacheco					Quech	OPACCS	OPACCS	601-050045-0000	[Firma]
13	Romel Yeager Wilford					Mestizo	MARENA	MARENA	601-030691-000000	[Firma]
14	Boiteloris					Mestizo	MARENA	MARENA	601-200000-0000	[Firma]
15	Luis Ramirez					Mestizo	MARENA	MARENA	601-031919-000000	[Firma]

Responsable de la actividad: _____





Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos Adelante!
EN BUENA ESPERANZA,
EN VICTORIAS!



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos Adelante!
EN BUENA ESPERANZA,
EN VICTORIAS!

Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

MARENA

Nombre de la Actividad: Taller de sensibilización de M.A. sobre los servicios de MARENA y sus leyes
Lugar: San Rafael Fecha: 27-10-12

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad 30 ó menos	+ de 30	Etnia	Procedencia Institución/ Organización	Cedula	Firma
		H	M						
1	MARITZA REOLA	X			33		Palta	601-6781100021	[Firma]
2	DAVID CASTILLO B.		X		33		Palta	601-180984-00018	[Firma]
3	ISABELA RUIZ		X		33		Palta	601-131274-00030	[Firma]
4	OSVALDO YELI SANTANA		X		33		Palta	601-091124-00092	[Firma]
5	DAVID WILSON		X		33		Palta	601-070285-00010	[Firma]
6	DEBORA HERRERA		X		33		Palta	601-250711-00020	[Firma]
7	RAMONA DELANO		X		33		Palta	601-50169-00021	[Firma]
8	SEBASTIÁN RIVERA S.		X		33		Palta	601-050892-00031	[Firma]
9	SHARON RAMIREZ		X		33		Palta	601-050892-00031	[Firma]
10	FRANCOY ANDRÉS		X		33		Palta	601-050892-00031	[Firma]
11									
12									
13									
14									
15									

Responsable de la actividad: _____



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

FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!

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!

2016
Vamos Adelante!
EN BUENA ESPERANZA,
EN VICTORIAS!



Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

MARENA

Nombre de la Actividad: Taller de Planificación de Muestreo de Referencia por Base
Lugar: San Carlos Fecha: 25 de marzo

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad	Etnia	Procedencia	Cédula	Firma
		H	M					
1	José Victoria Solís	✓	✓	30 ó menos	✓	Institución/ Organización	362-076479-0000R	[Firma]
2	Anthony Rojas	✓	✓	30 ó menos	✓	INSTITUCIÓN	60-151159-0003V	[Firma]
3	Nelson Blanco	✓	✓	30 ó menos	✓	B.T.A.	60-110485-00018	[Firma]
4	Yolani Álvarez García	✓	✓	30 ó menos	✓	HEBITZA (BRACAN) EST.	60-251093-0000C	[Firma]
5	Yohany Martínez G	✓	✓	30 ó menos	✓	Com. SIA	60-510872-0008V	[Firma]
6	Willfrido Espinosa	✓	✓	30 ó menos	✓	Com. SIA	60-071059-0001V	[Firma]
7	Melbourne Jackson	✓	✓	30 ó menos	✓	Com. SIA	602-090563-0000R	[Firma]
8	YANNE ANG A	✓	✓	30 ó menos	✓	Com. SIA	60-190859-0000V	[Firma]
9	Yania Ruiz Amado	✓	✓	30 ó menos	✓	MARENA	60-020884-00008	[Firma]
10	Stella Zamora	✓	✓	30 ó menos	✓	MARENA	60-190499-00018C	[Firma]
11	Yanet Yamin Lopez	✓	✓	30 ó menos	✓	MARENA	60-122285-00002R	[Firma]
12	Henry Rodriguez	✓	✓	30 ó menos	✓	SERBIA	60-010195-00010V	[Firma]
13	Yamir Muriel	✓	✓	30 ó menos	✓	EMDE	60-105189-00003V	[Firma]
14	Paola Duce G.	✓	✓	30 ó menos	✓	MARENA	60-122285-00002R	[Firma]
15	Ricardo Herrera	✓	✓	30 ó menos	✓	MARENA	60-122285-00002R	[Firma]

Responsable de la actividad: _____

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

PROYECTO: Muestreo de Referencia por Base
MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES
Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas
Teléfono: 22331112 / 22631994 / 22331916
www.marena.gov.ni

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!

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.gov.ni



MARENA
Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones
por Deforestación y Degradación Forestal ENDE-REDD+

Nombre de la Actividad: Trabaja Misioneros de Rehabilitación de Hectáreas de Zonas Francas y Reforma Agraria
Lugar: _____ Fecha: 11/11/16

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad 30 ó menos	Edad + de 30	Etnia	Procedencia Institución/ Organización	Cédula	Firma
		H	M						
1	José A. Cortés								
2	Mision Familia Frucha								
3	Marta Del Socorro Fuentes								
4	Shirley B. González								
5	Yolanda S. Rodríguez								
6	Francisco Ballester								
7	Yolanda Rodríguez								
8	Yolanda Rodríguez								
9	NEONIE RARFLOTT								
10	Renée Rex								
11	Yessica Rangel Betety								
12	Handy Vidales Bues								
13									
14									
15									

Responsable de la actividad: _____

FE
FAMILIA
Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!

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