



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE *Nicaragua*

PATRIA!
PAZI!
PERVENIR!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

PROYECTO DE APOYO A LA PREPARACIÓN DE LA ESTRATEGIA PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN FORESTAL (ENDE-REDD+)

**Sesión de trabajo con mesa de monitoreo, reporte y verificación para
compartir los avances en las actividades de monitoreo durante ENERO y
MAYO 2020**

MINUTA DE SESIÓN DE TRABAJO

I. DATOS GENERALES

Objetivo:

- Compartir las observaciones del informe final de la CMNUCC al Nivel de referencia de emisiones forestales de Nicaragua.
- Presentar los avances institucionales en materia de monitoreo de bosques y fortalecimiento de capacidades realizado por MARENA, INETER e INAFOR.

Fecha: 19 de mayo 2020

Hora de Inicio: 09:00 am

Hora de Cierre: 11:00 am

Lugar: video conferencia

Participantes:

MARENA América Aburto, José Zamora, Adania Matus,
Miguel Dávila, Tyrone López, Jorge Cisneros,
Germán Obando

INAFOR Luis Valerio, Alejandra Briones, Mauricio
Rodríguez

INETER Pedro Torrez, Roberto Robredo, Karen
Baltodano

FE,
FAMILIA
Y COMUNIDAD!
EN VICTORIAS!

¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

Km.12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas

Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916

www.marena.gob.ni



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2020
TE AMAMOS
Nicaragua

PATRIA!
PAZI!
PARVENIR!

II. AGENDA

- Observaciones de la CMNUCC al NREF de Nicaragua y los ajustes a realizar - MARENA
- Actividades de monitoreo realizadas, plan de trabajo, Plan Forestal Nacional y su puesta en marcha. INAFOR
- Mapa de cobertura de suelo 2018 - Avances y fecha de entrega, resultados sobre la evaluación de la precisión, resultados de gira de campo. INETER
- Actividades de monitoreo para la regeneración natural, puntos de calor, áreas protegidas. MARENA - SINIA - Patrimonio.

III. DESARROLLO

El Compañero Tyrone López realiza un resumen del proceso de preparación y presentación de los NREF de Nicaragua ante la CMNUCC. Posteriormente, el asesor German Obando, presenta los 18 aspectos técnicos sugeridos por la CMNUCC que deben ser mejorados. El equipo de INAFOR, MARENA e INETER realizan una evaluación a cada criterio y concluyen que el NREF de Nicaragua se ajustará con criterios aprobados detallados en el anexo 1.

Los compañeros de INAFOR comparten que han iniciado el proceso de re muestreo de 25 parcelas permanentes de muestreo con fondos propios. Esta actividad es realizada por técnicos de las delegaciones territoriales. Además, se comenta que se encuentran trabajando en un proyecto regional que contribuirá en operativizar el Programa forestal Nacional, fortaleciendo el marco de políticas agroambientales (agricultura, actividad forestal, pesca y desarrollo rural). En este marco, INAFOR solicita una sesión de trabajo con la mesa MRV con el fin de evaluar los indicadores propuestos y seleccionar los aplicables a Nicaragua.

INETER presenta los resultados de la gira de monitoreo realizada con el fin de levantar información en puntos de control, validar cambios de uso de suelo y áreas en proceso de regeneración. El monitoreo fue realizado durante 15 días en la zona propuesta para el Programa de Reducción de Emisiones. Se logró constatar fuertes procesos de deforestación en zonas de amortiguamiento de áreas protegidas. Con respecto a la presentación y entrega del mapa de cobertura de suelo 2018, INETER indica que aun no cuentan con una fecha debido a que están construyendo el informe metodológico y finalizando la validación temática.

MARENA comparte los resultados del proceso de monitoreo de la regeneración natural, en donde se reportan 36.42 ha de enero a mayo 2020. Han ocurrido 5,038 puntos de calor en el acumulado del primero de mayo al 19 de mayo, de los cuales 1738 puntos son en áreas protegidas. Además, se ha fortalecido las capacidades de 30 técnicos de las delegaciones territoriales y guardaparques en sistemas de información geográfica y monitoreo de los recursos naturales.

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

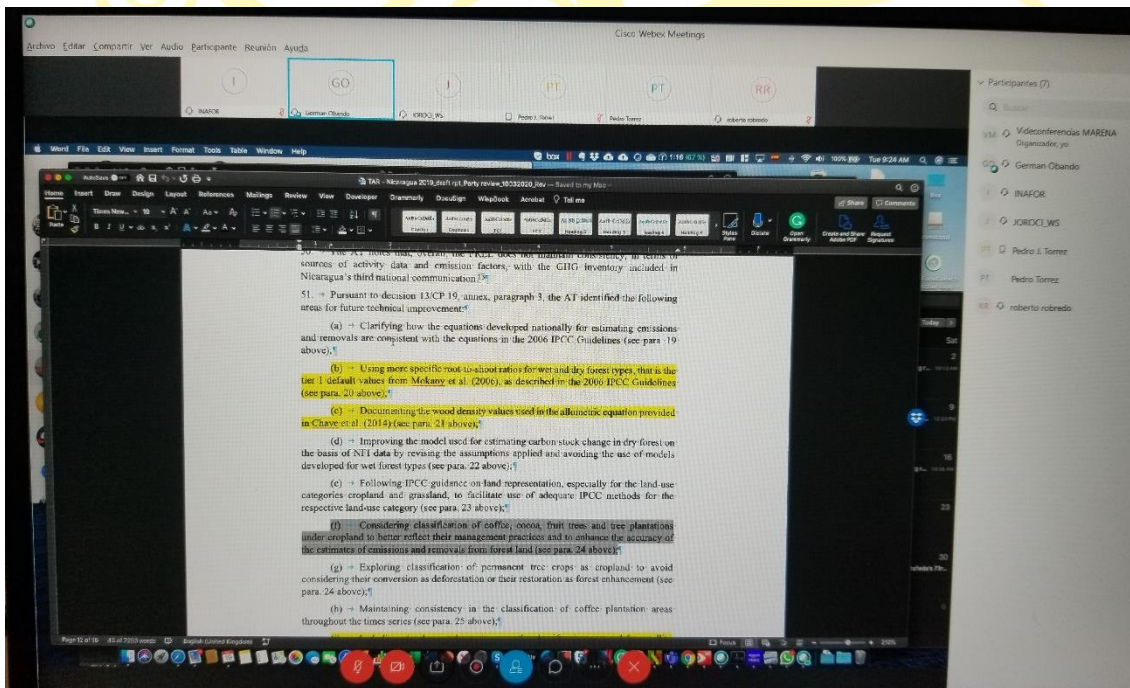
www.marena.gob.ni

El equipo del Proyecto ENDE REDD+ indica que en la fase de cierre del proyecto se estarán preparando documentos relacionados a un diagnóstico de capacidades técnicas y tecnológicas que aun persisten para garantizar las actividades de monitoreo, además, una evaluación de cómo el proceso de preparación para REDD+ contribuyó en mejorar los procesos de monitoreo en INETER, INAFOR y MARENA.

IV. ACUERDOS

- MARENA – Proyecto ENDE REDD+ remitirá una propuesta de los compromisos y acuerdos institucionales a INAFOR e INETER según los requerimientos de información para la implementación del ERP. Fecha de cumplimiento: martes 26 de mayo.
- Se programará una sesión de trabajo para el 03 de junio donde se evaluará el proyecto e indicadores para operativizar el Plan Forestal Nacional. MARENA realiza la convocatoria, la sesión deberá ser presencial.
- Se programará sesión de trabajo para evaluar la interoperabilidad del monitoreo entre INETER, INAFOR y MARENA para la segunda semana de junio. Participarán los equipos desarrolladores informáticos de cada institución.
- MARENA – Proyecto ENDE REDD+ compartirá con la mesa MRV las bases de datos y el informe final de

V. GALERÍA



Anexo 1: Criterios que serán ajustados en el NREF de Nicaragua

51. Pursuant to decision 13/CP.19, annex, paragraph 3, the AT identified the following areas for future technical improvement:

(a) Clarifying how the equations developed nationally for estimating emissions and removals are consistent with the equations in the 2006 IPCC Guidelines (see para. 19 above);

(b) Using more specific root-to-shoot ratios for wet and dry forest types, that is the tier 1 default values from Mokany et al. (2006), as described in the 2006 IPCC Guidelines (see para. 20 above);

(c) Documenting the wood density values used in the allometric equation provided in Chave et al. (2014) (see para. 21 above);

(d) Improving the model used for estimating carbon stock change in dry forest on the basis of NFI data by revising the assumptions applied and avoiding the use of models developed for wet forest types (see para. 22 above);

(e) Following IPCC guidance on land representation, especially for the land-use categories cropland and grassland, to facilitate use of adequate IPCC methods for the respective land-use category (see para. 23 above);

(f) Considering classification of coffee, cocoa, fruit trees and tree plantations under cropland to better reflect their management practices and to enhance the accuracy of the estimates of emissions and removals from forest land (see para. 24 above);

(g) Exploring classification of permanent tree crops as cropland to avoid considering their conversion as deforestation or their restoration as forest enhancement (see para. 24 above);

(h) Maintaining consistency in the classification of coffee plantation areas throughout the times series (see para. 25 above);

(i) Including visual examples to improve the classification protocol for satellite imagery (see para. 26 above);

(j) Estimating the effect of using the latitude-longitude grid applied in the NFI on the FREL estimates; in the future, Nicaragua may wish to use an equal area projection method for its NFI and land-use assessment (see para. 27 above);

(k) Clarifying how any of the sampling points excluded from the land-use assessment owing to persistent cloud cover will be treated in the future (see para. 28 above);

(l) Including low-occurrence land-use changes in the land-use transition matrix (see para. 28 above);

(m) Avoiding the exclusion of NFI plots with forests with 30–39 per cent canopy cover from the estimation of carbon stocks (see para. 29 above);

(n) Considering carbon losses from wood removals, firewood or disturbance in the estimation of emissions and removals from land converted to forest land to increase the accuracy of the FREL (see para. 31 above);

(o) Reassessing the choice of historical average emissions for the FREL, such as by collecting inter-annual information on deforestation to better understand the trend and to inform the definition of the FREL, considering the downward trend in emissions and removals from deforestation in 2006–2015 (see para. 32 above);

(p) Improving the uncertainty estimation by including the errors associated with the georeferencing of the NFI plots, the human interpretation error and the root-to-shoot ratio applied during the land-use assessment (see para. 33 above);

⁵ In reference to the scope of the TA, as per decision 13/CP.19, annex, para. 2(a).

German Obando
No realizar el cambio para mantener consistencia entre el ERPD y NRF nacional.

German Obando
Diferencia metodológica

German Obando
Se puede hacer para el futuro con imágenes de alta resolución, NO es posible separar del café con sombra del bosque.

German Obando
Indicar que Ghana y Rep Dominicana han incluido cultivos permanente en su NRF, por que tienen programas de aumento de estos ecosistemas.

German Obando
Estamos usando la malla recomendada por FAO y esta no recomendación no es aceptable.

German Obando
Ya fueron evaluados los puntos con nubes y sin información. Esta información será considerada para reestimar el NRF.

German Obando
Si se actualiza el modelo se pierde consistencia con NRF de la Costa Caribe.

German Obando
Revisar los datos interanuales de la Costa Caribe y formular una justificación para el uso del promedio.

German Obando
Incluir el error de interpretación y la ecuación de estimación de biomasa de raíces. Incluir un taller de estimación de error para NRF.

German Obando
INCLUIR un parrafo de la validez del NRF.

FCCC/TAR/2019/NIC

(q) Improving the transparency of the estimation of uncertainty by explaining the specific methods and assumptions used (see para. 34 above);

(r) Defining the period for which the FREL will be considered representative of Nicaraguan conditions, as it cannot be assumed to remain accurate permanently (see para. 48 above).