

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
observaciones a niveles de referencia nacionales y
análisis de resultados de zonas homogéneas de
deforestación y degradación forestal para Nicaragua**

MINUTA DE SESIÓN DE TRABAJO

I. DATOS GENERALES

Objetivo:

- Compartir las observaciones y puntos a ser ajustados en el NREF nacional presentado ante la CMNUCC.
- Evaluar propuesta de construcción zonas homogéneas de deforestación para actualizar causas de la deforestación de Nicaragua.

Fecha: 12 de Abril 2019

Hora de Inicio: 09:00 am

Hora de Cierre: 03:00 pm

Lugar: Sala de reuniones de la dirección de informática

Participantes: INETER, INAFOR, MARENA

**CON FE Y
ESPERANZA!**

II. DESARROLLO

2.1 Presentación de observaciones del equipo técnico de la CMNUCC para el NREF de Nicaragua.

MARENA comparte con los integrantes de la mesa MRV un resumen de las observaciones abordadas en sesiones de trabajo con los miembros del equipo revisor de la CMNUCC, además comparte los posibles ajustes que serán realizados al NREF de Nicaragua para el 27 de Mayo 2019.

Actualmente no se tiene un informe oficial sobre las recomendaciones al NREF de parte de la CMNUCC, Sin embargo se han abordado las siguientes temáticas:

- Las observaciones hechas por el TA podrían incluir recomendaciones que requieren un esfuerzo importante para su abordaje, que no podrían estar listas para el 27 de Mayo y que podrían ser incluidas, previo análisis de conveniencia, en un plan de mejora. De las conversaciones sostenidas con el TA, se infiere que las siguientes medidas podrían ser recomendadas:
 - Estimación de la incertidumbre de la evaluación visual del uso/cobertura de la tierra, esto requiere ampliar la muestra de puntos de chequeo de evaluación visual.
 - Desagregación de las categorías de uso del suelo Vegetación Leñosa y Vegetación No Leñosa, esto requiere ampliar la malla de puntos dado que se incrementa sustancialmente el número de transiciones.
 - Estimación de emisiones anuales de deforestación, degradación y ganancias, esto requiere la información a ser generada por Terrapulse, la cual todavía no ha iniciado.
 - Inclusión de carbono en suelo, esto requiere de datos de campo los cuales aún no están disponibles.
 - Modificación del Análisis de Monte Carlo para aleatorizar los valores incluso en la iteración.
- De las conversaciones sostenidas con el TA, se infiere que las siguientes medidas podrían ser recomendadas y pueden ser abordadas rápidamente para el 27 de Mayo:
 - Según las Directrices 2006 del IPCC, para el Nivel (Tier) 1, los valores por defecto deben obtenerse con Mokany et al. 2006.
 - Incluir las ecuaciones 2.15 y 2.16 en las descripciones para las conversiones de tierras
 - Incluir nuevos datos de crecimiento de bosque seco y pino.
 - A partir de los datos del INF desarrollar un modelo de cobertura de dosel-bosque seco.
 - Incluir todas las transiciones de cultivos arbolados
 - Justificación de gases No CO₂.
 - Inclusión de incertidumbre de biomasa subterránea
 - Ampliar las simulaciones a 10,000 para estimar la incertidumbre de los factores de degradación.
 - Exclusión de árboles muertos en pie de la estimación de biomasa viva.

Qd
CO
ES

- Incluir en el texto explicación por la cual la biomasa viva es baja en los bosques de Nicaragua

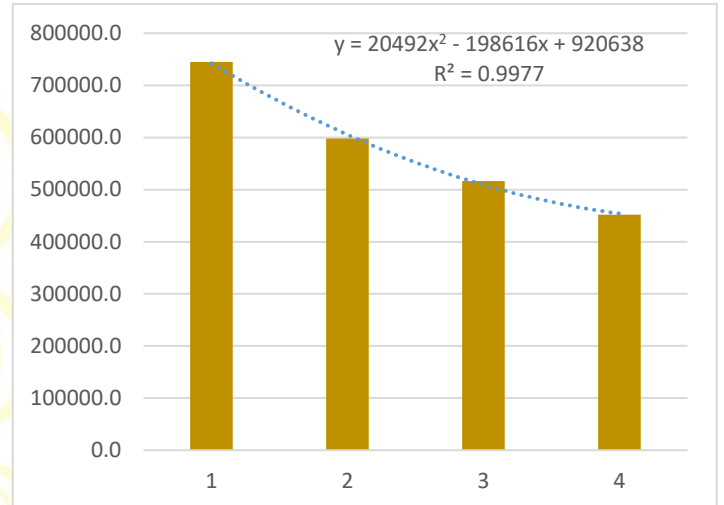
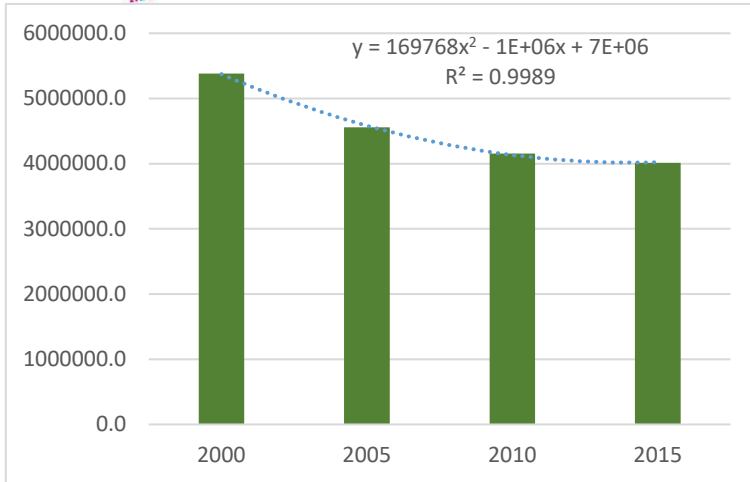
Cabe señalar que está pendiente un análisis de conveniencia de adopción de las recomendaciones hechas por el TA, ya que para guardar consistencia entre el NR del ERPD y el NR Nacional, cualquier cambio se haga a este último deberá ser realizado al primero.

2.2 Evaluar propuesta de construcción zonas homogéneas de deforestación para actualizar causas de la deforestación de Nicaragua

Se revisaron los resultados de la propuesta de construcción de zonas homogéneas de deforestación para Nicaragua, en donde el equipo de la MESA MRV realizó recomendación para ajustar el modelo. Principalmente se debe garantizar la consistencia de los datos espaciales con los datos reportados en las parcelas de cultivos muestreadas, además de extraer valores extremos que pueden alterar los resultados del modelo

| Secuencia | COB SUELO | Cobertura del suelo | | | |
|-----------|-------------------------|---------------------|------------|------------|------------|
| | | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 |
| 1 | Bosque | 5381137.6 | 4559552.4 | 4156182.5 | 4013670.2 |
| 8 | Sabana | 330457.6 | 331810.9 | 348792.6 | 347484.0 |
| 2 | Arb & Herbac | 744884.9 | 598261.8 | 516327.5 | 451670.6 |
| 3 | Agrop & Infraestructura | 4657713.8 | 5079601.6 | 5692910.8 | 5794046.3 |
| 7 | Tacotal | 492656.4 | 1021350.0 | 906588.6 | 989355.7 |
| 6 | Sin Veg | 36371.3 | 33983.4 | 32557.4 | 6248.3 |
| 9 | Tierras Inundadas | 151511.7 | 170173.3 | 141374.0 | 192258.4 |
| Total | NICARAGUA | 11794733.3 | 11794733.3 | 11794733.3 | 11794733.3 |

| Secuencia | COB SUELO | Tasa anual de cambio (%) | | | Cambio promedio (Has) | | |
|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| | | 2000-2005 | 2005-2010 | 2010-2015 | 2000-2005 | 2005-2010 | 2010-2015 |
| 1 | Bosque | -3.3 | -1.9 | -0.7 | -164317.1 | -80674.0 | -28502.5 |
| 8 | Sabana | 0.1 | 1.0 | -0.1 | 270.7 | 3396.3 | -261.7 |
| 2 | Arb & Herbac | -4.4 | -2.9 | -2.7 | -29324.6 | -16386.9 | -12931.4 |
| 3 | Agrop & Infraestructura | 1.7 | 2.3 | 0.4 | 84377.6 | 122661.8 | 20227.1 |
| 7 | Tacotal | 14.6 | -2.4 | 1.7 | 105738.7 | -22952.3 | 16553.4 |
| 6 | Sin Veg | -1.4 | -0.9 | -33.0 | -477.6 | -285.2 | -5261.8 |
| 9 | Tierras Inundadas | 2.3 | -3.7 | 6.1 | 3732.3 | -5759.9 | 10176.9 |
| Total | NICARAGUA | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |



III. ACUERDOS

- Rodrigo Sierra enviará a los miembros de la mesa MRV los resultados en el ajuste del modelo de construcción zonas homogéneas de deforestación para Nicaragua.
- MARENA compartirá el informe final de la CMNUCC sobre los ajustes recomendados al NREF de Nicaragua.

IV. GALERÍA

