

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL (SNIF)

MEDICIÓN, REGISTRO Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS RECURSOS FORESTALES DEL PARAGUAY



Foto: Oscar Rodas, WWF. Intercambio de experiencias técnicas, con base al acuerdo de trabajo conjunto entre el INFONA y WWF, en el marco del Sistema Nacional de Información Forestal (ANIF) y Medición, Reporte y Verificación (MRV)

ELABORADO POR: WWF Paraguay - ParLU

FECHA DE REALIZACIÓN: 30.08.2016

OBJETIVOS DEL DOCUMENTO:

- Realizar un intercambio de experiencias y establecer consultas, entre el Instituto Forestal Nacional y expertos de Bosques y Cambio Climático de WWF, en relación a roles y competencias que ayuden a robustecer tanto el SNIF, como MRV.
- Iniciar una interacción técnica-metodológica, para el apoyo a los avances del Sistema Nacional de Información Forestal del INFONA y con base en el mismo y otros documentos oficiales, emitir sugerencias de implementación del Componente MRV y aportar a la creación de información subsecuente y otras que se consideren oportunas.

PRINCIPALES RESULTADOS:

Teniendo en consideración que el Nivel de Referencia Forestal del Paraguay (NREF), incluye únicamente las emisiones de CO₂ provenientes de la deforestación y que el país se encuentra en proceso de desarrollar las metodologías que permitan establecer los parámetros para el monitoreo de la degradación de los bosques y se identificaron dos alternativas metodológicas, a considerar:

(a) Utilización del análisis de fragmentación como indicador de degradación forestal

Esta metodología tiene la ventaja de poder utilizar como insumos, las bases de datos geoespaciales de cobertura forestal del periodo 2000 a 2015, que ya han sido generadas para el Nivel del Referencia Forestal, con la consecuente reducción de tiempo y recursos adicionales. En este sentido, WWF cuenta además, con los algoritmos y módulos ya desarrollados y probados en forma piloto con técnicos del INFONA. Se cuenta con un análisis preliminar, cuyos resultados se presentan en el ANEXO I. Es importante destacar que 15 países de Centro América, el Caribe incluyendo Colombia, México y Perú, están contemplando el uso de esta metodología. Ver figura 1.

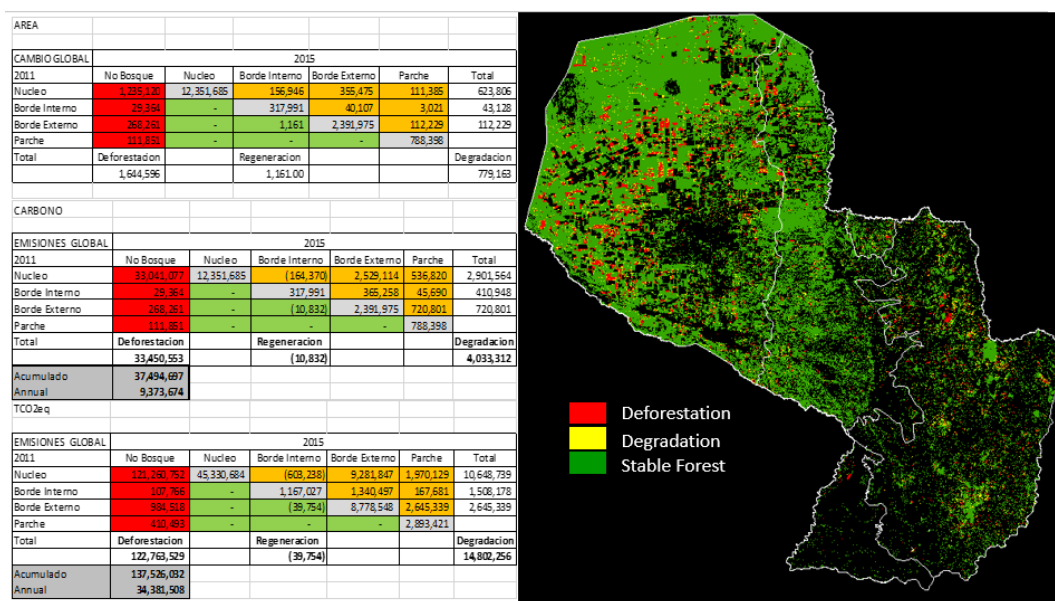


Figura 1. Análisis preliminar de fragmentación de cobertura boscosa del Paraguay.

(b) Uso de una grilla de unidades estandarizadas de unidades de reporte (1 ha)

Para cada unidad de reporte se estima la cobertura arbórea en diferentes periodos, con la mejor información disponible. Se coteja el cambio estimado en el porcentaje de cobertura respecto al empleado en la definición nacional de bosque, y se infiere:

- Condición de bosque o no bosque en los periodos evaluados.
- Si ha habido cambio de bosque a no bosque se reporta como deforestación y la correspondiente emisión ligada al cambio de porcentaje de cobertura arbórea.
- Si se mantiene como bosque y hubo cambio de cobertura arbórea aún por encima del umbral de bosque, se informa como degradación.
- Si se sobrepasa el porcentaje de cobertura del periodo anterior se informa como recuperación.

(c) Análisis de la funcionalidad y heterogeneidad de rodales forestales (Rodaes de entre 1 a 2,25 ha)

Esta metodología cuenta con la ventaja de asociarse con una herramienta ampliamente utilizada en la gestión forestal, como es el caso del rodal. Esto permite asociar los registros históricos de planes de manejo forestal y certificaciones forestales, con análisis de degradación. Permitiría además, asociar el componente de datos de biodiversidad del Inventario Forestal Nacional, con análisis de degradación. Esto integraría el Sistema Nacional de Información Forestal con el Sistema Nacional de Información Ambiental y un potencial futuro Sistema Nacional de Información Climática.

Una mayor información sobre las alternativas mencionadas, puede ser obtenida en las siguientes fuentes.

Para (a)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4917581/>

Para (c)

http://www.uky.edu/~jmlhot2/courses/for350/Stand%20Descriptions%20and%20Supporting%20Material_UT%20Clatterbuck.pdf

http://d2ouvy59p0dg6k.cloudfront.net/downloads/sfm_biodiversity_safeguards_v6.pdf

<http://digitalcommons.unl.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1154&context=natrespapers>

IMPACTO:

Las alternativas metodológicas identificadas, permitirán al INFONA y por medio de este al Sistema Nacional de Información Forestal, evaluar opciones para ampliar los niveles de referencia de emisiones del sector forestal, hacia la inclusión del factor de degradación de bosques. Los resultados del presente trabajo, han sido compartidos con el INFONA, en el marco del acuerdo institucional vigente entre esta última institución y WWF Paraguay.

MÁS INFORMACIÓN:

El informe técnico completo de los presentado más arriba, se encuentra disponible en www.parlu.org.

CONTACTO:

Oscar Rodas. Director de Cambio Climático y Políticas. WWF Paraguay. orodas@wwf.org.py. 595-21-303100. www.wwf.org.py