

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES

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

MINUTA DE SESIÓN DE TRABAJO

---

I. DATOS GENERALES

Objetivo:

- Revisar la implementación de las actividades relacionadas con la estimación de contabilidad de carbono en el Plan Operativo Anual y del plan de adquisiciones de la ENDE-REDD+.
- Revisar y hacer recomendaciones para avanzar la agenda de trabajo sobre deforestación, incluyendo i) preparar, en colaboración con el equipo de la ENDE-REDD+, Términos de Referencia para un análisis de causas de la deforestación en la región Pacífico-Centro-Norte de Nicaragua; (ii) planificar la actualización de datos de deforestación al 2018; y (iii) revisar el diseño del Sistema de Alerta Temprana sobre deforestación.
- Planificar el trabajo de la mesa de Monitoreo, Reporte y Verificación para abordar los comentarios de los donantes del Fondo de Carbono sobre degradación forestal.

Fecha: 17, 18 y 19 de septiembre 2018

Hora de Inicio: 9:00 am

Hora de Cierre: 4:30 pm

Lugar: Salón Naturaleza de MARENA

## II. DESARROLLO

Se desarrolló sesión técnica con la mesa MRV para revisar la implementación de las actividades relacionadas con la estimación de contabilidad de carbono, preparación de datos de actividad factores de emisión y mapas LULC 2018, Plan Operativo Anual y Plan de Adquisiciones en relación a los componentes 3 y 4 del Proyecto. Los avances reportados corresponden a: - Evaluada malla sistemática (4,5 km) de monitoreo nacional (5,282 puntos) y validados los puntos para la Costa Caribe (3,082 puntos). – Estimados los factores de emisión para las tres regiones climáticas: Trópico seco, trópico húmedo y Muy húmedo.– Nivel de referencia de deforestación y degradación forestal elaborado para la Costa Caribe y en preparación para el Pacífico, Centro y Norte.- Se ha iniciado descarga ( 1, 201 imágenes de Planet correspondiente a 240,000 km<sup>2</sup> y 31 imágenes de Rapideye correspondiente a 45,000 km<sup>2</sup>) y compilación de imágenes de alta resolución para la construcción de mapas (cartográfica, red hídrica, poblados, usos del suelo, caminos, incendios y cultivos) nacionales 2018.

Se discutieron metodologías de análisis de degradación forestal aplicables a Nicaragua. El Banco recomendó atender las observaciones realizadas por el TAP y los participantes del Fondo de Carbono (FCPF), a través de la implementación de la metodología de análisis multitemporal de imágenes Landsat para el periodo 2005-2015, que dé como resultado a nivel nacional la estimación de una línea base de degradación forestal.

Se discutieron las metodologías: Annual Forest Biomass Change and Degradation Mapping Using the ALOS PALSAR Mosaic, Continuous Forest Change Monitoring with Sentinel-2 Data Identifying Causes of Forest Change, Semi-automated Pre-processing of Sentinel-2 Data for LU/LC Classification de implementación de alerta temprana aplicables a Nicaragua. El Banco recomendó realizar un encuentro para intercambio sur-sur de conocimientos y experiencias en sistema de alerta temprana.

Se revisaron las actividades del POA y PAC 2018 en relación a los componentes 3 y 4 del Proyecto de INETER, INAFOR Y MARENA, aclarando objetivos, alcances, tiempos de ejecución y avances. Asimismo, se facilitó la información detallada de las mismas. ENDE-REDD compartirá a las autoridades ambos documentos.

Se realizó revisión de la agenda de trabajo sobre deforestación, al respecto el equipo del Proyecto realizó una presentación de los avances en el análisis de priorización, causas

directas y subyacentes para el Pacífico, Centro y Norte y un plan de trabajo con productos específicos para completar el análisis de las causas a nivel nacional.

Fue presentado un análisis cartográfico de los riesgos de deforestación en Nicaragua, usando como base información (presencia de bosques, exposición por borde, focos de deforestación, pendiente y acceso a caminos) del periodo 2005-2015. El Banco valoró de forma positiva el análisis realizado y recomendó su uso como criterio de priorización de áreas de intervención en la implementación de programas y proyectos de mitigación de cambio climático.

### III. RECOMENDACIONES

- INETER: incluir en el análisis de riesgo la variable asociada a la red hidrológica como un elemento que facilita focos de deforestación.
- BM: la contratación de una firma internacional que le permita al país desarrollar el análisis de la degradación para el periodo 2005-2015.
- GTI-MITK: el documento de causas cuenta con una visión de pueblos indígenas.
- GTI-MITK: Se sugiere un evento que permita la participación y el éxito de los resultados con el carácter más de diálogo. Entre más se involucra a los pueblos indígenas más se apropian del proceso.

### IV. ACUERDOS

1. El equipo del Proyecto revisará la viabilidad de la propuesta de contratar un asesoramiento internacional para el análisis de la degradación.
2. El Banco explorará una partida presupuestaria que financie el intercambio Sur - Sur sobre sistemas de monitoreo forestal.
3. Se organizará un video conferencia con el equipo técnico MRV de Nicaragua, en la primera quincena de octubre, para compartir experiencias y herramientas luego de la realización del Congreso Internacional sobre sistemas de alerta temprana que se celebrará en París la última semana del mes de septiembre.
4. El Banco en colaboración con el equipo técnico preparará para la primera quincena del mes de octubre un documento resumen de la hoja de ruta de implementación de los componentes 3 y 4.

5. Incluir en el análisis de riesgo la variable asociada a la red hidrológica como un elemento que facilita focos de deforestación.
6. Remisión del POA y PAC a las autoridades de los GRACC.
7. Programar sesión de trabajo para fortalecer el análisis de las causas de la deforestación y degradación forestal a nivel nacional.

## V. GALERIA





Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2018

UNID@S EN Por Gracia  
VICTORIAS! de Dios!

### Participantes:

- Luis Valerio/INETER
- Álvaro Saavedra/GRACCS
- América Blandón/MARENA
- Vladimir Prado/INETER
- Juan Pablo Pérez/GTI-MSB
- Carolina López/ MARENA
- Julián González/BM
- Danilo Chang/GRACCS
- Henry Rodríguez Chavarría/GRACCS
- Iván Soto/MARENA
- German Quezada/GTI-MITK
- Jorge Cisneros/MARENA
- Hanzel Zúniga/SERENA-GRACCN
- Amílcar Padilla/MANRENA-GRACCN
- Rickey Monroe F/MARENA-GRACCSRE
- Haniel Arce Alvarado/SERENA-GRACCS
- Jorge Rodríguez/MARENA
- Primitivo Centeno/GTI-MITK
- Georgina Orozco/MARENA
- Indiana Fuentes/MARENA
- Verónica Gutiérrez/MARENA
- Tyrone López/MARENA
- Roger Rocha/MARENA DT RACCN

**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](http://www.marena.gob.ni)