# MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

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

Sesión de trabajo de mesa MRV para revisión de avances en la preparación de los sistemas de monitoreo de Nicaragua

MINUTA DE SESIÓN DE TRABAJO

#### I. DATOS GENERALES

### Obietivo:

- Compartir los avances en los componentes técnicos del Proyecto ENDE-REDD+ (Niveles de referencia y Sistema de Monitoreo)
- Presentar los avances en la preparación de los sistemas de monitoreo de bosques, biodiversidad y salvaguardas
- Compartir plan de trabajo de consultor internacional que colaborará en fortalecer el análisis de las causas de la deforestación y degradación forestal considerando datos espaciales.

Fecha: 18 de Febrero 2018

Hora de Inicio: 02:00 pm

Hora de Cierre: 05:00 pm

Lugar: Salón de reuniones de la División de Cooperación Externa y Proyectos de MARENA

Participantes: INETER, INAFOR, MARENA





MARENA Proyecto ENDE-REDD+ - Planificación 2019

**INAFOR** Protocolo y parcelas a ser remedidas en 2019

**INETER** Construcción mapa landsat 2018

**INETER** Avances en definición SAT

MARENA Plan de monitoreo de Biodiversidad

TODOS Interoperabilidad de los sistemas de MARENA, INETER e INAFOR

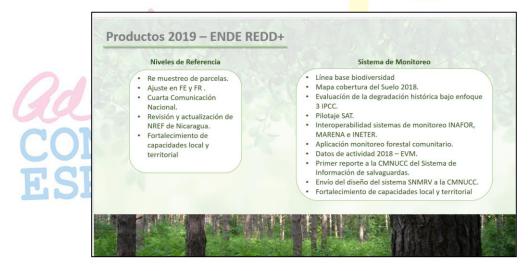
MARENA Presentación consultor internacional para estudio de causas de la deforestación

#### III. DESARROLLO

# 3.1 Planificación Proyecto ENDE-REDD+ 2019

El compañero Tyrone López de MARENA comparte con los integrantes de la mesa MRV los principales avances en los componentes técnicos del Proyecto ENDE-REDD+. Se hace énfasis en la presentación de los NREF ante la CMNUCC y de las herramientas de monitoreo que se están desarrollando entre las instituciones para monitorear el bosque a nivel nacional.

Se comparten las actividades que fueron planificadas con INETER, INAFOR y MARENA para el año 2019. Se destaca los esfuerzos por las actividades de monitoreo de bosques, levantamiento de línea base de biodiversidad y el sistema de información de Salvaguardas.

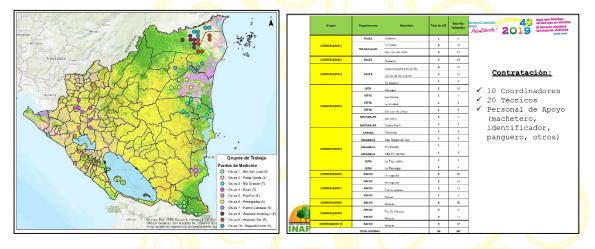




# CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

# 3.2 Protocolo y parcelas a ser remedidas en 2019

El compañero Claudio González de INAFOR presenta la propuesta de remuestreo de parcelas construida con MARENA. En total se actualizarán 60 unidades distribuidas en bosque secundario, seco y conífero. La selección de las parcelas se realizó considerando las recomendaciones del panel asesor técnico del fondo de carbono y su propósito es reducir el error e incertidumbre de factores de emisión en los estratos de cobertura del suelo mencionados.



# 3.3 Construcción mapa landsat 2018

El compañero Luis Valero de INETER comparte los avances y ruta de trabajo para la construcción de mapa de cobertura y uso del suelo 2018. Se cuenta con la participación de 10 técnicos de INETER y MARENA, los cuales descargan y realizan control de calidad en las imágenes. Se estima contar con el mapa de cobertura para junio 2019.





# 3.4 Avances en definición SAT

El compañero Pedro Torres de INETER comparte los avances en la preparación de la propuesta conceptual del sistema de alerta temprana. El sistema integra la participación de todos los actores que realizan vigilancia y monitoreo de los recursos nacionales. Además, se encuentra en construcción fichas de indicadores de monitoreo, propuestas de herramientas para levantamiento de información y un análisis de fortalecimiento a las responsabilidades de cada institución para poner en marcha el SAT.





#### 3.5 Plan de monitoreo de Biodiversidad

El compañero Fernando Palacios de MARENA presenta el proceso metodológico desarrollado para la construir la propuesta de monitoreo y levantamiento de la línea base de la taxa aves. Las actividades de monitoreo serán realizadas con el acompañamiento de los guardabosques de MARENA y las delegaciones territoriales. En total se identificaron 37 puntos de levantamiento de información. Se decidió monitorear las aves debido a su representatividad como indicador de mejora en el estado del bosque.







¡CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES Y COMUNIDAD! Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas EN VICTORIAS! Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni

3.6 Interoperabilidad de los sistemas de MARENA, INETER e INAFOR

El compañero Tyrone López de MARENA comparte una propuesta de articulación de los sistemas de monitoreo actuales y administrados por MARENA, INETER E INAFOR. Consiste en desarrollar una plataforma web que gestione información de las tres instituciones y se compartan datos en tiempo real. Se deberá realizar acuerdos interinstitucionales sobre el tipo de información que será compartida en la plataforma y definir usuarios que puedan tener acceso a la misma.





### 3.7 Presentación consultor internacional para estudio de causas de la deforestación

El consultor internacional Rodrigo Sierra, especialista forestal y asesor del Proyecto ENDE-REDD+ en temas relacionado a evaluar y actualizar el análisis de causas de la deforestación y degradación forestal de Nicaragua, comparte con los integrantes de la mesa de monitoreo el Plan de trabajo y metodología para mejorar el actual estudio de las causas. Las actividades a realizar consisten en separar a Nicaragua en Zonas homogéneas de comportamiento y evaluar espacialmente las causas de deforestación identificadas mediante un análisis multicriterio. Además, el consultor solicitó a los integrantes de la mesa sesiones de trabajo particulares en donde se puedan presentar las necesidades de información y posteriormente la entrega de lo requerido para finalizar el estudio.











Aquí nos ilumina, un Sol que no declina El Sol que alumbra las nuevas victorias RUBÉN DARÍO

IV. **ACUERDOS** 

- INETER compartirá los datos recopilados en campo sobre el monitoreo de cultivo (aproximadamente 18 mil puntos)
- INETER valorará la propuesta que INAFOR realice el control y garantía de la calidad al mapa de cobertura de suelo 2018.
- INETER enviará cuadro de valores de NDVI estimados para 17 clases de cobertura del suelo nacional oficiales
- INAFOR compartirá con el equipo los datos de plantaciones y registros espaciales de los proyectos CAVAMA y FONADEFO
- MARENA preparará nota conceptual de propuesta de interoperabilidad de sistemas de monitoreo.

#### ٧. **GALERÍA**





CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES Y COMUNIDAD! Km. 12½ Carretera Norte, frente a Corporación de Zonas Francas Teléfono 22331112 - 22631994 - 22331916 www.marena.gob.ni