

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES  
MEMORIA

Video Conferencia Banco Mundial

**Objetivo:** Orientaciones generales para la preparación de los niveles de referencia de emisiones forestales y sistema de monitoreo, reporte y verificación.

**Fecha:** Jueves 16 de junio de 2016.

**Lugar:** Banco Mundial

**Participantes:**

- o Cra. Sheyla Zamora / MARENA
- o Cro. Tyrone López / MARENA
- o Cro. Bismarck Morales / MARENA
- o Cra. Xiomara Cajina / MARENA
- o Jorge Rodríguez / MARENA
- o Vladimir Prado / INETER
- o Zenia Salinas / Punto focal FCPF-BM
- o Stavros Papageorgiou /Dpto. Medio Ambiente BM

I. Desarrollo

Mediante la discusión de los técnicos y especialistas del banco mundial, se realiza la revisión y presentación de avances relacionados a los niveles de referencia, sistema MRV y el componente 2a relacionado a las causas de la deforestación.

Conclusiones generales:

1.1 Componente 2a

- Zenia: es el momento de comprobar las bases analíticas de los impulsores para priorizarlos y precisar las opciones estratégicas.

Se puede presentar un análisis de políticas, gobernanza y arreglos institucionales; las que hay y la falta de aplicación que existe. Los problemas que está provocando la deforestación, cuando esté listo, analizarlo con los mapas. Debe haber una versión mejorada.

- Stavros: para los impulsores de la deforestación, el primer paso es que deben estar finalizados los NREF<sup>1</sup>, ya que tiene que existir una congruencia. Tomar en cuenta las fuentes de datos iguales y luego explicar los fenómenos con grupos focales. Por ahora en este subcomponente se puede hacer un análisis más de fondo, de gobernanza.

### 1.2 Análisis de Imágenes para la construcción del NREF

- Especialista en contabilidad de carbono del proyecto ENDE, consulta sobre el análisis de las imágenes en relación a los mapas 2000 y 2010, esto debido a que se espera construir una estimación del nivel de referencia lo más cercano posible y se sugiere el año 2015.
  - Stavros: es buena idea, valorar las tasas de deforestación entre el periodo 2010 y 2015. Por ahora se debe completar el NREF para la serie histórica entre 2000 y 2010. El siguiente paso será completar el análisis entre 2010 y 2015 sin decir que el periodo de referencia es el 2000 – 2010, sino que el equipo seguirá realizando aproximaciones.

En enero de cada año, se entregan a la CMNUCC los niveles de referencia, se sugiere que estos estén listos en tiempo apropiado para enero de 2017 y así no tener que esperar hasta enero de 2018, recordando que estos datos robustecen la posición del país con respecto a los países donantes.

### 1.3 Factores de emisión

- Sheila: se realizará un esfuerzo por mejorar los factores de emisión, por tipo de bosques, se retomará el inventario nacional forestal en donde hay datos de las diferentes coberturas por tipos de especies.
- Stavros: tener mejores números específicos y con un detalle mayor va mejorar las estimaciones que se realicen. Se debe crear una base de datos de factores de emisión y donde no hay datos, estos se complementan con literatura, regionales o por el IPCC. Se debe de tener claro la estratificación de las clases de bosque y luego ver las densidades de carbono.

<sup>1</sup> Niveles de referencia de emisiones forestales

#### 1.4 Aumentos de stock de carbono y degradación forestal

Especialista en contabilidad de carbono, consulta la inclusión en los cálculos de los aumentos en carbono y la degradación de los bosques; esto con el propósito de mejorar las estimaciones del nivel de referencia.

- Stavros: para el aumento, cuando se tienen datos de actividad de tierras de cultivo que se convirtieron a bosque, ¿cómo se va estimar cuanto carbono se captura? El equipo debe tener claro la metodología

Para la degradación, se puede hacer mediante un análisis entre el cambio de bosque cerrado a bosque abierto para definir la degradación. Se recomienda retomar la experiencia de México; en donde se ha hecho una matriz de cambio de los mapas, conceptualmente es sencillo y facilitaría como usar los datos.

#### 1.5 Sistema de Monitoreo Reporte y Verificación

- Sobre el manejo del sistema de MRV, este será manejado por personal de INETER según lo estipulado a través de instancias superiores.

Serán revisadas las capas y el procedimiento. Lo cual debe quedar reflejado de alguna manera dentro del procedimiento. INETER monitorea el cambio de uso de las tierras en los 5 grupos del país y SINIA le dará manejo al portal.

- Stavros: de acuerdo con que el monitoreo se encuentre establecido en INETER, pero se espera ver como se insertan los protocolos con esta realidad, la capacitación al personal y los fondos para ello.

Al mostrar un avance en el NREF, este sería un avance en el SNMB. Se debe enfocar por ahora en mostrar avances en los arreglos institucionales. Quien se encarga de cada cosa, actividades de cada organización. Uso de imágenes, factores de emisión y del inventario de gases. Especificar las metodologías, responsabilidades y periodo de frecuencia.

- Sheila: ¿Es posible que el país presente que tenemos el 2015 con imágenes de alta resolución que nos va ayudar a afinar los NREF y que el país va requerir seguir utilizando estas imágenes?
  - Stavros: Este es un problema que han seguido los otros países. El problema es que no serían comparables con el nivel de referencia y no daría el mismo producto. Por ejemplo la solución en México, usar las dos tecnologías en paralelo, rapideyes para el país y landsat para el mecanismo redd.  
Para Nicaragua, en el 2020 se van a tener suficientes años para poder hacer el cambio de tecnología completamente y actualizar el NREF, tiene que haber un

3

periodo de 5 años para hacer el cambio. Respetar la decisión del país por nuevas tecnologías de monitoreo.

Sería bueno formalizar los arreglos entre las instituciones, firmadas. Con un nivel de formalidad más adecuado, que muestre que las instituciones relevantes se reunieron y se adopta esas responsabilidades.

## II. Acuerdos

- En el transcurso de la preparación de la información pueden enviar consultas a Stavros, mediante email o video llamadas.
- Primera fecha para entrega de producto borrador para el NREF es el 29 de julio de 2016.
- El 29 de julio se entregarán 3 productos: mapas de cobertura de bosques para el año 2000, para el año 2010 y el cambio de usos de suelo entre los períodos.
- El mapa de cambio de uso de suelo 2015 estará listo para noviembre de 2015 y al final del año mapa con grupos y subgrupos. Será elaborado con imágenes landsat.
- En septiembre estarán listos los niveles de referencia finales para el período 2000 – 2010.
- En octubre será presentada la ENDE en versión cero.
- En agosto se termina parametrización de los niveles de referencia, para ellos serán revisados y actualizados.