



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:

- Presentación de propuestas internacionales exitosas de sistemas de alerta por deforestación y degradación forestal.

Fecha: 09 de Noviembre 2018

Hora de Inicio: 10:00 am

Hora de Cierre: 12:00 pm

Lugar: Sala de video conferencias del SINIA-MARENA

Participantes: INETER, MARENA, INAFOR Y BANCO MUNDIAL

II. DESARROLLO

El compañero Julián Gonzalo presenta los sistemas de alerta temprana desarrollados por Perú y Colombia, los cuales fueron contruidos a base de imágenes de satélite de mediana resolución y articulan los esfuerzos de monitoreo territorial.

- Las iniciativas más interesantes son las desarrolladas por PERU y Colombia y Brasil. Desde el banco se podría facilitar un intercambio de experiencias en donde se puedan hacer viaje a esos países para conocer el sistema.
 - Se entrega al equipo de Nicaragua 3 protocolos sobre construcción de SAT utilizando modelo GLAD, Sentinel 1 y landsat.
 - JICA-JAXA Forest Early basado en ALOS 2. El costo de este modelo de SAT es muy caro.
 - Open Data Cube: desarrollado con herramientas libres y códigos. Utiliza imágenes de landsat y sentinel.
 - Se recomienda evaluar la posibilidad de realizar actividades de monitoreo para Nicaragua con imágenes radar debido a la problemática de alta presencia de



nubes. Además, considerar el sistema GLAD para Nicaragua, como el sistema de PERU GEOBOSQUES.

- MARENA: La propuesta de utilizar el RADAR-Sentinel 1, el equipo está interesado en desarrollar capacidades para el manejo de la información.

El equipo de Nicaragua indica que se ha implementado una malla de muestreo sistemática anidada en el INF. Este protocolo se basa en las orientaciones de HANDSEN y OLOFFSON. Se sugiere que el sistema de monitoreo de Nicaragua sea basado con herramientas gratuitas y amigables con la realidad socioeconómica y técnica.

INAFOR: El tema de incendios forestales y plagas, está integrado dentro de estas opciones?

Julian: se podrían desarrollar en la misma plataforma, con MODIS. Lo que se encuentra son sistemas antiguos pero que todavía no usan imágenes de media o alta resolución. La alternativa del data cube en Colombia es interesante para la integración de los sistemas de monitoreo. La integración de la operatividad en el territorio es importante, en el caso de Perú ellos elaboran un reporte una vez generada la alerta de deforestación, se hace un informe con imágenes de alta resolución y se pasa ese informe completo a la fiscalización para que se compruebe en campo. Dependiendo del país, ellos se mueven a comprobar a campo para la verificación. Luego de la verificación se pasa un reporte.

INETER: se está diseñando el sistema de trabajo que integre los múltiples propósitos y usos, donde se trabajen todos los actores nacionales. Integración de los sistemas MRV. El SAT de Nicaragua integra indicadores de prevención, Parte de la idea del SAT que se está desarrollando es identificar indicadores que den una pauta previa a actividades de deforestación.

- Retomar el tema de las salvaguardas del banco mundial para la compilación de información que de pautas sobre los eventos de deforestación: por ejemplo planes de construcción de carreteras, censos ganaderos, agricultura, crecimiento demográfico.

III. ACUERDOS

- El lunes 12 de noviembre se realizará video llamada con el equipo de Perú para iniciar el intercambio de experiencia sobre la construcción del SAT.
- Julián enviará los contactos para realizar las sesiones de trabajo con los especialistas de Colombia y Perú.
- El banco propone realizar un intercambio Sur Sur entre los especialistas de Colombia y Nicaragua.
- Para el año 2019, se propone realizar un Curso en imágenes de sentinel 1 para el SAT



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

2018

UNID@S EN Por Gracia
VICTORIAS! de Dios!

IV. GALERÍA



**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