Miniterio 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: 3.5.3

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

2016 Vamos Adelante! EN BUENA ESPERANZA, EN VICTORIAS!

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD! EN VICTORIAS!

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

MEMORIA

Validación de Niveles de Referencia de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del Sector Forestal

Región Autónoma de la Costa Caribe Norte

Facilitadores

Tyrone López Moreno
Componente 3

Alvaro Martinez
Coordinador PIPCN

Jorge Antonio Rodríguez
Componente 3

I. Datos Generales.

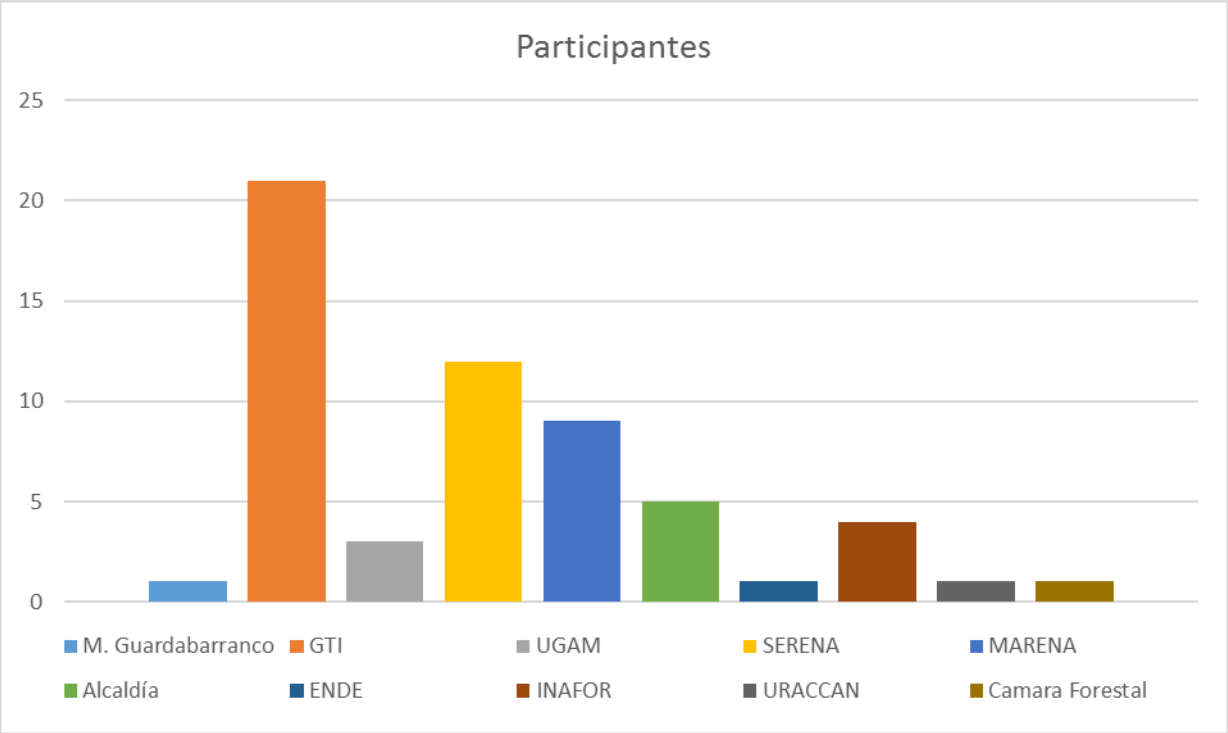
Región: Bilwi / RACCN
Lugar: Hotel Monter
Fecha: 03 de Junio 2016
Objetivo General: Validar los resultados preliminares del nivel de referencia.
Objetivos Específicos
- Validar la deforestación ocurrida en el periodo 2000 – 2010 en la Región Autónoma del Caribe Norte.
- Obtener insumos de la causa de la deforestación en la Región Autónoma del Caribe Norte

Hora de Inicio: 9:10 am
Hora de Cierre: 3:00 pm

II. Participantes

En el taller participaron 58 protagonistas, de los cuales el 79% son hombres y el 21% 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



III. Introducción 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 representantes de las comunidades. Introdujo al contenido del taller, resaltando la importancia de cada uno de los puntos que serán desarrollados en el taller.

IV. 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.

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.

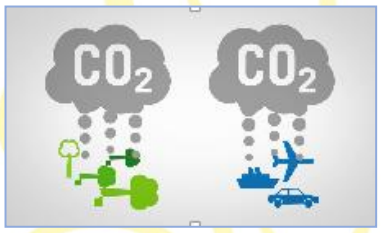
El cambio climático es la mayor amenaza medioambiental a la que se enfrenta la humanidad. Las emisiones constantes y desproporcionadas de gases por parte de los países industrializados, entre otros abusos de los recursos naturales, están provocando graves modificaciones en el clima a nivel global. Sus 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, sequias, 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.

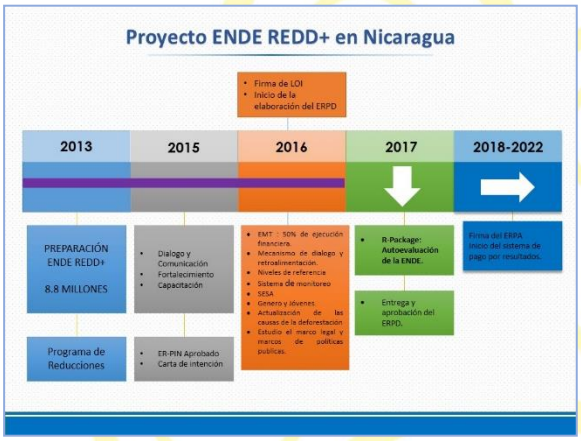
Los países que reduzcan sus emisiones por deforestación y degradación y los países que continúen conservando intactos sus bosques son los que recibirán pagos por REDD, también los que plantan nuevos árboles y los que usan sus bosques de forma sustentable.

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-Pakage, 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

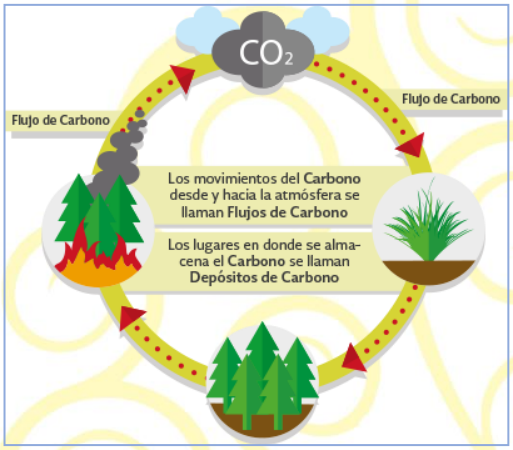
4.5 Niveles de referencia

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 atmosfera 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.

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

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 él 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:

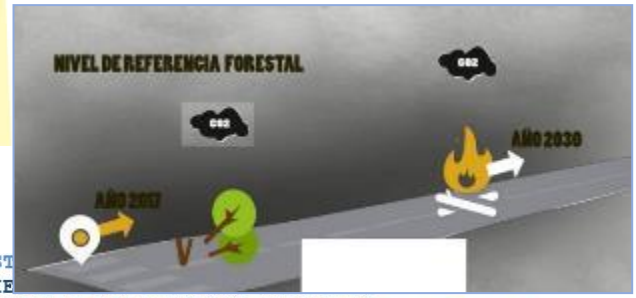
Dimensión: Actualmente se trabajará con los niveles de referencia a nivel nacional, luego se detallara a nivel sub nacional

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

Definición de bosque: Son áreas mayores de 1 ha con un copa mayor o igual al 20% y la altura de los arboles 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



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

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 diseñara un sistema de información y monitoreo que proporcionara 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).

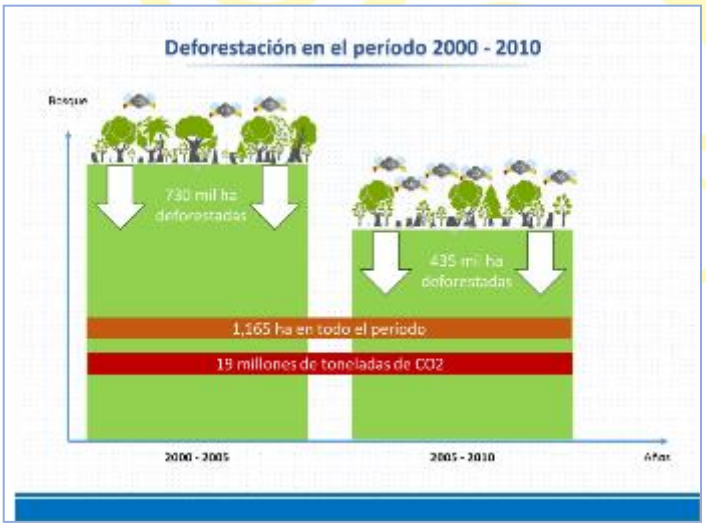
4.8 Nivel de referencia para Nicaragua.

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 identican 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 deforestacion. Esta deforestacion, en dependencia del clima y tipo de suelo, libera CO2. Entonces para calcular las emisiones, se contabiliza las areas de cambio de uso del suelo y se multiplica por el factor de emision especifico 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 pais. Si Nicaragua logra reducir las emisiones a valores mas bajos que el nivel de referencia, entonces podra recibir los pagos por resultados.

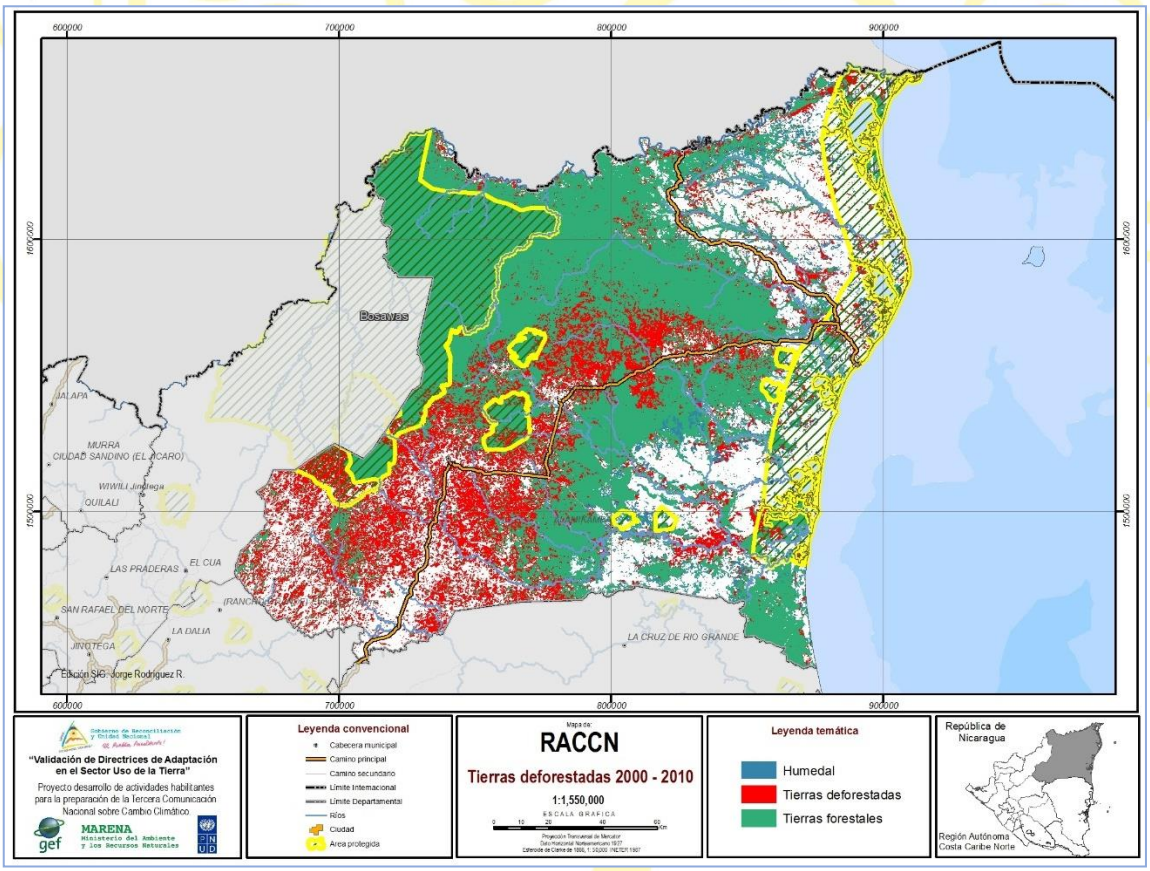
En la figura se observa como seria el nivel de deforestacion sin programa REDD+ y como se puede reducir la deforestacion y por lo tanto las emisiones de CO2 con el programa REDD+



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 Intervencion de los participantes

La tierra es la casa de todos.

Un lider comunitario expreso que hay que cuidar la tierra. La tierra es la casa de todos, si no la cuidamo en cinco años no va a existir bosque. Expreso que estos mapas de la deforestacion que fueron presentados en el taller, los deberian de conocer todas las comunidades, para que tomen conciencia de los que esta sucediendo.

El resultado de la deforestacion presentada en el mapa, esta adecudo.

Los resultados presentados en el mapa son consistentes con el periodo 2000 – 2010. Los caminos de acceso en este territorio han favorecido la deforestación tanto por tierra como por la parte acuatica. La actividad ilegal y legal de extraccion de madera, ha permitido la entrada de poblacion externa de la region. Esto provoca la renta de tierra y el trafico de tierra que da lugar a la ganaderia extensiva.

Se necesitan las cifras a nivel de la region.

Los datos de emisiones para el nivel de referencia a nivel nacional, nos parecen bien, sin embargo necesitamos conocer las estimaciones de esos dato a nivel de la region. Si no tenemos claro esas cifras, posiblemente vamos a tener dificultad de asumir los compromisos politicos que aseguren los compromisos de reduccion de emisiones.

Huracan Felix, causa de la deforestacion.

Solicitamos que incluyan en el analisis el efecto que hay en la region del Huracan Felix. Solicitamos que se asuma, como un driver de la deforestacion, no de degradacion, sino de deforestacion por que causo deforestacion. Si bien es cierto hay una franca regeneracion natural, tambien hay una franca amenaza de migracion del sector maderero hacia esa zona.

Hay que preocuparse por la calidad de la información.

Tenemos que ocuparnos de la calidad de informacion que se esta utilizando. Los mapas del 2000 al 2010 fueron elaborados en el pasado por GIZ y validados por INAFOR. En el 2013, 2014 se realizon un importante esfuerzo por diversas instituciones del sector para el mapa del 2014. Pero lo importante es ahora manejar bien la informacion, en el 2007 ocurrio el Huracán Félix, esa area se encuentra

ahora en regeneración natural y puede ser muy interesante incluirla dentro del programa de reduccion de emisiones. Son cerca de 375,000 que fueron arrasadas y que se encuentran en franco proceso de regeneracion natural. Hay que tener cuidado tambien con las cifras, un organismo internacional dijo que la deforestacion se habia bajado de 70 mil ha anuales a 40 mil, lo cual no es cierto.

Se ha hecho un desastre en la naturaleza.

En la parte de los litorales, empresas forestales han acabado con los bosques. Tenemos dos "enemigos", los inversionestas que han acabado todos los pinos y la invación de los colonos.

Hay hecho un desastre, por eso todo mundo se quedó en silencio cuando vio los mapas.

"Se les recordó a los participantes que en los mapas solo se presenta el bosque cerrado"

La retroalimentación debe de hacerse desde la comunidades.

Desde el inicio se quedaron las reglas claras que los protagonistas de este proyecto son las comunidades. Entonces el estado de Nicaragua a traves de MARENA debe de considerar un fondo para los GTI, para garantizar los procesos de retroalimentación.

Con los mecanismos de fortalecimiento institucional, solo se fortalecen las instituciones, no se fortalecen a los gobiernos territoriales.

El uso de los fondos debe de apegarse al POA, ya queda poco tiempo para cumplir con los requerimientos del proyecto, se debe de avanzar en consenso enre el gobierno central y los gobiernos territoriales.

Hago el llamado a todas las instituciones que estan involucradas como costeños que se deben de unir esfuerzos para que todos los procesos se hagan tal a como estan planificados.

Todo evento que se haga en la región debe de ser revisado con anticipación.

No queremos que digan que la gente de la región son los causantes de los atrasos cuando se este contra la espada y la pared.

Toda consulta que se realice en la región, debe de revisarse previamente la metodologia con la gente de la region. No es posible que la gente venga a hacer cosas de la noche a la mañana con una metodologia que no sea adecuada y que arroje resultados que no son reales.

Aseguramiento de la participación de los protagonistas.

Hay diferentes niveles de participación en el proyecto. El nivel uno, donde hay representantes de la region y los titulares delas instituciones del sector, a trabajado bien. Consideramos que el pais a avanzado en la propuesta, estamos en el momento crítico, se los digo a todos, de encontrarnos con productos concretos, pero eso debe de estar apegado tambien al fortalecimiento de las capacidades de los equipos que hay a nivel sub nacional. De nada sirve tener un taller, donde rellenamos el número de participantes, cuando estamos comprometiendo cifras como pais y como region. Se deben desagregar las cifras a nivel sub nacional y deiferenciar entre las RACCN y la RACCS

Hay que fortalecer las instituciones y estructuras de los pueblos indigenas.

Hay un patron cultural ambiental ya demostrado por los pueblos indigenas. Aquí estamos haciendonos creer que se esta haciendo un esfuerzo valioso, pero que no responde realmente a los intereses de los pueblos indigenas. Lo que se esta haciendo responde a un interes de pais en nombre de los pueblos que pocos somos los beneficiarios.

El concepto de fortalecimiento a las instituciones del estado, deberia de cambiar al fortalecimiento de las instituciones y estructuras de los pueblos indigenas que habitan en la Costa Caribe. No queremos que compren mercedez benz para el fortalecimiento de las instituciones.

6 Trabajo en grupos.

Grupo No. 1

Los integrantes del grupo número uno expresaron que estaban de acuerdo en un 80% con lo presentado en el mapa.

El Huracán Felix, paso en el 2007, luego de la caida de los árboles, los comunitarios solicitaron permiso al INAFOR que querian sacar los árboles caidos. El INAFOR les dio el aval, pero no se visitó a las comunidades para ver si en realidad los árboles estaban caidos o algunos estaban de pié. Muchas empresas privadas se aprovecharon. El el llano sur, los sindigos estaban dando aval a sus comunidades para que sacaran los árboles y ahí se aprovecharon muchos y ahora no hay árboles donde el mapa dice que hay.

Ahora tambien los colonos entraron invadiendo con potreros, nosotros los comunitarios trabajamos oon una manzana, dos manzanas, pero los colonos trabajan diferente. Ellos tienen 50 manzanas, hasta 200 manzanas y ellos estan destruyendo y no se puede decir que hay una reserva en el territorio. Lo que esta haciendo ahorita que el INAFOR dice que no hay permiso, eso es importante para el territorio, por que a veces los permisos para leña o cercas tambien afectan mucho.

Grupo No. 2.

El grupo validó los resultados presentados en el mapa de la deforestacion ocurrida entre el 2000 y el 2010, además presentó las causas de la deforestacion en ese período a nivel de municipios.

Puerto Cabezas: Permisos domicialiares (Para citar la importancia de esto se proporciono el dato de que actualmente se está extayendo medio millon de pies tablares mensuales a traves de los permisos domiciliares) e incendios forestales.

Siuna: Ganaderia extensiva por los ganaderos del Pacífico e invación de colonos al territorio indígena.
Bonanza: Agricultura intensiva, avance de la frontera agrícola y la invacion de colonos.

Mulukuku: La causa principal por la cual se ha perdido la cobertura boscosa es la ganadería extensiva. Y esta se ha movido hacia los otros municipios y se puede decir con toda seguridad, de que parte de la gente que está en los otros municipios con una dinamica de agricultura extensiva provienen de Mulukuku y Rio Blanco.

Prinzapolka: La palma africana es una de las causas mas importantes de la deforestación. Los proyectos de palma africana han llegado con un enfoque de cambio de uso del suelo. Otras causas son: la tala rasa, los incendios forestales, ganaderia extensiva)proveniendo de Mulukuku, Río Blanco, Camoapa, Camoapa y Chontales), Tala ilegal de mandera.

Waspam: En el 2007, el Huracán Félix, fue la prinncipal causa. En 2010 al 2016, mayor afectación por invación de colonos. Otra causa es la falta de gobernabilidad territorial y comunal, hay responsabilidad por parte de los territorios y por parte de las instituciones del estado.

Recomendaciones generales: actualizar los mapas (*esto sin embargo no procede, en vista de que el periodo de referencia es 2000-2010*), Rectificar las siglas de la region de RACN a RACCN, Utilizar el datum WG84 para la elaboración de los mapas del proyecto para tener una mejor precisión de los datos (*se aclara que los mapas estan WGS84, además que el uso de otro Datum, realmente no afecta la precisión de los mapas*), incorporar a las comunidades en el proceso, elaborar un plan de visita in situ para la elaboración de los mapas para obtener una información mas real *(los mapas son del periodo 2000 – 2010, no aplica visita in situ, ademas los mapas se realizan a traves de la interpretacion de imágenes de satelite de alta reolucion, no se necesita ir a realizar los mapas desde el campo, pero si tomar algunos puntos de comprobación. El monitoréo lo realizara en INETER en conjunto con los actores locales, apoyados con tecnologia de punta y con el control de campo en los territorios*), reflejar la ruta del Huracán Félix para que sirva como una referencia en el análisis de los datos.

Grupo No. 3

Los integrantes del grupp numero tres, estuvieron de acuerdo con los niveles de deforestacion en el periodo de referencia. Ademas listaron las principales cuasas de deforestacion por municipio.
Waslala: Ganaderia extensiva, agricultura, quemas agrícolas. Esto se dio en el municipio por la visión de mercado de sacar provecho a costo de los recursos naturales.

Mulukuku: Ganadería extensiva, agricultura, quemas agrícolas. Al iguan que el Waslala, la motivacion es económica, aprovechandose de los recursos naturales.

Siuna: Tala ilegal, agricultura migratoria, ganaderia extensiva, mineria artesanal, quemas agrícolas, migración de población.

Prinzapolka: Tala ilegal, ganaderia extensiva, migración, incendios forestales, industrias forestales, monocultivo, palma africana y quemas agricolas. La polarizacion en la poblacion de este municipio, hace que exista una vulnerabilidad a acciones agresivas.

Puerto Cabezas: Tala ilegal, ganaderia extensiva, migracion, incendios forestales, monocultivo, mineria artesanal, quemas agricolas, huracán Félix,
Waspam: Tala ilegal, mineria artesanal, migraciones, agricultura migratoria, Huracán Félix e incendios forestales. Puerto Cabezas: Tala ilegal, permisos domiciliares, migración, Huracán Félix, agricultura migratoria, incendios forestales, extracción de material selecto para la construcción, quemas agrícolas, minería artesanal.

Reomendaciones: Para el equipo que esta trabajando los niveles de referencia, se les solicita que realicen una articulacion con las causas de la deforestacion con el otro equipo que esta viendo este tema.

Grupo No. 4

De acuerdo al conocimiento de la zona y la experiencia vivida por los inegrantes del grupo, se considera que la deforestacion presentada en el mapa es la correcta.

Se refierieron ademas de acerca de las cuasas de la deforestacion en la zona y señalaron que la causa principal es la Invacion de colonos, pero tambien los madereros particulares y algunas grandes empresas.

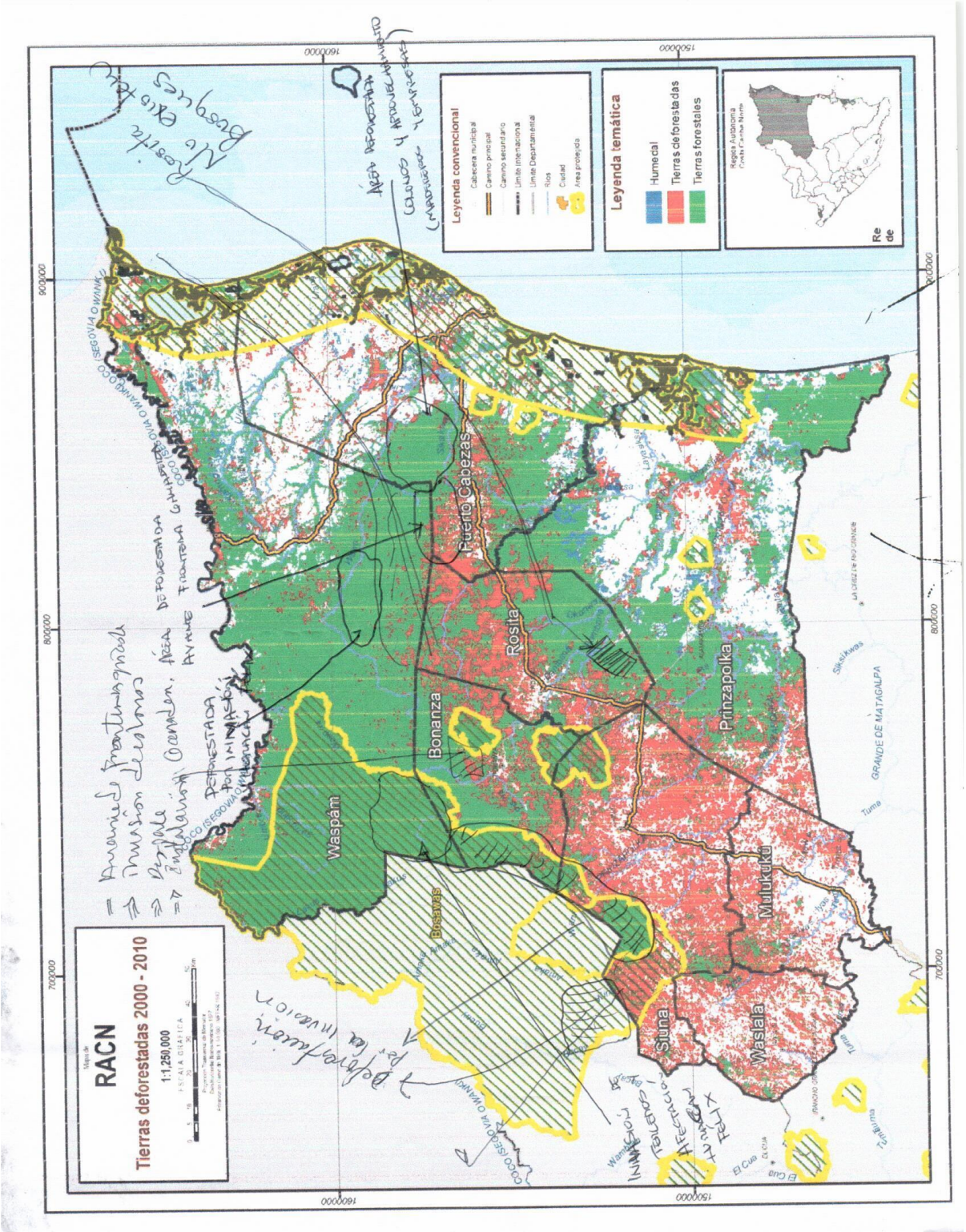
Grupo No. 5

Los participantes del grupo número uno, validadaron los niveles de deforestacion para el periodo de referencia 2000 . 2010.

Apuntaron que estaban de acuerdo con la descripcion que habian realizado los grupos anterioriores y que no repetirian mas al respecto. Sin embargo, señalaron que la invasion ha sido desde la zona de las minas (Bonanza, Siuna y Rosita) hacia la el municipio de Waspam y tambien parte del Rio Coco hacia la parte sur.

7 Conclusiones

- Los niveles de deforestacion comprendidos entre el periodo 2000 – 2010 en base a la revision realizada por los protagonistas, son los adecuados para la región.
- El NREF preliminar presentado fueron aceptado por los protagonistas.
- Se identifica interes de los participantes de integrarse dinamicamente en todo el proceso de elaboracion de la estrategia nacional y el programa de reduccion de emisiones.

8 Anexos

Trabajo grupal de análisis de la deforestación 2000 – 2010