

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES

DIRECCIÓN GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

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

**MINUTA DE REUNION DE COORDINACIÓN
MESA MRV - ENDE- REDD+**

I. DATOS GENERALES

Fecha: 12 de Septiembre 2016

Hora de Inicio: 10.30 am

Hora de Cierre: 12 pm

Lugar: Sala de reunión de ordenamiento territorial - INETER

II. OBJETIVOS

- Validar mapas de uso de suelo de 1983, 2000, 2005 y 2010.
- Presentación de metodologías para espacializar las causas de la deforestación forestal
- Presentar avances en los componentes 3 y 4 del programa ENDE REDD+

III. DESARROLLO

3.1 Validación de Mapas.

El especialista en Sistemas de Información Geográfica presenta los avances principales sobre la validación de los mapas de uso de suelo para los años 1983, 2000 y 2010.

- En cooperación con INETER y el MAG se facilitaron los mapas originales impresos para volver a digitalizar el mapa de 1983, las cuales fueron elaboradas con landsat 5. Se usaron las categorías originales del mapa con una mejora considerable de los detalles. Aun en este mapa se considera que hay algunos errores de empalmes. luego se homologó con las 16 categorías nacionales y se aprovechó para corregir los errores generados en la digitalización.
 - a. El porcentaje de validación se considera adecuado y la empresa responsable reportó un 80%.
 - b. El mapa de 1990, se elaboró y mejoró la clasificación

¡A!

- c. Mapa del 2010, se tiene que hacer una validación de clasificación para ser usado en los NREF. Mediante la prueba de Kappa. Se usaran las imágenes de los mapas del 2010. Se usaran 500 puntos al azar para la validación estadística, preliminarmente se considera que el error del mapa estará entre el 80% y 90%. Se tiene un 80% de los puntos evaluados
- d. El mapa del 2005 *está* el problema con el mapa del café. En este sentido se usaran las imágenes del 2005 landsat y clasificarlo, luego evaluar el comportamiento multi temporal de las categorías y validar.

3.2 Metodología de espacialización de multicriterio

IV. PARTICIPANTES

Institución	Participantes
MARENA	6
INETER	1
MAG	2
INAFOR	1
SINIA	1



V. ACUERDOS

Durante la sesión de trabajo, los especialistas definieron actividades que facilitarían el proceso de coordinación interinstitucional; basado en los siguientes acuerdos:

A!

- Usar los mapas de 2000 y 2015 oficiales de país para la presentación durante el RMT y presentar los mapas del 2005 y 2010 no oficiales con logos de SINIA y MARENA. Con los mapas no oficiales se debe hacer el énfasis de que se hicieron como puntos de control para el programa ENDE REDD+, sin embargo se trabajará durante el año 2016 para concluirlos y sean validados por INETER.
- Trabajar con la metodología usada para validar el mapa 2010 y aplicarla al mapa 2005, de esta forma garantizar la validación aprobada por INETER.
- Los especialistas en Sistemas de Información geográfica del programa ENDE REDD+ trabajaran en las oficinas de INETER (ordenamiento territorial) en coordinación con el equipo de monitoreo de la producción para garantizar la elaboración de los mapas pendientes (2005, 2010 y 2015).
- Aplicar una validación de al menos mil puntos de control en el mapa de uso del año 2005.
- Se acuerda las siguientes fechas de entrega de productos:

Producto	Fecha
mapa del 2005 y 2010 en validación estadística kappa	30 de Septiembre
preliminar 50% imágenes clasificadas del 2015	15 de Octubre
Mapa 20015	30 de Octubre

I. FIRMAS

Los participantes de la mesa interinstitucional avalan la siguiente memoria y los acuerdos alcanzados de la sesión de trabajo del día 12 de Septiembre 2016.

Sheila Zamora
MARENA

Jorge Rodríguez
MARENA

Tyrone López
MARENA

Javier Gutiérrez
MARENA

Claudio González
INAFOR

Jorge Cisneros
MARENA

Bismarck
Valdez
SINIA

Miguel Blanco
MARENA

Juan C. Morales
MAG

Luis Valerio
MAG

Vladimir Gutiérrez
INETER

¡A!



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

NICARAGUA TRIUNFA!

El Pueblo, Presidente!

2016
Vamos EN BUENA
Adelante! ESPERANZA,
EN VICTORIAS!

Ministerio del Ambiente de los Recursos Naturales

MARENA

PROYECTO ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA DEFORESTACION EVITADA ENDE REDD+

Nombre de la Actividad: _____

Fecha: _____ Lugar: _____

No.	Nombre y Apellidos	Institución	Cargo	Correo	Firma
1	Vladimir Rado	Ineter	O.T	vladimir.prado@ineter.gob.ni	
2	Xavier Quiñez	MARENA	CT	xavierqui@gmail.com	
3	Juan Carlos Morales Castro	MAG	Analista SIG	juan.morales@mag.gob.ni	
4	Bismarck Valdez Martinez	MARENA-SINRA	Analista SIG	bvaldez@marena.gob.ni	
5	Miguel Blanco	MARENA	Consultor Informático	mblanco@marena.gob.ni	
6	Jorge Usnarios O	MARENA	Consultor ENO-TS	joraci@gmail.com	
7	Shirley Zamora L.	MARENA	Coord. C.C.	szamora.lopez@gmail.com	
8	Tyronne Quiroz Lopez	MARENA	Exp en TMBEI	ing-tyronne@yahoo.com	



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!

2016
*Vamos EN BUENA
Adelante! ESPERANZA,
EN VICTORIAS!*

Ministerio del Ambiente de los Recursos Naturales

MARENA

PROYECTO ESTRATEGIA NACIONAL PARA LA DEFORESTACION EVITADA ENDE REDD+

Nombre de la Actividad: _____

Fecha: _____ Lugar: _____

No.	Nombre y Apellidos	Institución	Cargo	Correo	Firma
1	José Rodríguez R.	MARENA	Exp. SIB	jar65@hotmail.com	
2	Claudio González E.	INIAFOR	Invent. Forestal	claudio.gonzalez07@gmail.com	
3	Luis A. Valerio	MARENA	Resp. Soste. Luchas	luis.valerio@marena.gob.ni	
4					
5					
6					
7					
8					



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