



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+)

MINUTA DE SESIÓN DE TRABAJO

I. DATOS GENERALES

Objetivo:

- Revisión de datos de cambios de uso de suelo para el período 2005 – 2010
- Validación de tasa de deforestación histórica para el período 2005 - 2010

Fecha: 09 de Junio 2017

Hora de Inicio: 9:00 am

Hora de Cierre: 1:00 pm

Lugar: Sala de reuniones de la Dirección de Ordenamiento territorial, INETER

II. PARTICIPANTES

Institución	# Participantes
MARENA	4
Banco Mundial	2
INETER	14
Total	20

III. AGENDA

1. Revisión de supuestos y dudas sobre la validación y construcción de los mapas históricos para los periodos 2005 - 2015
2. Validación de tasa histórica de deforestación para el período 2005 - 2015
3. Evaluación de cambios de uso de suelo en mapas oficiales generados por INETER

IV. DESARROLLO

INETER realiza la descripción de los procesos y métodos utilizados para la validación de las imágenes utilizadas para la construcción de los mapas.

- Luis Valerio: el trabajo de INETER fue la validación cartográfica que incluyó la parte de corrección de errores topológicos (polígonos sobre puestos, polígonos sin datos) en los 4 mapas (2000, 2005, 2010, 2015). Actualmente los mapas no tienen ningún vacío y dan la misma área a nivel nacional.
 - Además, se hizo un Ajuste cartográfico y temático de los mapas con los límites oficiales del país. Se utilizaron imágenes de landsat de año o cercanas al mapa. Se hizo clasificación directa en el área de la corrección, como: límites fronterizos, errores de clasificación en los cuerpos de agua, costas del pacífico y caribe, se agregaron las islas del país. Cabe señalar que **NO SE HICIERON CORRECCIONES TEMATICAS Y DE USO.**
 - *Banco Mundial: ¿En el caso del caribe, cuáles de las correcciones o ajustes son relevantes?*
 - INETER: más que todo agregar las islas pequeñas y reinterpretación completa de todas las clases para cada categoría
 - *Banco Mundial: ¿Con respecto a bosawas e indio maíz, hubo un cambio?*
 - INETER: Luego de corregirlos se hizo la validación de los mapas con distribución de puntos de validación. Se hizo una nueva metodología de selección de puntos de validación. Se obtuvo una nueva capa de puntos que se ingresó la categoría de uso que corresponde en campo. Con esos puntos e hizo nuevamente el proceso de validación con la matriz de confusión. Esto de mayor seguridad estadística y aceptación en la clasificación.
 - La conversación con AGRESTA resultó que la clasificación hecha para los años 2005 y 2010 tenía incertidumbre en el método, al igual que 2015. Sin embargo la validación se hizo con información adecuada y esto ajusto las categorías. La validación realizada resulta valido lo se hizo en esos años. A pesar de la incertidumbre la validez es aceptable.
 - *Banco Mundial: ¿Se hizo un análisis 2005 – 2015, hay algún cambio con los datos de cambio de uso?*
 - MARENA: Actualmente no se han actualizado los datos con los valores de los mapas oficiales entregados por INETER



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2017

TIEMPOS DE VICTORIAS! *Por Gracia de Dios!*

V. CONCLUSIONES

- El grupo técnico compartirá el lunes 12 de junio al equipo del banco mundial los cuadros actualizados con los datos de los usos de la tierra para todos los años (1983, 2000, 2005, 2010, 2015). Se debe notar que no hay cambios grandes en los datos.
- El grupo técnico nos enviará el lunes un documento que explica las metodologías de validación.
- En cuanto a la investigación de la dinámica de bosques y pastos en el periodo 2010 - 2015, el grupo técnico estimará la edad de los pastos abandonados en este periodo y su ubicación geográfica. Este trabajo va a requerir un mes.
- Como parte de la misma investigación, sería una ayuda que se presenta datos para la cronoevolución de los pastos tanto en cada territorio indígena, por separado, como en cada una de las áreas protegidas.



 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