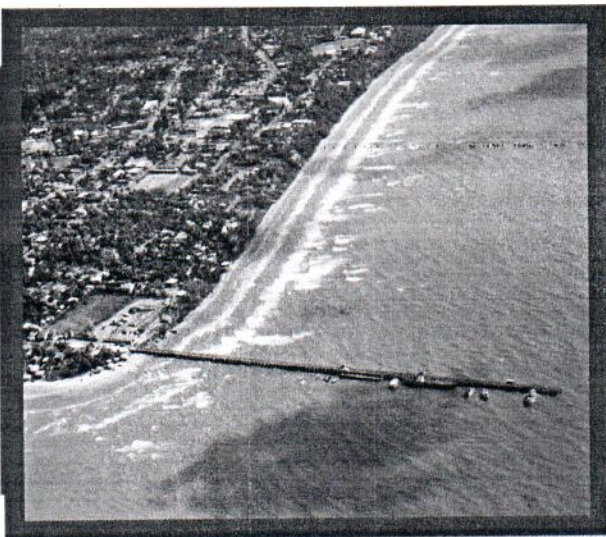




Ministerio del Ambiente
y los Recursos Naturales

MARENA

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

Convento de Donación del Banco Mundial No. FCPF-NI-TF-099264
Referencia del POA: 3.5.3



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos a celebrar
EN BUENA
ESPERANZA
EN VICTORIAS!

FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!

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

Terminos de Referencia Taller

Validación de Niveles de Referencia de Emisiones
de Gases de Efecto Invernadero del Sector Forestal
Región Autónoma de la Costa Caribe Sur



Facilitadores

Tyrone López Moreno
Componente 3

Alvaro Martinez
Coordinador PIPCN

Jorge Antonio Rodríguez
Componente 3





Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos Adelante! EN BUENA
ESPERANZA,
EN VICTORIAS!

I. Datos Generales.

Región: RACCS

Lugar: Laguna de Perlas

Fecha: 27 de mayo del 2016

Objetivo General: Validar los resultados preliminares del nivel de referencia.

Objetivos Específicos

- Validar la deforestación ocurrida en el periodo 2000 – 2010 en la Región Autónoma del Caribe Sur.
- Obtener insumos de la causa de la deforestación en la Región Autónoma del Caribe Sur

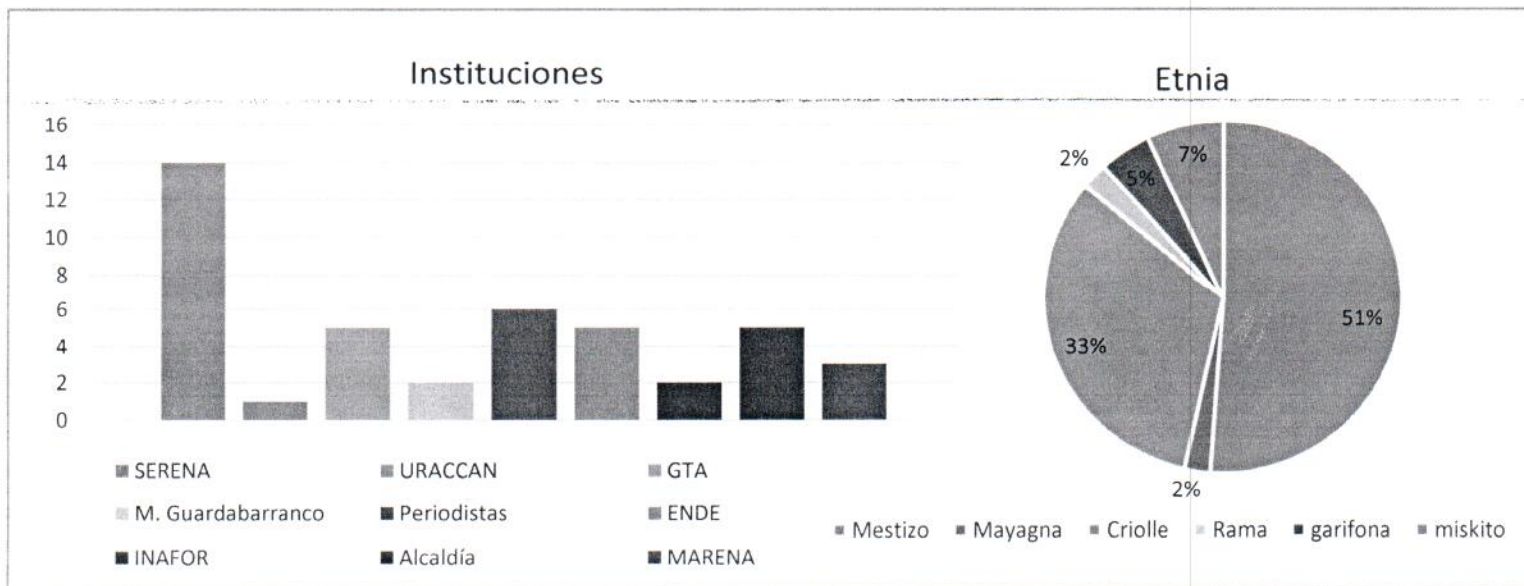
Hora de Inicio: 9:10 am

Hora de Cierre: 3:00 pm

I. Participantes

En el taller participaron 43 protagonistas, de los cuales el 63% son hombres y el 37% mujeres. Se contó la representación de 10 instituciones y organizaciones de la región; las cuales brindaron sus aportes y observaciones al documento metodológico. (Ver gráfico 1)

Gráfico 1: Participantes por institución y etnia



**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



II. Introducción al taller.



Se inicia el taller con la introducción del Ingeniero Rickey Monroe, Técnico del proyecto ENDE REDD+ en la Región Autónoma del Caribe Sur. Rickey, agradeció la participación a los representantes de los municipios de las diferentes instituciones y resaltando la importancia de la participación activa en el taller para mejorar, con sus aportes.

Explico que el proyecto tiene un fuerte componente de organización y consulta. Este tiene a las comunidades como un eje transversal dentro del proyecto. Así que tendrán participación en los diferentes grupos de trabajo.

III. Presentación de Niveles de referencia de emisiones



Ing. Tyrone López.

El contenido de la presentación incluye: la definición de cambio climático, que es la estrategia nacional de deforestación evitada, estado de avance del proyecto ENDE REDD+ en Nicaragua, definición de lo que se entiende por niveles de referencia. Presentación de los niveles de referencia estimados para Nicaragua y la validación de la deforestación en el periodo 2000 – 2010 en la Región Autónoma del Caribe Sur.

4.1 ¿Qué es el cambio climático?

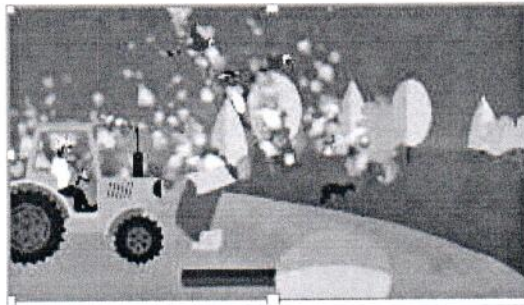
El calentamiento global es un término utilizado para referirse al fenómeno del aumento de la temperatura media global, de la atmósfera terrestre y de los océanos, que posiblemente alcanzó el nivel de calentamiento de la época medieval a mediados del siglo XX, para excederlo a partir de entonces se entiende por cambio climático a:

Un cambio en la distribución estadística de los patrones meteorológicos durante un periodo prolongado de tiempo (décadas a millones de años)

Los automóviles, buses, motocicletas y otros medios de transporte, al funcionar emiten CO2. También mucha de la electricidad que se utiliza en los hogares y en la industria es producida en plantas de energía no renovables que producen cantidades aún más grandes de CO2.

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

El CO₂, también se produce en el campo al cortar los árboles y quemar los campos antes de sembrar o para establecer la actividad ganadera.

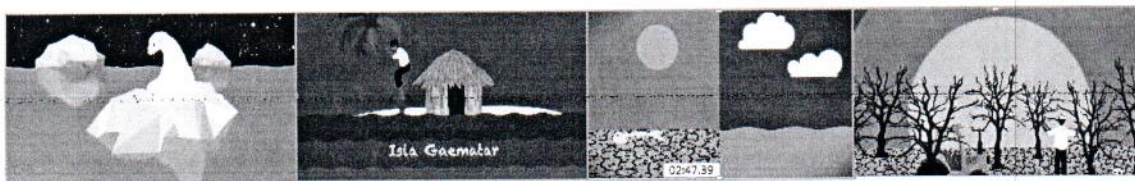


Una cantidad excesiva se deposita en la atmosfera todos los días, producto de la actividad humana, creando como una manta que mantiene caliente al planeta.

Cuando esto ocurre y el planeta se calienta como producto del depósito de CO₂ originado de la actividad climática, entonces se puede hablar de: Cambio Climático.

El cambio climático es la mayor amenaza medioambiental a la que se enfrenta la humanidad. Las emisiones constantes y desproporcionadas de gases por parte de los países industrializados, entre otros abusos de los recursos naturales, están provocando graves modificaciones en el clima a nivel global. Sus consecuencias afectan sobre todo a los países en vías de desarrollo y se traducen en inundaciones, sequía, huracanes y todo tipo de desastres naturales que dejan a la población desvalida y sin medios para subsistir.

- Derretimiento del hielo en los polos
- Aumento del nivel del mar
- Huracanes, sequías, altas temperaturas
- Desaparición de especies de animales y plantas
- Las poblaciones pobres son los más afectados

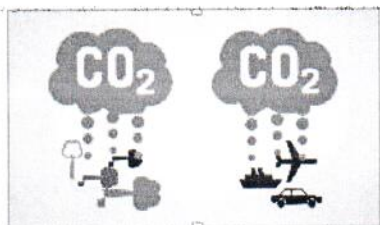


Los vínculos que existen entre los bosques y el ciclo del carbono implican que las acciones que afectan a los bosques pueden influir en mayor medida a las emisiones de efecto invernadero y, por tanto, en el cambio climático.



4.2 ¿Qué es REDD+?

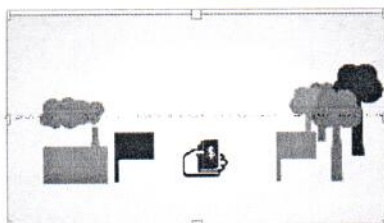
Es un mecanismo internacional destinado a impedir la deforestación y el cambio climático. REDD+, significa: "Reducción de emisiones debidas a la deforestación y la degradación forestal en los países en desarrollo; y la función de la conservación, la gestión sostenible de los bosques.



REDD es importante porque la deforestación y degradación forestal produce tanto CO2 como todo el sector transporte a nivel mundial.

Si no hay solución para la deforestación, tampoco la habrá para el cambio climático. Las selvas tropicales albergan casi la mitad de toda la vida en el planeta y generan servicios esenciales tales como, la regulación del ciclo hidrológico, el enfriamiento de la superficie de la tierra, conservación de suelos, biodiversidad, etc. Más de mil millones de personas que viven en condiciones de pobreza extrema, también dependen de estos recursos para sobrevivir.

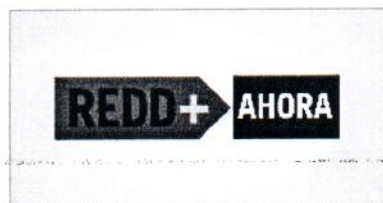
4.3 Como funcionará REDD.



Los países más industrializados, además de reducir sus emisiones, pagaran a los países en desarrollo para la conservación de sus bosques. Hasta ahora, los bosques solo han sido vistos como valor económico producto de la madera que se extrae de ellos o por su eliminación para cultivos agrícolas.

Los países que reduzcan sus emisiones por deforestación y degradación y los países que continúen conservando intactos sus bosques son los que recibirán pagos por REDD, también los que plantan nuevos árboles y los que usan sus bosques de forma sustentable.

REDD debe de iniciarse lo más pronto posible, porque una vez perdida toda la selva, esto no tiene retroceso. Para reducir la deforestación a la mitad, se necesita de muchísimo dinero, pero no hacer nada, provocara un desastre que costara miles de billones de dólares por año. Diversos países se están preparando para REDD y Nicaragua es uno de ellos.

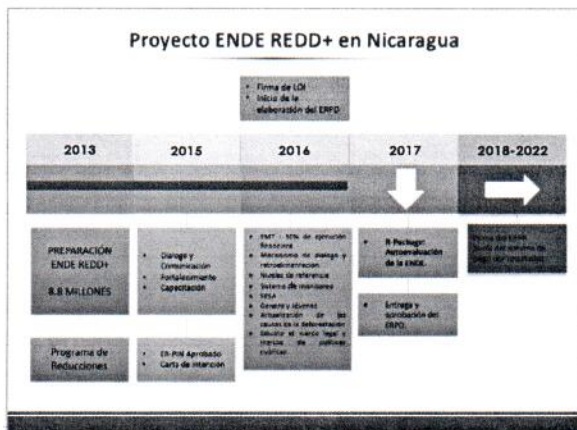


Para que funcione REDD, se necesita mucho más que dinero. Los gobiernos, los trabajadores del campo, los comunitarios y el sector privado, deberán de colaborar para que este mecanismo sea eficaz.



4.4 Avances del programa REDD+ en Nicaragua.

El gobierno de Nicaragua ya suscribió un acuerdo con el fondo del carbono, para participar en la iniciativa REDD+.



En el 2013 se inicia la preparación de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada y también se inicia la preparación del Programa de Reducciones. En el 2015 se dan todos los procesos de dialogo y comunicación para la preparación de la estrategia nacional y el programa de reducciones. Se logra trabajar, presentar y obtener la aprobación del ER-PIN y el Gobierno de Nicaragua se compromete a reducir emisiones de 22 millones de toneladas métricas de CO₂.

En el 2016, se prepara la Evaluación de Medio Término (EMT), la cual necesita que se tenga ejecutado el 50% de

los fondos recibidos, establecidos los mecanismos de dialogo y retroalimentación, establecidos los niveles de emisiones para el periodo de referencia, avances en el diseño del sistema de monitoreo, actualización de las causas de la deforestación y establecido el marco legal y marco de políticas vinculantes con REDD+. Se ha atendido a la misión de evaluación del banco y hasta el momento los resultados han sido satisfactorios, se espera con esto poder acceder a otro desembolso para seguir en la preparación del programa REDD+ en Nicaragua.

Para el 2017, se pretende tener listo el R-Package, la autoevaluación de la ENDE y la entrega y aprobación del ERPD. Del 2018 al 2022, se firmara el ERPA y se iniciara el pago por resultados de reducción de emisiones

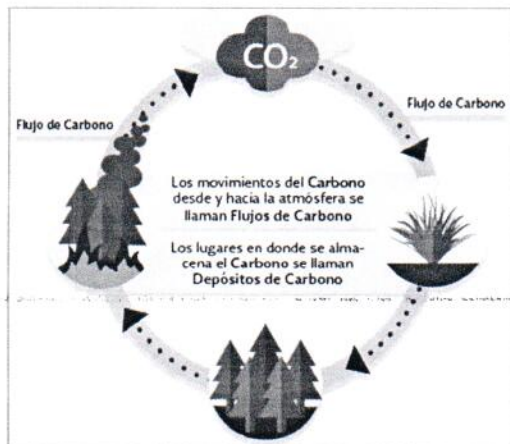
4.5 Niveles de referencia

Los niveles de referencia de emisiones y los niveles de referencia de emisiones forestales constituyen bases comparativas para la evaluación del desempeño de cada país en la implementación de las actividades previstas en la iniciativa REDD+.

Si las acciones futuras conllevan a que las emisiones se encuentren debajo de los niveles de referencia, entonces esto será positivo, de lo contrario, significaría que las acciones implementadas no están ocasionando ningún impacto en la reducción de emisiones.

Flujo del Carbono.

El carbono en su forma de CO₂, puede ser emitido a la atmosfera o puedes ser capturado en la tierra. Las plantas tienen la capacidad de capturar carbono y almacenarlo. Las plantas en crecimiento son las que tienen mayor capacidad de capturar carbono.



El flujo del carbono va de la atmósfera a las plantas que lo capturan a través de su proceso de respiración por el día. Este carbono es almacenado en los tejidos de los árboles.

Cuando un árbol se corta y se quema, el carbono es liberado nuevamente en forma de CO₂ a la atmósfera.

El flujo de carbono es un proceso que ocurre de forma natural, sin embargo, ciertas actividades realizadas por el hombre, rompen el equilibrio y se está liberando más CO₂ que el que se captura de forma natural.

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) fue adoptada en New York el 9 de mayo de 1992 y entró en vigor el 21 de marzo de 1994. Permite, entre otras cosas, reforzar la conciencia pública, a escala mundial, de los problemas relacionados con el cambio climático. En 1997, los gobiernos acordaron incorporar una adición al tratado, conocida con el nombre de Protocolo de Kyoto, que cuenta con medidas más enérgicas (y jurídicamente vinculantes).

De las decisiones 4/CP.15, 12/CP.17 y 13/CP.19 cabe extraer una serie de elementos que los países deberán tener en consideración y sobre los que tendrán que tomar decisiones en cuanto a:

Dimensión: Actualmente se trabajará con los niveles de referencia a nivel nacional, luego se detallará a nivel sub nacional

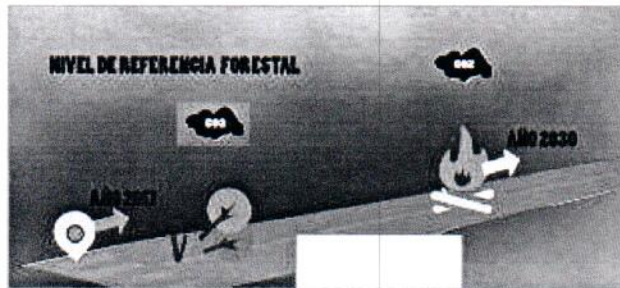
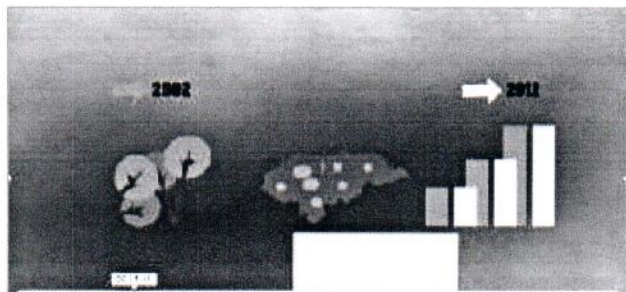
Alcance: Se tomarán mediciones de la deforestación y también los de conservación del stock de carbono.

Definición de bosque: Son áreas mayores de 1 ha con una copa mayor o igual al 20% y la altura de los árboles mayor a igual a cuatro metros.



4.6 Experiencia de otros países.

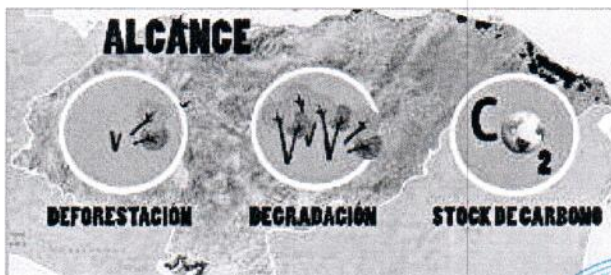
En Honduras se establecieron los niveles de referencia a partir del promedio de las emisiones ocurridas durante el periodo del 2002 al 2012.



Se evaluaron las emisiones por los cambios de las diferentes categorías de uso de la tierra ocurridas en este periodo.

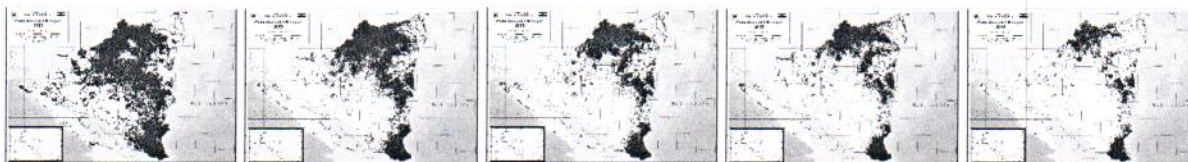
Este nivel de referencia permitirá definir metas para el futuro, en Honduras se definieron metas de reducción de emisiones al año 2030. Estas metas estarán en función de las actividades que se proponen realizar para la reducción de emisiones.

Los alcances del programa en Honduras están dirigidos a la deforestación, degradación y a la conservación de carbono. Se diseñará un sistema de información y monitoreo que proporcionará los datos necesarios para la definición del sistema de pagos.



4.7 Cambio histórico de la cobertura forestal.

Se presentaron mapas del cambio de la cobertura forestal de los años: 1983 (estudio contratado por INETER y realizado por empresa italiana GEOMAP a partir de imágenes Landsat), 2000, 2005 y 2010 (estudios realizados por técnicos de la cooperación alemana) y 2013 (mapa elaborado por INETER y otras instituciones del sector forestal).





Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos a darlo todo!
EN BUENA
ESPERANZA,
EN VICTORIAS!

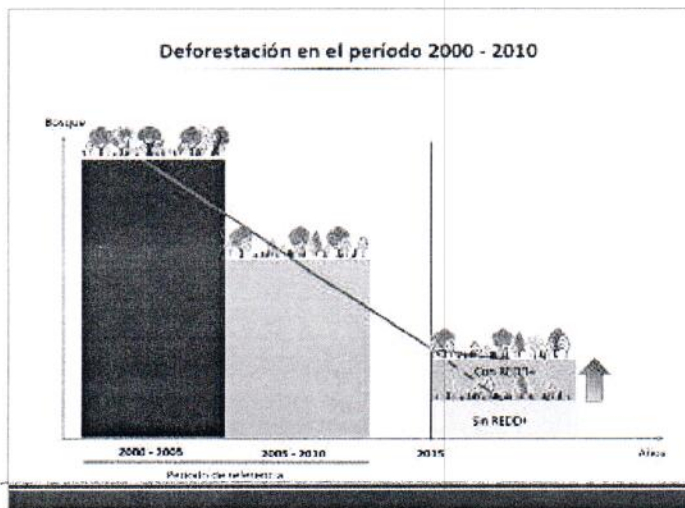
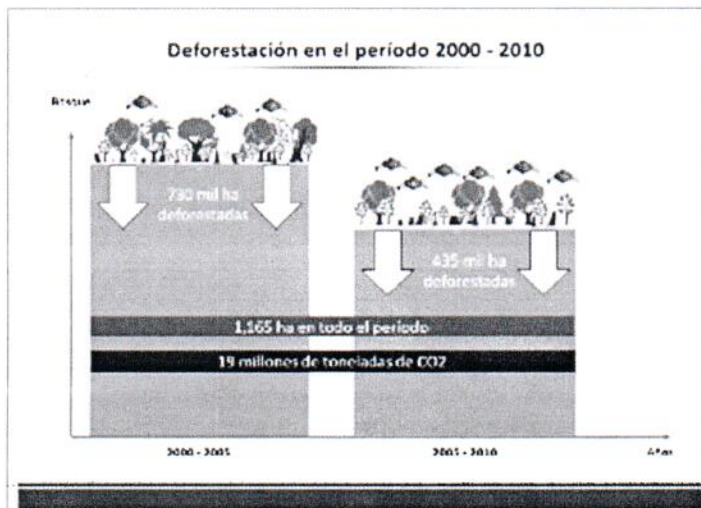
4.8 Nivel de referencia para Nicaragua.

Se explicó que para el caso de Nicaragua, los niveles de referencia a nivel nacional, se tomaran del periodo 2000 al 2010.

Durante este periodo se identifican los cambios de uso del suelo. Los cambios de cobertura forestal a otra clase de uso como: pastizales, agricultura u otro uso del suelo, son considerados como deforestación. Esta deforestación, en dependencia del clima y tipo de suelo, libera CO₂. Entonces para calcular las emisiones, se contabiliza las áreas de cambio de uso del suelo y se multiplica por el factor de emisión específico y de esta forma se calculan las emisiones para el periodo de referencia.

Estas emisiones (dadas en toneladas por año), constituyen en el nivel de referencia para el país. Si Nicaragua logra reducir las emisiones a valores mas bajos que el nivel de referencia, entonces podrá recibir los pagos por resultados.

En la figura se observa como seria el nivel de deforestación sin programa REDD+ y como se puede reducir la deforestación y por lo tanto las emisiones de CO₂ con el programa REDD+



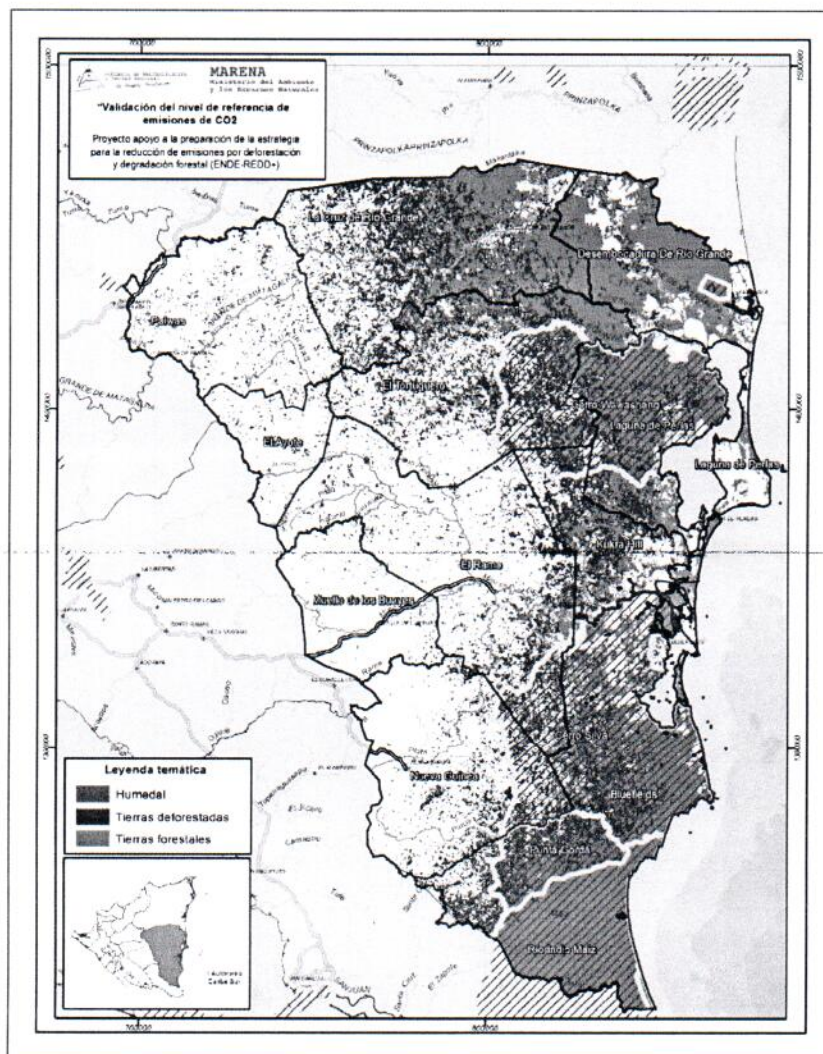
**FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!**

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

4.9 Validación de la deforestación en el periodo 2000 – 2010 en la región autónoma del caribe norte.

Se presento un mapa de la region, con dos colores. En color verde la cantidad de bosque que existia al 2010 y en color rojo la cantidad de bosque que fue deforestado en el periodo del 2000 al 2010.

os participantes trabajaron en grupo para validar los niveles de deforestacion en el periodo de referencia 2000 – 2010 y de esta forma estaban validando los niveles de referencia de emision de CO2.



5 Intervención de los participantes

El fenómeno de la ventana que abren los planes de manejo para la deforestación.

Los planes de manejo, muchas veces abren las puertas para la deforestación, sin embargo este no es un problema de quien aprueba el plan de manejo ni el dueño del plan. El fenómeno ocurre cuando se aprueba el plan y se abren los carriles para sacar la madera. Cuando llegas al lugar, una vez que te aprobaron el plan un año después, ya se encuentran los campesinos asentados con su familia y sus niños.

Es una situación que se puede detener, pero quien va a estar vigilando que no se meta nadie al terreno. Las distancias son muy grandes y el acceso difícil. Es un fenómeno que se tiene que analizar, definitivamente falta la vigilancia y el control.

La expansión de la palma.

Otro fenómeno que pasa es que primero entran los madereros a extraer los árboles de mas valor comercial como el granadillo. Luego que sacan la madera de valor, le venden la finca a "la palma", estos terminan de deforestar porque no les interesa las especies que quedan en el terreno. Cuando se le pregunta al dueño de la tierra por que vendió su finca?, el responde que ahí no hace nada, ya los rios se le secaron y no hay árboles de valor comercial, solo me queda venderse a la "palma"

Se necesita mayor intervención del gobierno.

En muchas ocasiones se han realizado demandas de tomas de tierra para la expansión ganadera, sin embargo aun el estado no ha tenido la capacidad para reaccionar de tal forma que pueda frenar este proceso de toma ilegal de tierras. El estado de Nicaragua tiene que cambiar su política de como enfrentar ese problema y resolverlo, si no, no estamos haciendo nada.

Hay que confiar en la ENDE – REDD+

Hay que ser positivos, hay que apostar a este proyecto. Si el estado de Nicaragua ha asumido este compromiso, quiere decir que se harán todos los esfuerzos posibles para sacarlo adelante. Esta es una tarea de todos y si no hacemos nada, nos quedaremos sin bosques. Es mejor creer y tratar de hacer algo, que esperar a que todo se acabe.

Se debe de incentivar a la gente que esta haciendo bien su trabajo.

Si se da incentivos a quienes cuidan el bosque, quizás lo que no estan haciendo bien su trabajo, cambien y comiencen a hacer las cosas mejor. Pero si nadie le pone interes a eso, entonces las cosas van a seguir tal a como estan ahora.





Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2016

*Vamos
adelante!* EN BUENA
ESPERANZA,
EN VICTORIAS!

El poder economico que da la ganaderia es causa de la destruccion de los bosques.

Las tierras donde antes se producía ganado en abundancia, las tierras están degradadas. Esto hace que los ganaderos se expandan a las tierras que tienen bosques para hacer sus potreros, donde las tierras son aún productivas y fértiles.

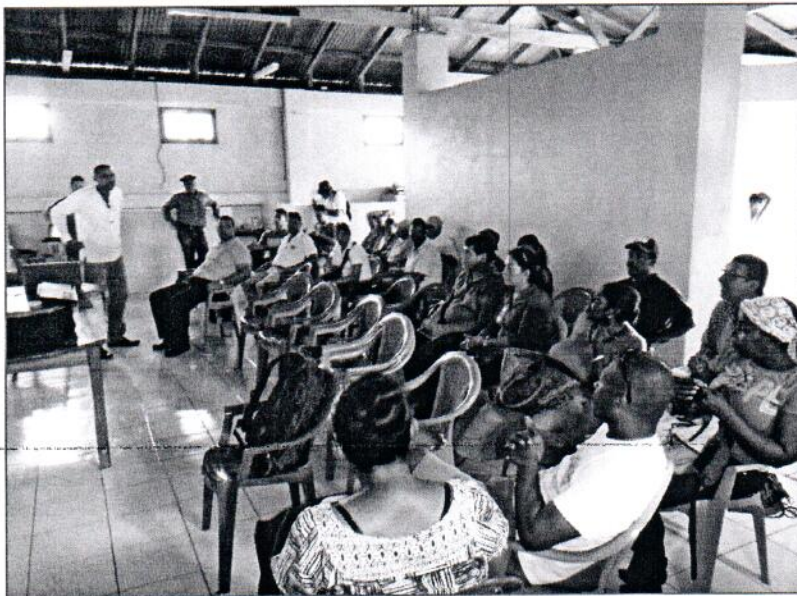
Los comunitarios tenemos que creer.

Estamos muy preocupados por la situación del despale. Se llevan la madera y nosotros no tenemos ningún provecho. Ahorita la gente está metida ahí, ¿qué van a hacer con esa gente?, llamamos a todo mundo y no se hace nada. Sin embargo estamos muy entusiasmados con este proyecto desde el principio. Los comunitarios deben de estar muy empapados de este proyecto. Este proyecto va a traer muchos beneficios a nuestra comunidad. Somos bien positivos por que yo sé que, entre todos, hay que hacer una planificación que incluya a los comunitarios, este es un trabajo compartido, todos tenemos que poner nuestro granito de arena para que sea un éxito.

Se necesitan mas talleres, mas presencia, mas comunicación.

Esperamos que esto no sea como otros proyectos que vienen hacer uno o dos talleres y luego se van y no los volvemos a ver, ni vemos los resultados. No hay seguimiento, siempre quedan los mismos. Mientras aquí nos estamos comiendo un refrigerio, allá en la comunidad alguien está despalcando.

No sabemos hasta donde quieren llegar. Si ¿todo quedara hasta aquí o van a ir mas allá a las comunidades?, ¿hasta donde se va avanzar con la gente? hay que multiplicar estos talleres



Se necesita un saneamiento.

El estado de Nicaragua se debe de involucrar mas... con seriedad hacia los problemas ambientales. ¿Quiénes son los que están causando los desastres ambientales?, no son los nativos, quienes han vivido en armonía con los recursos naturales. Son otra gente que no tienen la costumbre de los nativos. Si no hay saneamiento... los colonos se seguirán metiendo. Va a ver un momento en que va a ver un conflicto muy grande entre los colonos y las comunidades.



**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 223311112 - 22631994 - 22331916
www.marena.gob.ni





Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

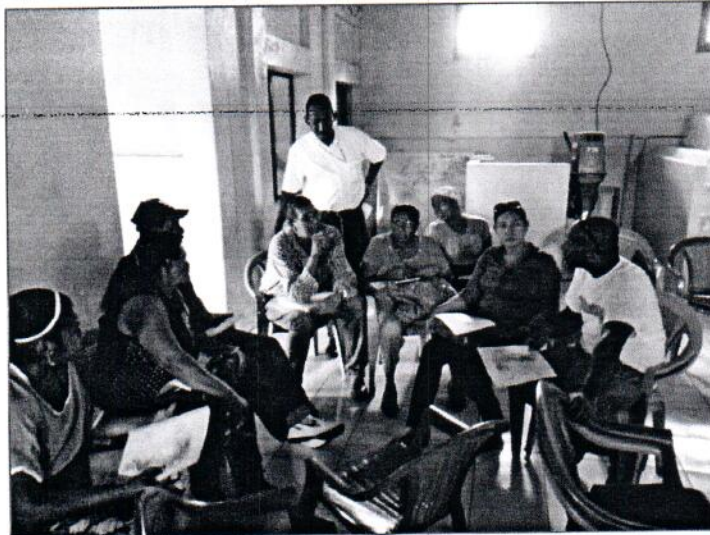
2016
Vamos Adelante! EN BUENA
ESPERANZA,
EN VICTORIAS!

6 Trabajo en grupos.

Grupo No. 1

Validación de los niveles de referencia: El grupo indica que el mapa recibido de la región, refleja realmente la deforestación ocurrida en el periodo de referencia 2000-2010. De esta forma también están validando los niveles de referencia de emisiones con respecto a su región.

Causas de la deforestación: el grupo identificó las principales causas de la deforestación para cada uno de los municipios de la región. Listaron cinco causas principales



Municipio	Causas de la deforestación				
	Ganadería	Frontera agrícola	Carreteras	Quemas	Venta ilegal De tierras
La Cruz de Río Grande					
Desembocadura De Río Grande					
Laguna de Perlas					
Kukra Hill					
Bluefields					
Tortuguero					



**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

Grupo No. 2.

Validación de los niveles de referencia: El grupo indica que el mapa recibido de la región, refleja realmente la deforestación ocurrida en el periodo de referencia 2000-2010. De esta forma también están validando los niveles de referencia de emisiones con respecto a su región.

Causas de la deforestación: el grupo identificó las principales causas de la deforestación, estas se detallan a continuación:



- Establecimiento de monocultivos y agroforestal.
(Palma africana en Rama, Kukra Hill, Laguna de Perlas, Tortuguero y La Cruz de Rio Grande. Además el cultivo del Cacao, Bambú y Café Robusta.
- Ganadería extensiva. Aplican tala y quema para la introducción de pastos.
- Agricultura
- Aprovechamiento irracional de madera ilegal (planes de manejo forestal, planes especiales y planes de saneamiento forestal)
- Establecimiento y construcción de caminos de todo tiempo, trochas y carreteras.
- Establecimiento de poblados, comarcas y comunidades que demandan del recurso forestal.
- Puestos legales e ilegales de venta del recurso forestal sin control.

Marvin Ramirez. GCCB Bluefields

Causas de la deforestación. Frontera agrícola, Emigración de la pobreza del pacífico y centros crenados un impacto negativo sobre los recursos naturales de la región. Despele y quema para siembra y carbón. Esta emigración no trae consigo la cultura de los originales que es vivir en armonía con la naturaleza. Tomar solo lo necesario para el buen vivir. Del 2010 al 2016, solo quedan los humedales en donde todavía se encuentra alguna fauna silvestre.

7 Conclusiones

- Los niveles de deforestación comprendidos entre el periodo 2000 – 2010 en base a la revisión realizada por los protagonistas, son los adecuados para la región.
- El NREF preliminar presentado fueron aceptado por los protagonistas.
- Se identifica interés de los participantes de integrarse dinámicamente en todo el proceso de elaboración de la estrategia nacional y el programa de reducción de emisiones.



Listas de Asistencia

2016
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: Taller de presentación de los Números de Identificación
Lugar: Laguna de los Toros Fecha:

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad 30 ó menos	Edad + de 30	Procedencia		Cédula	Firma
		H	M			Etnia	Institución/ Organización		
1	David Medina	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
2	Alfonso Pineda	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
3	Jose Luis Amador	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
4	Julio Martinez	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
5	Adoncio Lopez	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
6	David Claudio Lopez	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
7	Miguelito Sanchez	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
8	Yago Ay Valle	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
9	David Gomez	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
10	David Sanchez	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
11	David P. Villan	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
12	David P. Villan	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
13	David P. Villan	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
14	David P. Villan	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]
15	David P. Villan	✓			✓	Mestizo	SEFINA	10-01-1985-0000000000	[Firma]

Responsable de la actividad:

CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km. 12 1/2 Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni

FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!



2016
LOS EN BUENA
2017 ESPERANZA,
EN VICTORIAS!

Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

MARENA

Proyecto Apoyo a la Estrategia para la Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal

ENDE-REDD+

Nombre de la Actividad: Taller de presentación de los Números de la memoria
Lugar: Casa de los

Fecha:

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad	Etnia	Procedencia		Cédula	Firma
		H	M			30 ó menos	+ de 30		
1	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
2	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
3	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
4	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
5	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
6	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
7	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
8	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
9	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
10	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
11	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
12	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
13	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
14	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	
15	Walter Sandoval				Guatemalteco		El Estero	666-3300000	

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



**Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!**



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

Nombre de la Actividad: Taller de presentación de Muestreo de Muestreo de Muestreo
Lugar: La zona de Muestreo

Fecha:

No	Nombre y Apellidos	Sexo		Edad 30 ó menos	Procedencia		Cédula	Firma
		H	M		Etnia	Institución/ Organización		
1	Angela Ascar	✓		✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
2	Roberto Macdonald		✓	✓	Mestiza	MARENA	6011111111	[Firma]
3	Estelita García		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
4	Margareth Casanova		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
5	Enrique Espinoza	✓		✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
6	Ricardo Monzón	✓		✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
7	Jorge Leal	✓		✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
8	Jorge Leal		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
9	Jorge Leal		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
10	Jorge Leal		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
11	Jorge Leal		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
12	Jorge Leal		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
13	Jorge Leal		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
14	Jorge Leal		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]
15	Jorge Leal		✓	✓	Mestiza	ENDE-REDD+	6011111111	[Firma]

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!

