



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: 3.5.5



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

MEMORIA

Preparación y Validación de Metodología para Elaboración de los Niveles de Referencia del Sector Forestal *Región Autónoma de la Costa Caribe Norte*

Facilitadores

Tyrone López Moreno
Componente 3

Alvaro Martínez
Coordinador PIPCN

Jorge Antonio Rodríguez
Componente 3



I. Datos Generales

Región: Bilwi / Puerto Cabezas

Lugar: Auditorio SERENA

Fecha: 09 y 10 de Mayo 2016

Objetivo General: Preparación y validación técnica de ruta metodológica para la construcción de los Niveles de Referencia de emisiones GEI del sector Forestal.

- Objetivos Específicos*
- Presentar la metodología preliminar propuesta para realizar cálculos de los niveles de referencia de emisiones GEI del sector Forestal.
 - Obtener insumos de los participantes para mejorar la propuesta de metodología y fortalecer las capacidades del equipo técnico regional ENDE REDD+/CCF-A en elaboración y preparación de los niveles de referencia

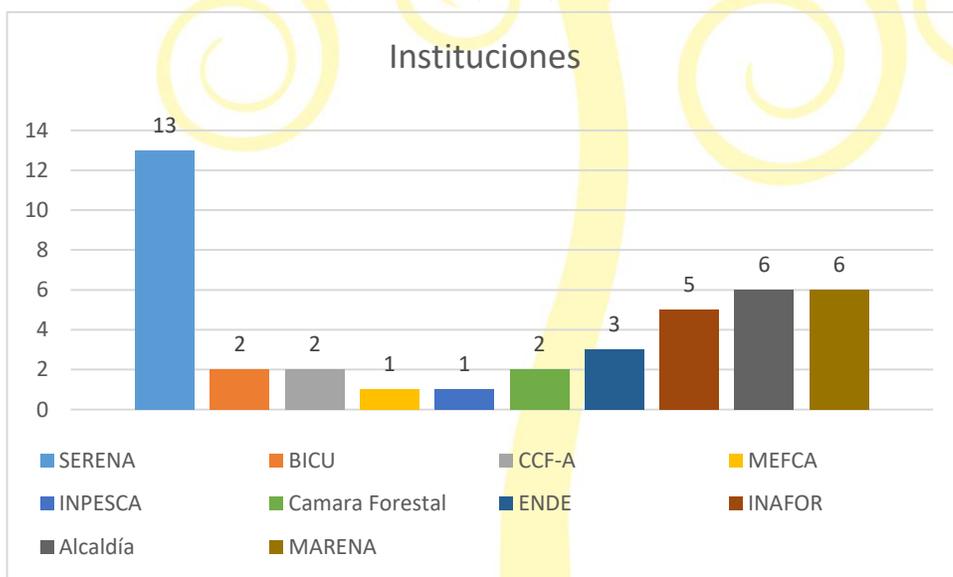
Hora de Inicio: 9:00 am

Hora de Cierre: 3:30 pm

II. Participantes

En el taller participaron 41 protagonistas, de los cuales el 76% son hombres y el 24% mujeres. Se contó la representación de 10 instituciones las cuales brindaron sus aportes y observaciones al documento metodológico. (Ver gráfico 1)

Gráfico 1: Participantes por institución



III. Introduction al taller



Se inicia el taller con la introducción de la directora de SERENA, Nytzae Dixon, agradeciendo 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, la metodología propuesta para la determinación de los niveles de referencia.

IV. Presentación de Niveles de referencia de emisiones

El facilitador presenta la agenda de trabajo, explicando a brevedad lo que se estará abordando durante el taller:

- ENDE y el cambio climático.
- Qué son los niveles de referencia y para qué sirven
- Propuesta metodológica para el cálculo de los niveles de referencia (NREF)
- Revisión y análisis de la metodología e incorporación de mejoras.

4.1 ENDE y Cambio Climático.

El facilitador explica a los participantes la relación que existe entre el proyecto ENDE REDD+ y los efectos del cambio climático, realizando una breve reflexión.

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 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 son los niveles de referencia y para qué sirven

El facilitador explica a los participantes los aspectos generales que constituyen los niveles de referencia y la importancia de que sean desarrollados en el país.

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+.



Ilustración 2: Conceptos básicos sobre los NREF



Ilustración 1: Lámina que explica la representación de los NREF

4.2.1 Razones por las cuales se justifica un nivel de referencia de las emisiones forestales (NREF) y los niveles de referencia forestales (NRF)

- *Los países pueden desear expresar su contribución a la mitigación internacional a través de medidas de REDD+ al amparo de la CMNUC.*
- *Los países pueden evaluar sus progresos hacia el logro de resultados de las políticas y medidas adoptadas para mitigar el cambio climático en el sector forestal por razones nacionales.*
- *Los países pueden acceder a pagos basados en resultados. De acuerdo con las decisiones de la CMNUCC, para poder optar a recibir pagos basados en resultados es necesario haber establecido un nivel de referencia de emisiones.*

4.2.2 Relación de los NREF/NRF y los elementos de REDD+

- *Las medidas de REDD+ son implementadas a través de una estrategia nacional*
- *Las emisiones y absorciones de los bosques se monitorean a través del SNMB*
- *El NREF es la base comparativa que se utiliza para evaluar el desempeño en la implementación de la iniciativa REDD*
- *El SIS puede garantizar que no se provoque daño alguno al implementar la iniciativa REDD+*

4.2.3 Elementos de los Niveles de Referencia

El Facilitador explica las definiciones clave para el establecimiento de los NREF, en este sentido se hace mención de las decisiones tomadas en la mesa técnica interinstitucional sobre: dimensión, alcance, definición de bosque y gases analizados.



Ilustración 3: Elementos base que conforman los NREF

Comentarios

Rosalía:

¿Existen actualmente niveles de referencia para el país?

Resp: se aclaró que se está construyendo en estos momentos se está calculando el nivel de referencia.

¿Esta funcionando el sistema de monitoreo?, ¿Se realizaran las mediciones por regiones? sería interesante para evaluar que regiones son las que están reduciendo las emisiones y así poder también estimar de forma diferenciada a estas regiones. Sin embargo la ciudad capital se mira como la que más contamina el medio ambiente y hay que tomar medidas en este sentido.

Resp: Actualmente se cuenta con un documento borrador de cómo funcionará el sistema de monitoreo, este documento debe ser presentado y validado en las regiones. Con los cálculos de las emisiones, el próximo paso es contar con un NREF subnacional en donde se trabajen los cálculos para cada región

4.3 Experiencia en otros países que desarrollan sus niveles de referencia

El Facilitador presenta dos videos populares; uno relacionado a las definiciones y conceptos generales establecidos por Honduras; otro que recopila las experiencias de trabajos de campo con las comunidades indígenas y avances en el proyecto ENDE en México.

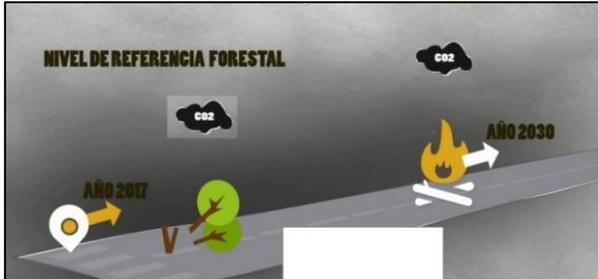


Ilustración 4: Capturas de pantalla sobre video popular que explica los componentes básicos de los niveles de referencia

Resumen de Experiencia en México.

México presentó su nivel de referencia de emisiones ante la conferencia de las partes COP 20 en la ciudad de Perú en diciembre del 2014. México tiene amplia experiencia desarrollada en este sentido y es uno de los primeros países en el mundo con un sistema científico, transparente y robusto para el monitoreo, reporte y verificación de las emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y la degradación forestal.



Ilustración 5: Trabajo desarrollado por México para determinar sus niveles de referencia

4.4 Presentación de metodología para el establecimiento de los NREF

El facilitador presenta el documento preliminar que contiene la metodología para estimar los NREF, se abordan los aspectos generales y específicos tales como: nivel de complejidad de cálculo; relación con el Monitoreo, Reporte y Verificación; enfoque de representación de las tierras, relación con el sistema de monitoreo de bosques; definición de bosque, Alcance, actividades REDD+ incluidas, análisis de datos históricos, sistema de clasificación de categorías de usos y procedimientos de análisis de incertidumbre.¹



Ilustración 7: Lamina de presentación de metodología para los NREF

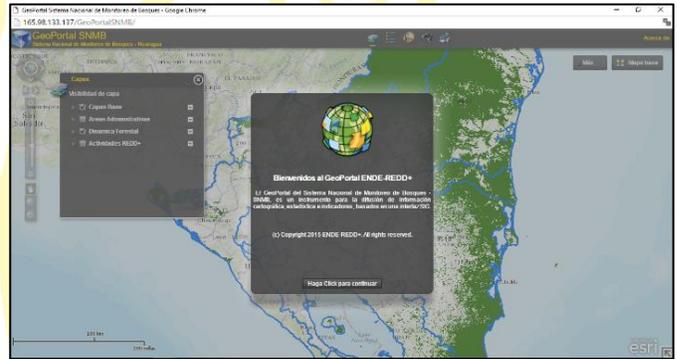


Ilustración 6: GEO portal diseñado en ENDE

Dudas y Comentarios

¿Porque solamente se utilizan datos del inventario forestal, si la cobertura boscosa también se ve afectado por la ganadería y la agricultura?

Resp. Los datos del inventario forestal es la información oficial a nivel internacional. Sin embargo los datos de cobertura forestal se realizan a partir de la interpretación de las imágenes de satélite.

Los dueños de bosque que realizan plan de manejo deberían de recibir beneficios. Llama la atención la exclusión de los bosques naturales, estos deberían de ser incluidos en los beneficios.

Resp. Se aclara que se refiere solamente a los bosques que se encuentran dentro de las áreas legalmente protegidas.

Hay que ser un poco sensible, se debe de tomar en cuenta las salvaguardas, sobre todo en las comunidades indígenas. Para los pueblos indígenas, el bosque mientras más años tenga es más valioso, sin embargo para el proyecto, estos bosque no tienen valor desde el punto de

¹ Ver documento de metodología preliminar para cálculo de NREF

vista de disminución de emisiones de carbono. No es posible que los ganaderos sean más beneficiarios con este programa.

Resp. Una de las acciones REDD incluye la conservación del stock de carbono, esto se debe de tomar en cuenta al momento de definir el mecanismo de pago. Se espera que este año quede todo claro.

¿Hay mayor deforestación o hay mayor plantación?

Resp. Las plantaciones forestales son mínimas en relación con la deforestación.

¿Se tiene diferenciado en la metodología el tipo de bosque: pinares, latifoliado, etc.?

Resp. Se está contemplando realizar esta diferenciación. Hay que recordar también que hay beneficios no carbono, estos son por ejemplo: los servicios hídricos, la conservación de la biodiversidad, la reducción de la pérdida de suelos, etc.

4.5 Trabajo en grupos.

El facilitador luego de presentar la metodología propuesta, organiza grupos de trabajo para realizar un análisis y en conjunto se presenten propuestas de mejoras.



Ilustración 8: Equipo de trabajo de Bilwi realizando revisión de documento metodológico propuesto



Observaciones realizadas por Grupos:

Grupo No. 1.

Integrantes: Jerome Tobías, Itza Centeno, Darwin Chavarría, Braulio Barbeyto, Carol Álvarez y Lenin Green.

- En la portada: completar el nombre de la iniciativa del proyecto en base a las siglas ENDE REDD+, también incluir nivel de referencia a nivel forestal Nacional o de Nicaragua.
- A que se refiere con datos 19 (ver quinta línea del primer párrafo)
- En el segundo párrafo se habla de la conformación de equipo interinstitucional conformado por MARENA, INAFOR, MAG e INETER, revisar este caso en vista que está en discusión la continuidad del INAFOR como entidad, se cree que será dirigido por el MARENA, el MAG ya no aplica, lo cual indica que será un grupo reducido.
- Para el esquema sub nacional es decir, para la costa caribe norte, la mesa interinstitucional (conformada por MARENA e INETER), como parte de sus funciones deberán consultar previamente con los miembros del Comité consultivo forestal y ambiental del CCF-A del caribe norte (Incluir cámara forestal, alcaldías), previo a tomar una decisión a nivel nacional.
- El comité consultivo forestal como instancia de dialogo, concertación y discusión de las decisiones técnico político de la región, también cuenta con mesas de trabajo técnico conformado por las distintas instancias, sociedad civil, ONG local, Universidades de la costa caribe, GTI – 17 Territorios indígenas.
- Además se deberán hacer las consultas con los tres representantes de los GTI del Nivel 1, de las estructuras de Gobierno la ENDE REDD+
- Además considerar el rol de la información que se administrara desde los nodos regionales (Siuna y Puerto Cabezas), administrado desde el gobierno regional a través del SERENA.
- Considerar datos e informaciones más recientes para considerar como referencia para la generación de información
- A partir de cuándo se estaría contando los 10 años de vigencia del plan de nivel de referencia por emisiones forestales?
- En la página 3, hace falta definir el ultimo concepto de los cuatro mencionados, tales como: Transparencia, consistente, completo y exacto (describir este último EXACTO).
- Como participaran las comunidades y territorios indígenas en todo este proceso de verificación de datos, durante la implementación?
- Que capacidades tiene el país para el proceso de medición de los stock de carbono emitidos y capturados en el bosque? Como estamos preparados...

- Quien deberá asumir la emisión de metano de la actividad ganadera durante el proceso de preparación de los niveles de referencia, cuando se habla de mostrar datos reales cuantificables y medibles de acuerdo a lo que establece las distintas instancias IPCC, otros.
- En la página 6, Revisar si está bien descrito lo siguiente; lo que permitirá conocer si se dado deforestación o forestación, quizás sea lo que permitirá conocer si se ha dado deforestación o degradación. Revisar.
- En el cuarto párrafo de esta página, completar las sigla E de ENDE-REDD+
- A que se le llama áreas afectada por disturbios naturales (a 8 años de un huracán estas áreas pueden ser consideradas áreas en regeneración natural).
- Tomar en consideración que en el caribe norte, también cuenta con bosque de mangle (rojo, negro y blanco) que son potenciales recursos para la captura de Dióxido de carbono, que las características sería un poco diferente en cuanto a las características del bosque (caso específico - 56 Cayos Miskitos en el mar caribe). Manejo de humedales.
- Para los escenarios de los niveles de referencia, se solicita considerar los datos más recientes, fuentes de información actualizada en el tiempo (3 a 5 años como mínimo), dado el criterio de consistente y completo.
- La mesa interinstitucional deberá trabajar coordinadamente con el CCF-A del Caribe Norte para todo tipo de decisión que se requiera implementar entorno al proceso.
- Aclarar mejor la definición o concepto de “factor de emisión”, un tanto confuso
- Para el ejercicio del nivel de referencia que tipo de imágenes se estarán utilizando ¿Imágenes LandSat o Rapideye?
- Valorar en la página 11, se habla de excluir los procesos por degradación forestal por falta de información al igual que el manejo forestal.
- Publicación de la información (pág. 13), tomar en consideración las estrategias que se están desarrollando en marco al proyecto ENDE REDD+, para los procesos de información, esto incluirá los nodos y sub nodos regional del caribe norte.
- Mejorar redacción en el tercer párrafo de esta página, cuando dice literalmente; por las instancias de los gobiernos territoriales del área de emplazamiento del PER. A que se refiere esto?
- Unidad mínima de mapeo y resolución espacial, es necesario mayor resolución.
- No está claro el párrafo cuando en el documento ya se tiene descrito las características de un bosque a considerar para el nivel de referencia.
- Es necesario armonizar las categorías de uso del suelo a nivel nacional con las que establece la IPCC en vista que el INAFOR ya público a través del INETER un mapa oficial del uso de la tierra y define claramente las categorías como país.
- Hace falta definir en que consiste el método Montecarlo para esta fase de los niveles de referencia

- Para la elaboración de los Niveles de Referencia con respeto a la Costa Caribe Norte, la mesa interinstitucional conformada por “INAFOR, MARENA, INETER Y MAG”, se puede considerar muy centralizada, es importante incorporar instituciones regionales y municipales tales como: SERENA, ALCALDIA, Universidades URACCAN y BICU, MEFCCA, CAPFACCAN (Cámara Forestal) y los Gobiernos Territoriales principalmente, ya que, cada una de estas instituciones generaran información veraz sobre sus actividades y uso actual del suelo en la región.
- Recalamos nuevamente, así como en el fórum, que, para la elaboración de los Niveles de Referencia se tiene que utilizar información más actualizada, comprendida en un período igual o menor a cinco años, esto, debido a la dinámica del bosque, la cual está siempre en constante transformación de la masa vegetal.
- En el caso de la Costa Caribe Norte porque no incorporar a este proceso los bosques de Manglares.
- Tomar en cuenta o incluir las Áreas de Reservas Naturales, ya que, independientemente de que presente un bosque maduro, en estos bosques también se encuentran plántulas y árboles en sus diferentes estratos (árboles \leq a 20 cm de DAP).
- No se presenta las fórmulas para realizar los cálculos entre producción oxígeno y la emisión de dióxido de carbono, no se ejemplifico.
- Incluir también en este proceso todas las áreas de PGMF Y POA que han sido intervenidas, ya que, en estas áreas, los bosques se encuentran en proceso de crecimiento y desarrollo, los cuales cumplen los parámetros establecidos por la ENDE+.
- Los POA de los PGMF, tienen su plan de reposición forestal o de reforestación, entrarían a este proceso como una plantación forestal?
- Ampliar más las escalas de los Mapas Presentados, en el Documentos de ENDE RED.
- Definir bien el tema de deforestación y degradación
- Los mapas que se incluyen deben de ser de mejor resolución para poderlos apreciar.
- Se debe de explicar bien como se hace el cálculo de captura de carbono y el tema de emisión de dióxido de carbono.

Grupo No. 2.

- Unificar el concepto de bosque, incluir los tacotales mayor de 1 ha y dosel mayor del 30%
- La inclusión de bosques maduros debe de hacerse como productores de oxigeno
- Ampliar un poco el número de entidades que revisan la parte técnica.

Grupo No. 3.

Integrantes: Ulda Castro, Carina Cran, Amílcar Borge, Camilo Lopez, Ana Isabel morales, Hugo Baltodano

- Definir un logotipo de identidad del proyecto
- Incorporar en el título el nombre de Nicaragua en la propuesta, también incorporar el nivel sub nacional
- Utilizar una mejor escala del mapa
- Se debe de incorporar un glosario.
- Hacer referencia a los pueblos indígenas y su participación en el proceso.

4.6 Presentación de los impulsores de la deforestación.

Facilitador: Alvaro Martínez



Visión general.

En los avances del análisis histórico, actual y potencial de las causas directas e indirectas de la deforestación y degradación del bosque, se evidencia una relación estrecha entre nuestra realidad socioeconómica, las políticas, el marco jurídico nacional, con las prácticas que abonan al detrimento de los bosques por deforestación y degradación.

Causas directas de la deforestación y degradación forestal.

- Deforestación: Cambios de uso de la tierra para fines de agricultura y ganadería extensiva comercial a diferentes niveles.
- Degradación forestal: Las emergencias ambientales (incendios, huracanes, plagas y enfermedades), la extracción de leña que constituye la principal fuente energética en zonas rurales, producción de carbón vegetal, la extracción (legal e ilegal) de la madera concebido como un medio de vida, pastoreo del ganado en bosques.

Causas indirectas de la deforestación y degradación forestal.

- Exportación de materia prima sin tener la capacidad para fijar precios en los mercados internacionales.
- Intercambios comerciales en situaciones no óptimas para importar o exportar.
- El crecimiento demográfico, la creciente presión sobre los recursos naturales, demanda de empleos, incentivos fiscales
- Las costumbres y tradiciones arraigadas en la cultura extractora y de escaso manejo del bosque.
- Implementación de prácticas agropecuarias incipientes.
- La invasión de colonos a territorios protegidos que obedecen y generan situaciones de conflictos en la tenencia de la propiedad.
- El marco legal forestal y las políticas públicas, capacidad de presencia institucional, niveles de pobreza.

Principales barreras identificadas para la buena gestión de los recursos forestales

- Capacidad y presencia institucional
- Aplicación de las regulaciones forestales
- Aplicación de mecanismos de auditoría social y ambiental
- Culturales (subvaloración del bosque)
- Posicionamiento de los sectores productivos en la economía nacional
- Articulación entre políticas y presupuesto nacional
- Desarrollo de investigaciones orientadas al sector forestal
- Escaso presupuesto asignado para el sistema nacional de áreas protegidas
- Regulación y seguimiento del sistema forestal
- Instrumento financieros adecuados para el sector forestal

V. Acuerdos

El facilitador en consenso levanta los próximos pasos a realizarse, en donde se menciona lo siguiente:

- Desarrollar un taller donde se explique mejor la metodología para el cálculo de las emisiones, el cual debe abordar el uso de la aplicación informática en línea y todo el detalle de las categorías de uso del suelo.
- Aplicar todas las recomendaciones realizadas al documento de la metodología y luego realizar una sesión de trabajo en donde se presente el producto final.
- Los participantes del taller aprobaron en consenso las causas de la deforestación y las barreras que aún persisten, a pesar de ciertos esfuerzos institucionales que se están realizando actualmente.

VI. Evaluación del taller

Se utilizaron dos instrumentos de evaluación. El primero es para evaluar el nivel de comprensión de los temas presentados y el segundo para evaluar en lo que respecta a: la organización, contenido, metodología utilizada y desarrollo.

Los principales resultados fueron:

- La organización del taller recibió una valoración de 4.27 de cinco puntos posibles, este valor se vio afectado principalmente por las condiciones del local, el cual recibió una puntuación de 3.7. El problema del local fue el calor, el sistema de aire acondicionado no estaba preparado para albergar a tantas personas.
- El contenido del taller fue bien valorado, obtuvo una puntuación de 4.5, se opinó que el contenido estaba bien ajustado al tema del taller, se abordó con buena profundidad los temas presentados y se realizaron las aclaraciones pertinentes por parte de los facilitadores.
- La metodología empleada en el taller obtuvo un total de 4.2 puntos de cinco posibles. Este promedio fue afectado principalmente por que los participantes consideraron que el

material utilizado no fue el más adecuado, sin embargo se mantuvo todo el tiempo el interés en la presentación y los facilitadores lograron utilizar el lenguaje adecuado.

- De manera general el desarrollo del taller fue bien valorado, obteniendo una calificación de 4.52 puntos en promedio de cinco posibles.

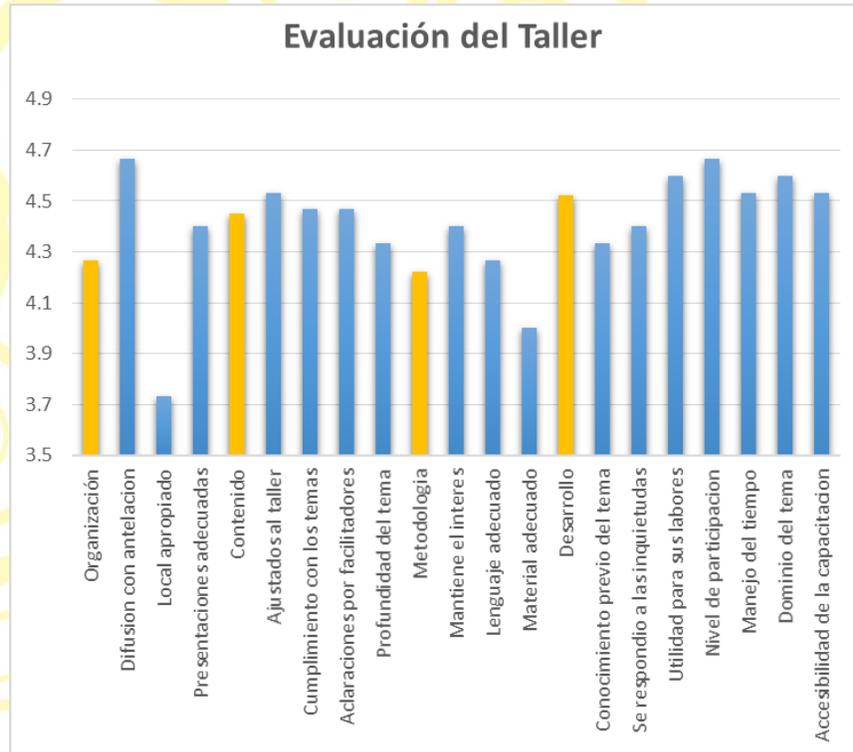


Gráfico 2: Evaluación del Taller



Taller de validación de metodología para la preparación de los niveles de referencia de emisiones forestales

Evaluación del Taller

A continuación encontrará una serie de preguntas a través de las cuales se pretende conocer su aprendizaje y su opinión sobre el taller, su opinión contribuirá al mejoramiento continuo en el desarrollo de los talleres.

Nivel:

Directivo: ___ Asesor: ___ Profesional: ___ Técnico: ___ Otros: _____

I. Responda las siguientes interrogantes:

Hay muchos motivos para que un país desarrolle niveles de referencia de emisiones (forestales). Marque con un círculo los motivos correctos entre los que se exponen a continuación. Utilice las casillas vacías para proponer dos motivos que no aparezcan en la lista:

Los países pueden desear expresar su contribución a la mitigación internacional a través de medidas de REDD+ al amparo de la CMNUCC.

Un país puede decidir que un nivel de referencia de emisiones permitiría crear empleo e incrementar su PIB.

Los países pueden desear acceder a pagos basados en resultados.

Un país decide que un nivel de referencia de emisiones contribuiría a aumentar el turismo.

Los países pueden desear evaluar sus progresos hacia el logro de resultados de las políticas y medidas adoptadas para mitigar el cambio climático en el sector forestal por razones nacionales.

Un nivel de referencia de emisiones permitiría a un país presumir durante la siguiente reunión de la Conferencia de las Partes.

“REDD+” requiere cuatro elementos. Márquelos a continuación con un círculo:

- Una estrategia nacional o plan de acción
- Una votación nacional sobre las actividades de la iniciativa REDD+
- Un sistema de información sobre salvaguardias (SIS)
- Un nivel de referencia de emisiones forestales o un nivel de referencia forestal
- Un Sistema Nacional de Monitoreo de los Bosques
- Un referéndum sobre el cambio climático

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

CRISTIANA
MINISTERIO DEL
Km. 12½ Carretera
Teléfono 22331112
www.marena.gob.ni

FORMULARIO DE EVALUACIÓN

Es importante para nosotros conocer sus apreciaciones respecto al desarrollo de este taller con fines evaluativos y ayudar a verificar lo que puede ser mejorado en actividades futuras.

Marque con una X el valor que mejor refleje su opinión en las siguientes afirmaciones, teniendo en cuenta: 5 = Completamente de Acuerdo, 4 = De Acuerdo, 3 = Ni de acuerdo ni en desacuerdo, 2 = En desacuerdo, 1 = Completamente en desacuerdo

ASPECTO	CALIFICACIÓN				
	5	4	3	2	1
Organización					
La difusión se hizo con la debida antelación -----					
El local fue apropiado -----					
Los medios y presentaciones fueron adecuadas para los temas -----					
Contenido					
Los contenidos se ajustaron a los objetivos del taller -----					
Se cumplió con todos los temas planteados -----					
Los facilitadores realizaron las aclaraciones necesarias -----					
El nivel de profundidad de los temas fue el adecuado -----					
Metodología					
Se mantuvo el interés de los participantes en el tema -----					
Se empleó lenguaje de fácil comprensión -----					
El material entregado ha sido útil, adecuado y claro -----					
Desarrollo					
Conocimiento de la materia facilitando el aprendizaje -----					
Se respondieron las inquietudes planteadas -----					
Los temas tratados son de utilidad y aplicabilidad en nuestras labores -----					
Se estimuló la participación activa -----					
El tiempo se manejó de manera apropiada -----					
Se demostró conocimiento sobre el tema -----					
Considera que la capacitación fue accesible para usted -----					

Sugerencias: _____

Si usted desea evaluar el conocimiento nuevo recibido en una escala de 1 a 100, exprese su nota en puntos

Agradecemos su opinión y el tiempo dedicado

Lista de Participantes

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES

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

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: TALLER PARA VALIDACION DE METODOLOGIA PARA PREPARACION DE LOS NIVELES DE REFERENCIA DE EMISIONES FORESTALES

Fecha: 09/05/2016 Lugar: Auditorio SERENA Hora: 08:30 a.m. - 4:00 p.m.

No.	Nombre	Cargo	Organismo	Teléfono	Celular	Correo	Firma
1	Aníbal S. Zorge	Delegado	INTER	86495004		borge@ambiente.gob.ni	[Firma]
2	Stela Vanessa Bustos	INAFOR		8466222		tvbustos@ambiente.gob.ni	[Firma]
3	Karla Smith Thompson	Delegada	INAFOR	84046073			[Firma]
4	Stela Vanessa Bustos	Delegada	INAFOR	88788711			[Firma]
5	Hugo A. Balderrama	Delegado	INAFOR	85314463			[Firma]
6	Livia Hodgson D	Técnica	INAFOR	88317051			[Firma]
7	JEROME TORRES ESCOBAR	CARTACAN		86261412			[Firma]
8	Bracilio Barahona R	Asesor	CARTACAN	86317041			[Firma]
9	Valda Castro Olayo	Asesor	CARTACAN	86976863			[Firma]
10	Yenny Hernández	Asesor	CARTACAN	84382452			[Firma]
11	Yenny Hernández	Asesor	CARTACAN	84382452			[Firma]
12	Diego Andrews A	FE SERENA	GRACANI	84363446			[Firma]
13	Valentín E. Rojas	Tec. SERENA	GRACANI	84363446			[Firma]
14	Quinto Frank Lopez	Técnico-REDA	GRACANI	84972223			[Firma]
15	Yvonne Allen Martinez	Presidenta	CARTACAN	84496118			[Firma]

Responsable de la Actividad: Ing. Amilcar Padilla Morales
Coordinador Territorial ENDE-REDU

Autenticado por: Ing. Javier Gutiérrez Ramírez
Asesor Técnico del Proyecto
MARENA/PROYECTO ENDE-REDU

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
MARENA

PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION (SENDE-REDU+)
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: TALLER PARA VALIDACION DE METODOLOGIA PARA PREPARACION DE LOS NIVELES DE REFERENCIA DE EMISIONES FORESTALES

Fecha: 09/05/2016
Hora: 08:30 a.m. - 4:00 p.m.

Responsable de la Actividad: Ing. Amilcar Padilla Morales
Coordinador Territorial ENDE-RACEN

Autofirmado por: Ing. Javier Gutiérrez Riquelme
Coordinador Técnico del Proyecto
MARENA/Proyecto ENDE-REDU

No.	Nombre	Cargo	Organismo	Teléfono	Correo	Firma
1	Hanzel Zangra Osame	Enlace CEF-A	SENDE-RACEN	88371104	hanzel@hacem.com.ni	[Firma]
2	Nyrene Dixon	SENA/Instituto Agrario	SENDE-RACEN	4406083	nyrene@hacem.com.ni	[Firma]
3	Alba Isabel Abalo	Técnico AEL	SENDE-RACEN	59106315	albas@hacem.com.ni	[Firma]
4	Rosalia Pulgar J.	Directora	MARENA ENDE	82200008	rosalia@hacem.com.ni	[Firma]
5	Amilcar Padilla M.	Coord. Territorial	MARENA ENDE	85415827	amilcar@hacem.com.ni	[Firma]
6	Martha González	Jefe de área CACEN	CRACEN	82200603	martha@hacem.com.ni	[Firma]
7	Alvaro Matar	Técnico	DECE/ENDE	82817281	alvaro@hacem.com.ni	[Firma]
8	Parson Chelario W	Técnico Tribunal	ENDE-REDU	58725096	parson@hacem.com.ni	[Firma]
9	Jairo Borda S.	Comunicación CFA	CEFA	88488897	jairo@hacem.com.ni	[Firma]
10	Jenny M. Herrera	Coordinadora SENENA	SENENA	854160521	jenny@hacem.com.ni	[Firma]
11	Felina Willis	Coordinadora	SENENA	86171848	felina@hacem.com.ni	[Firma]
12	Jorge Rodríguez R	MARENA/Coor.	MARENA	8327-719	jorge@hacem.com.ni	[Firma]
13	Osvaldo Oros P.	Director	ANDE/Caribe	88438153	osvaldo@hacem.com.ni	[Firma]
14	Laura Green Rivera	Coord. URBAN	IREMAYDES	88232656	laura@hacem.com.ni	[Firma]
15	Tyrene Kristen Lopez M	Esq. Técnico TN	MARENA	81335135	tyrene@hacem.com.ni	[Firma]

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
MARENA

PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEFORESTACION Y DEGRADACION (EMD-REDU+)
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: TALLER PARA VALIDACION DE METODOLOGIA PARA PREPARACION DE LOS NIVELES DE REFERENCIA DE EMISIONES FORESTALES
Fecha: 09/05/2016 Lugar: Auditorio SERENA Hora: 08:30 a.m. - 4:00 p.m.

No.	Nombre	Cargo	Organismo	Teléfono	Correo	Firma
1	Nicolina Dablin	siCER Tecnico.	GRUCCO	98186346.		
2	Carol Alvarez	SEPAD	GRUCCO	57085355	Carolalvarez21@yahoo.es	
3	Nilda Fuentes de	CARENA Asesora	Asesora	86480803		
4	Florencia Henríquez F.	Tecnico SERENA.	GRUCCO	89311493		
5	Adonis Leizaola J.	Tecnico	SECCOJA	58062951		
6	Nadia Padilla Morales	Delegada	IMPESCA	86599691	yanajany@gmail.com	
7	Bertha Talavera	Coord. Tecnical	MARENA SERENA	8851451		
8	Rony Smal	Responsable	UDAM - Rosta	83369420		
9	SAPRY MENDOZA	Regulatory	UDAM	85143205		
10	Hazel Chau O.	Tecnico	MARENA - UASG	83401271		
11	Osvaldo Joh. Santana	Asesor Técnico	MARENA EMB	89980257	osvaldo.joh.santana@nicaragua.gob.ni	
12	Esteban Arellano	Reporte F	Camelita F.	98210472		
13						
14						
15						

Responsable de la Actividad: Ing. Amilcar Padilla Morales
Coordinador Terrenal EMD-REDU+
Autorizada por: Ing. Javier Gutiérrez Ramírez
Coordinador Técnico del Proyecto
MARENA/Proyecto EMD-REDU+

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
MARENA

PROYECTO APOYO A LA PREPARACION DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCION DE EMISIONES POR DEGRADACION Y DEGRADACION (ENDE-REDD+)
MORSE DE LA ACTIVIDAD: ZALISE PARA VALIDACION DE METODOLOGIA PARA PREPARACION DE LOS NIVELES DE REFERENCIA DE EMISIONES FORESTALES

Fecha: 10/05/2016
Lugar: Auditorio SERENA
Hora: 08:30 a.m. - 2:00 p.m.

No.	Nombre	Cargo	Organismo	Teléfono	Correo	Firma
1	Brandon Barahona R.	Responsable	CAFERSCAH	88317041		[Firma]
2	Lakia Hodgson D.	Técnica	INAFOR	88312051	lakia.hodgson@infor.gob.ni	[Firma]
3	Leon Gean Rivera	Coordinador	MARENA/PROYECTO ENDE-REDD+	88312654	lengier@proyecto-enre-redd.com	[Firma]
4	JEROME TORRES ESCOBAR	RESORTE FORESTAL (Asesoría Técnica)	CAFFACCANI	86261412	torresj@caffaccani.com	[Firma]
5	Camilo Frank Lopez	Técnico	MARENA ENDE-REDD	8447-2223	yaingsi@yachaw.com	[Firma]
6	KIMS SMITH THORP	Delegado	INAFOR	85046095		[Firma]
7	Larimar Pineda	Asesor	SENERA	85466521		[Firma]
8	BRUCE COOPER SUD	Asesor	SENERA	88280711	benanza@hondaitalia.com	[Firma]
9	Harold Zamora D	Encargado CCA	SENERA	8831104	haroldz@hondaitalia.com	[Firma]
10	Itza Centeno Gonzalez	Técnico	INAFOR	88462000	itza.centeno@infor.gob.ni	[Firma]
11	Darwin Chaverria	Técnico ENDE-REDD+	ENDE-REDD+	58725096	darwin.chaverria@yachaw.com	[Firma]
12	Jorge Rodryz Ehr	Asesor ENDE-REDD+	MARENA	8323-2131	jor65@yachaw.com	[Firma]
13	Hugo Alexander Baldonado	Asesor ENDE-REDD+	MARENA	85314968	hugoalexander@yachaw.com	[Firma]
14	Tyone Steven Lopez	Asesor ENDE-REDD+	MARENA	81335135	tyone@yachaw.com	[Firma]
15	María Isabel Morales J.	Téc. ASESORA	SENERA	84106315		[Firma]

Responsable de la Actividad: Ing. Ambar Padilla Morales
Coordinador Técnico ENDE-REDD+

Autenticado por: Ing. Javier Gutiérrez Riquelme
Coordinador Técnico del Proyecto
MARENA/Proyecto ENDE-REDD+



Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos Adelante!
EN BUENA ESPERANZA,
EN VICTORIAS!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
MARENA

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

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: PALEER PARA VALIDACION DE METROLOGIA PARA PREPARACION DE LOS NIVELES DE REFERENCIA DE EMISIONES FORESTALES

Fecha: 10/05/2016 Lugar: Auditorio SERENA Hora: 08:30 a.m. - 2:00 p.m.

No.	Nombre	Cargo	Organismo	Teléfono	Correo	Firma
1	Carl Alvarez L.	REC. SERENA	GRCCN	5708 5355	carl.alvarez@grccn.gob.ni	[Firma]
2	Amilcar Padilla M.	Coord. Terrestre I	MARENA ENDE	88415622		[Firma]
3	Sony Michel J.	Responsable	MARENA ENDE	54380150		[Firma]
4	Roberto Peña Santana	Asistente Técnico	ENDE	89980054	roberto.pena@marena.gob.ni	[Firma]
5	Amilcar Sabido Roque	Delegado	INTFOR	86495084	roque.amilcar@intfor.gob.ni	[Firma]
6	Alvaro Martínez	Técnico	ENDE	89151392	alvaro.martinez@marena.gob.ni	[Firma]
7	Yolanda Castro Olayo	Asesora	C.RACC.N.	86976863	yolanda.castro@craccn.gob.ni	[Firma]
8	Héctor Hernández F.	Técnico	GRACC.N.	89311493	hector.hernandez@graccn.gob.ni	[Firma]
9	Roberto Juárez F.	Asistente	MARENA	89200097	roberto.juarez@marena.gob.ni	[Firma]
10	Gustavo Zamora P.	CRACC.N.	CRACC.N.	88558224	gustavo.zamora@craccn.gob.ni	[Firma]
11	Diego Andrews A.	TEC. GRACC.N.	CRACC.N.	84363416		[Firma]
12	Alfonso Cerda	Redo Biológico	C.R.A.C.N.	86260706	alfonso.cerda@craccn.gob.ni	[Firma]
13	Isaac Pereira	Tonal 22	MARENA	57536742	isaac.pereira@marena.gob.ni	[Firma]
14	Thelma delina Escobar	Comunicación	GRACC.N.	85494125		[Firma]
15	Carolina Ortiz P.	Directa	MARENA	88438153		[Firma]

Responsable de la Actividad: Ing. Amilcar Padilla Morales
Coordinador Terrestre ENDE-REDD+
MARENA/Proyecto ENDE-REDD+

Asistido por: Ing. Javier Gutiérrez Romeros
Coordinador Técnico del Proyecto
MARENA/Proyecto ENDE-REDD+



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

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
MARENA

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

ROSEBE DE LA ACTIVIDAD: TALLER PARA VALIDACION DE METODOLOGIA PARA PREPARACION DE LOS NIVELES DE REFERENCIA DE EMISIONES FORESTALES
Fecha: 10/05/2016

Lugar: Auditorio SERENA
Hora: 08:30 a.m. - 2:00 p.m.

No.	Nombre	Cargo	Lugar	Organismo	Teléfono	Correo	Firma
1	Felina Willis Escobar			SERENA	86121848		FWL
2	Nytrae Dixon	Directora		SERENA	84060287	nytraedixon@serena.gob.ni	Nytrae Dixon
3	Adonis Luengo P	Tesorerero		SERENA	58062251		Adonis Luengo P
4	Nobelio Rodilla Morales	Delegado		IMPESCA	86599691	juanangely.gonzalez@com.mor	Nobelio Rodilla Morales
5	Bonh Talavera	Coord. Técnico		MARENA SERENA	89151951		B Talava
6	Rony Ismael	Responsable		UEM - Noritz	83369420		R. Ismael
7	Tolis Bardas	Comunicación CTEA		CTEA	88458877		Tolis Bardas
8	SIRANY MENDOZA	Responsable		UEM	85143205		S. MENDOZA
9	Hazel Chou D.	Técnico		Técnico	MARENA - UICP		H. Chou
10	GERARDO OMELLY	Reporte F.		Lanera F.	88210472		G. Omelly
11							
12							
13							
14							
15							

Responsable de la Actividad: Ing. Amilcar Padilla Morales
Coordinador Territorial ENDE-RACON

Atestada por: Ing. Javier Gutiérrez Rahines
Coordinador Técnico del Proyecto
MARENA/PROYECTO ENDE-REDD+