

# SISTEMA GUATEMALTECO DE CIENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



BOLETÍN INFORMATIVO 6

Septiembre 2015

## PROYECTOS REDD+ EL SISTEMA DE MONITOREO, REPORTE Y VERIFICACIÓN (MRV)

### ¿Qué es y cómo ha avanzado Guatemala?

TEXTO: GABRIELA FUENTES, UVG

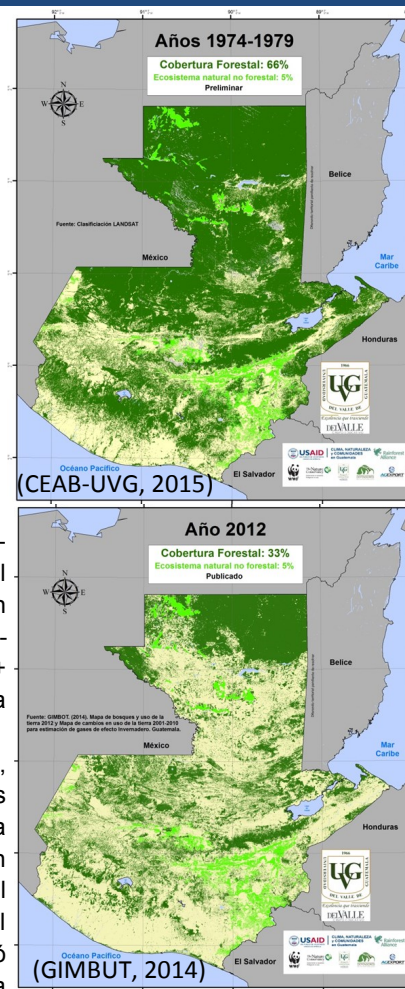
Con contribuciones de: Secretaría Técnica del SGCCC

Desde la 11va. Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP11 de la CMNUCC) celebrada en Canadá en el 2005, Papúa Nueva Guinea y Costa Rica propusieron una iniciativa de deforestación evitada. Esta iniciativa se fundamentó en el hecho de que la tala de bosques liberaba más carbono que el tráfico vehicular mundial. También el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC, siglas en inglés) estimó que entre 1990-2000, la pérdida de bosque equivalía el 17% del total de emisiones anuales de Gases de Efecto Invernadero (GEI), ocurriendo principalmente en países en desarrollo. En la COP13 (Bali, 2007), surge la iniciativa de desarrollar políticas e incentivos positivos para reducir las emisiones de la deforestación y degradación y de apoyo a la conservación y aumento de reservas existentes de carbono en bosques (y a su gestión sostenible) en países en desarrollo (REDD+).

REDD+ es un mecanismo de pago que hace atractivo el manejo sustentable y la conservación de los bosques tropicales. Se basa en la compensación financiera de los países desarrollados para aquellos países en desarrollo que reduzcan las emisiones a nivel nacional en el sector Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura (USCUI). A nivel mundial muchos países no están preparados de manera inmediata para una implementación total de REDD+, por lo que se hará por fases: 1) Preparación (*Readiness*), 2) Ajuste de políticas e inversiones tempranas y 3) Pago por resultados. En Guatemala, actualmente REDD+ se encuentra en la fase de preparación; sin embargo existen proyectos que se encuentran ya en la fase de pago por resultados.

Existen diversas fuentes de financiamiento para REDD+: fondos internacionales, compra de créditos por gobiernos y pagos de empresas por bonos de carbono. Existen varios mecanismos de financiamiento internacional aprobados por las partes miembro de la CMNUCC como el Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (FCPF, siglas en inglés) y ONU-REDD (apoyo a la fase de preparación), el Programa de Inversión Forestal (FIP, siglas en inglés) para financiar la fase de implementación de actividades, el Fondo del Carbono (FC) y *Early Movers* que apoyan la fase de pago por resultados. Guatemala solicitó financiamiento del FCPF y FC, y ya ha sido aprobada su Propuesta de Preparación para REDD (R-PP, siglas en inglés) y su Nota de Idea de Programa de Reducción de Emisiones (ER-PIN, siglas en inglés).

Guatemala es ahora uno de los ocho casos piloto en el mundo. Como parte de su preparación, Guatemala se encuentra desarrollando la Estrategia Nacional para la Reducción de Emisiones por Deforestación Evitada y Degradación de Bosques con 4 componentes: 1) Organización y Consulta, 2) Preparación de la Estrategia Nacional REDD+, 3) Desarrollo de un Escenario de Referencia, y 4) Diseño de un Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV).



### Cambio en la cobertura forestal de 1974 hasta 2012:

En 40 años hemos perdido la tercera parte de nuestro territorio en cobertura forestal. Esto equivale a 40,000 km<sup>2</sup> de bosque o 1,000km<sup>2</sup> por año; 2.75km<sup>2</sup> por día o un campo de fútbol cada cuatro minutos.

# SISTEMA GUATEMALTECO DE CIENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Asimismo, Guatemala trabaja en el Paquete de Preparación (R-Package), el cual incluye la sistematización del marco de políticas y gobernanza, el análisis de las causas y agentes de deforestación y degradación, el desarrollo de un escenario de referencia de emisiones a nivel nacional y el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) para el sector USCUS, entre otros.

El nivel de referencia y el Sistema MRV contemplan las medidas técnicas de reducción de emisiones y las variables no carbono (salvaguardas, múltiples beneficios, gestión) de especial importancia. Éstos permiten asegurar la reducción de emisiones y que los proyectos aporten realmente a la mitigación del cambio climático. Además, aseguran que las salvaguardas, (aspectos institucionales, técnicos, ambientales y sociales), sean respetadas y que las partes interesadas accedan a la información sobre la implementación de las actividades REDD+.

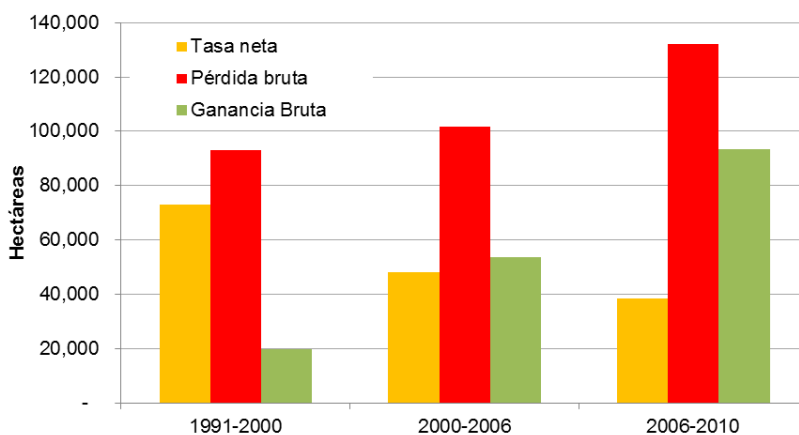


Gráfico 1. Tasa de deforestación 1990-2010 (INAB, et al. 2012)

Un Sistema MRV, consta de 3 componentes: monitoreo, reporte y verificación, cada uno de los cuales involucra diferentes actividades y procesos. Por eso, cada fase se aborda de manera independiente y en tiempos distintos. En su diseño es crítico satisfacer los requerimientos internacionales de monitoreo de emisiones GEI por deforestación y degradación y llenar vacíos de información sobre la dinámica espacial, las características de bosques. Estas últimas limitan las capacidades institucionales de administración forestal pública, evaluación de políticas, programas y proyectos.

El componente de **monitoreo** generará información verificable sobre las emisiones de GEI relacionadas con deforestación y degradación forestal, así como la remoción de las mismas por incremento de los stocks de carbono. Además, considera al monitoreo comunitario, de componentes no carbono. El componente de **reporte** estará a cargo del MARN y responde al compromiso de informar bianualmente a la CMNUCC los resultados de las actividades de monitoreo. Por último, el componente de **verificación** está a cargo de un ente verificador externo avalado por la CMNUCC, el cual debe velar porque el reporte de país o del proyecto REDD+ refleje los resultados reales de reducción de emisiones.

La implementación del Sistema de MRV estará a cargo de un sistema colaborativo inter-institucional, conservando la estructura existente del programa de monitoreo de cobertura forestal. Esta ha sido positivo hasta la fecha. Este sistema es el Grupo de Coordinación Interinstitucional (GCI), (conformado por Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Instituto Nacional de Bosques (INAB), Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)). El GCI recibirá apoyo del Grupo Interinstitucional de Monitoreo de Bosques y Uso de la Tierra (GIMBUT) para la parte del monitoreo técnico de emisiones; y de la Comisión Nacional de Salvaguardas Ambientales y Sociales (CNSAS) del Grupo de Bosques, Biodiversidad y Cambio Climático (GBByCC) para la parte del monitoreo de variables no carbono.

## Fuentes:

Bonilla. C. (2015). Avances en la Preparación y Diseño de la Estrategia Nacional REDD+ en Guatemala. Taller de Preparación REDD+. Guatemala, Guatemala. 23 pp.

CEAB-UVG. (2015). Clasificación LANDSAT del Mapa de Cobertura Forestal para los años 1974-1979. Guatemala, Guatemala.

Fuentes. G. (2015). Sistema MRV. Clima Naturaleza y Comunidades (CNCG). Taller de Preparación REDD+. Guatemala, Guatemala. 16 pp.

GIMBUT. (2014). Mapa de bosques y Uso de la Tierra 2012. Mapa de Cambio en el Uso de la tierra 2001-2010 para estimación de emisión de Gases de Efecto Invernadero. Guatemala, Guatemala.

INAB, CONAP, UVG y URL. (2012). Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2006-2010. Guatemala, Guatemala, 111pp.

## Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático-SGCCC-

El SGCCC fue creado por convenio de colaboración entre 10 instituciones de investigación y gobierno que desarrollan investigación en cambio climático. Dentro de sus objetivos está brindar asesoría a través de la revisión y generación de información científica en materia del cambio climático a instituciones y actores relevantes como los tomadores de decisiones políticas, incluyendo el Consejo Nacional de Cambio Climático, y emitir opiniones y comunicaciones públicas relativas al tema, con sustento científico, según lo requiera el contexto nacional. El SGCCC está siempre anuente a recibir instituciones que quieran ser miembros del mismo y quieran aportar al conocimiento actual sobre cambio climático.

Para más información consultar la Secretaría Técnica del SGCCC: Edwin Castellanos o Andrea Navas del Centro de Estudios Ambientales y de Biodiversidad de la Universidad del Valle de Guatemala:

[cea@uvg.edu.gt/](mailto:cea@uvg.edu.gt/) [amnavas@uvg.edu.gt/](mailto:amnavas@uvg.edu.gt/) o al teléfono 2368-8353 ext. 596