

**PROYECTO OTCA:** Monitoreo de la Cobertura Forestal en la Región Amazónica” (Monitoreo de la Deforestación, Aprovechamiento Forestal y Cambios de Uso del Suelo en el Bosque Panamazónico -RED PD 029/09 Rev.1F),

Responsable: Uriel Murcia- [umurcia@sinchi.org.co](mailto:umurcia@sinchi.org.co)

## RESUMEN DE RESULTADOS ALCANZADOS DURANTE EL AÑO 2015

### INTRODUCCIÓN

Durante el año 2015 este proyecto en Colombia, a través de la Sala de Observación, que opera como parte del Laboratorio de Sistemas de Información geográfica y Sensores Remotos SIGySR, ha tenido avances relacionados con capacitación de personal técnico, el monitoreo de las coberturas, seguimiento a la deforestación y degradación de los bosques y el monitoreo de fuegos en la Amazonia colombiana.

En el proyecto en Colombia participan el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, como punto focal, el Instituto Sinchi, como entidad ejecutora, el Ideam, como coordinador del sistema nacional de monitoreo de bosques y carbono, y la Cancillería, como instancia política.

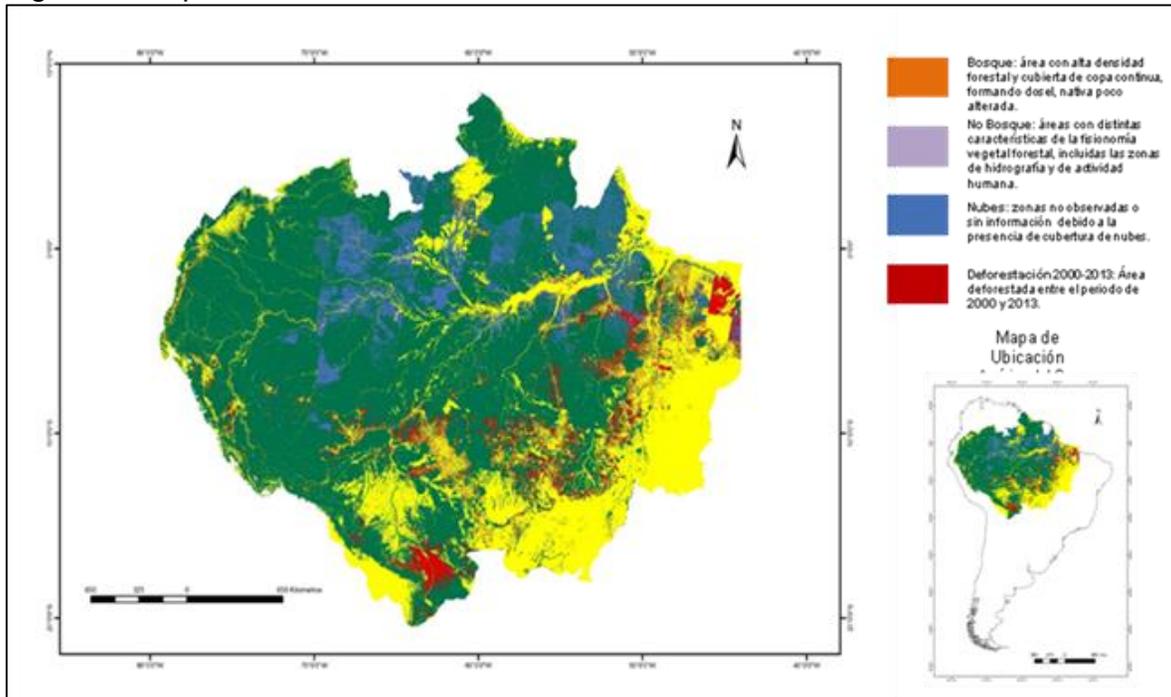
### RESULTADOS

- Como parte del trabajo en el marco de este proyecto, Colombia ha participado activamente en todas las discusiones técnicas y directivas encaminadas a generar productos regionales en cuanto a deforestación de la MacroAmazonia, que han permitido a la OTCA mostrarlos en diferentes eventos internacionales. Estos mapas se han generado con información oficial de cada uno de los 8 países signatarios del Tratado por primera vez, como resultado del proyecto (Figura 1).
- En Colombia el proyecto ha propiciado avances y aportes al programa nacional de monitoreo de bosques, a través de un taller nacional de discusión, realizado a finales del año 2014.
- El Instituto Sinchi como entidad ejecutora del proyecto, alberga la Sala de Observación de Colombia; estas salas son la instancia técnica

del proyecto, y existe una en cada uno de los siete países, Brasil no cuenta con dicha sala; en ese caso

es el INPE como entidad, quien asume el apoyo técnico del proyecto.

Figura 1. Mapa de deforestación de la MacroAmazonia 2010-2013



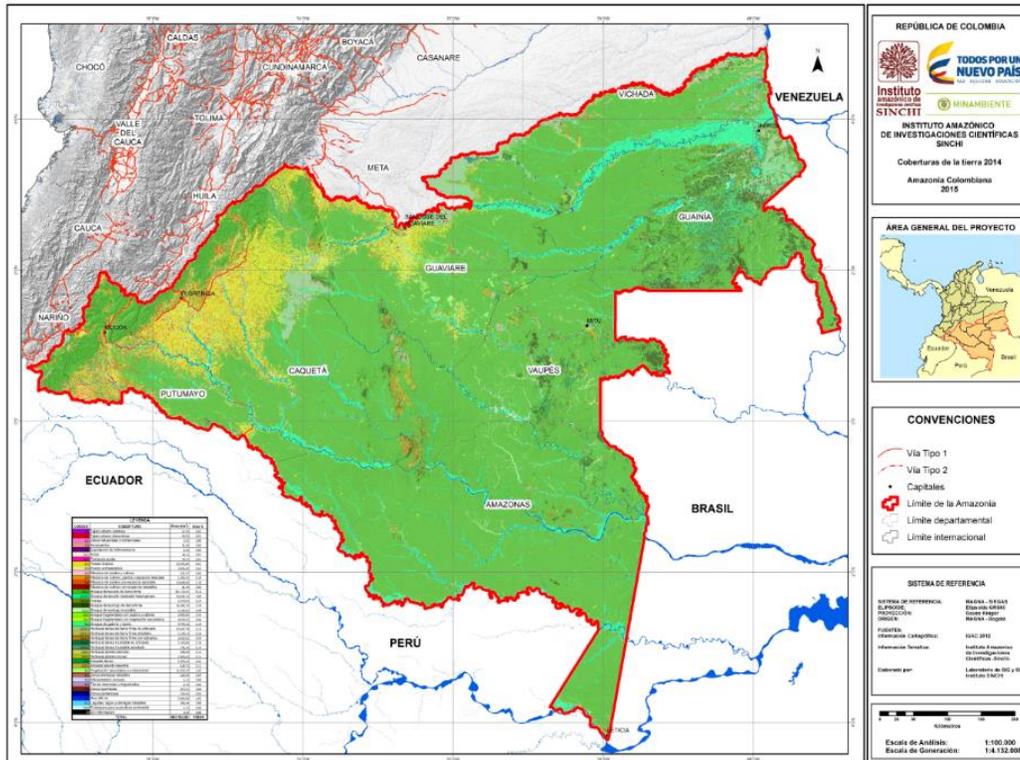
Fuente: Proyecto OTCA, 2015

- La Sala de Observación dentro del SINCHI hace parte del Laboratorio de SIGySR; en este contexto, el proyecto ha permitido el fortalecimiento del laboratorio; se ha tenido un grupo de profesionales que participan en el logro de los productos generados; de igual manera el proyecto ha proporcionado recursos para ampliar y actualizar la plataforma informática, que a la vez ha permitido mayor capacidad de análisis y modelación de información. De igual manera se han obtenido recursos para actualizar y mejorar el mobiliario del laboratorio.
- **Coberturas.** Uno de los resultados de este proyecto, con el apoyo del personal técnico, permitió reducir de 5 a 2 años el periodo de actualización del mapa de coberturas de la tierra de la Amazonia.
- Un producto generado durante el 2015 fue el mapa de coberturas de la tierra del año 2014 (Figura 2),

para este producto el equipo técnico del proyecto tuvo una participación de 85%. Entre los resultados se destaca que para el

año 2014 la Amazonia colombiana tenía 88% coberturas naturales, 3,8% seminaturales y 7,8% transformadas.

Figura 2. Mapa de coberturas de la tierra de la Amazonia colombiana del año 2014

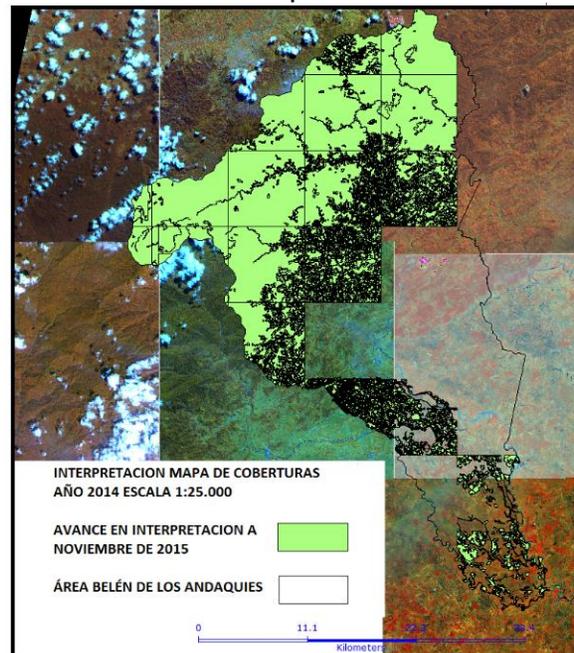


Fuente: Sinchi, 2015

- Desde la Sala de Observación se participó en la elaboración de la publicación “Monitoreo de los bosques y otras coberturas de la Amazonia Colombiana a escala 1:100.000. Cambios multitemporales en el periodo 2012 al 2014 y coberturas del año 2014”.
- Con el propósito de generar un monitoreo de las coberturas y uso

del suelo en la Amazonia con mayor detalle, se adelantó el 60% de la interpretación del mapa de coberturas de la tierra a escala 1:25.000 del municipio Belén de los Andaquíes en el Caquetá (Figura 3), esto se hace aplicando la metodología CORINE Land Cover y las herramientas de TerraAmazon que el proyecto provee. Para marzo del 2016 se prevé terminar este mapa.

Figura 3. Avances del mapa coberturas de la tierra de Belén de los Andaquies, Caquetá

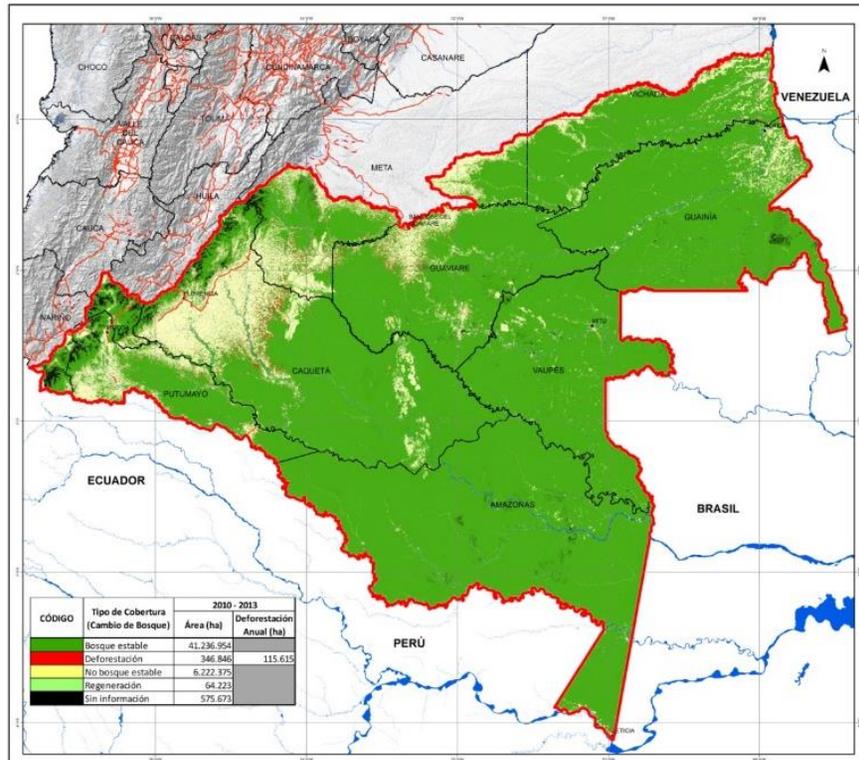


Fuente: Sinchi, 2015

- **Deforestación.** Para atender los compromisos internacionales que Colombia asumió en el marco de este proyecto, se generó un mapa de deforestación de la Amazonia colombiana (Figura 4), a partir de los datos suministrados por el IDEAM; esta información se aportó a la OTCA para generar el mapa de deforestación de la PanAmazonia 2010-2013.
- **Degradación.** Otro producto generado durante este año se relaciona con las propuestas metodológicas en su versión inicial, para hacer seguimiento a las áreas afectadas por degradación de los bosques.
- **Fuegos.** La Sala de Observación realiza el seguimiento a los puntos de fuego en la Amazonia desde el año 2013. Esto se hace a partir de información satelital. Para el periodo entre diciembre de 2014 y noviembre de 2015 se detectaron

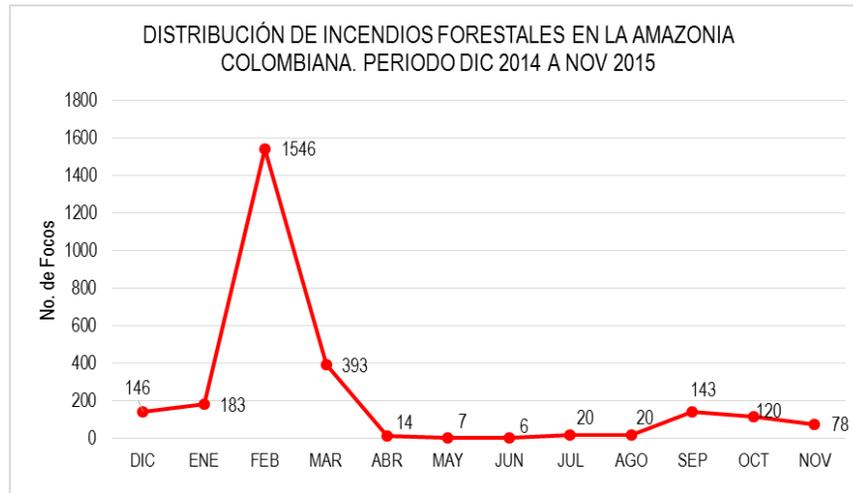
2.676 fuegos, concentrados en los departamentos de Caquetá, Meta y Vichada, con la mayor incidencia durante los meses de enero a marzo (Figura 5).

Figura 4. Mapa de deforestación Amazonia colombiana 2010-2013



Fuente: Sinchi, 2015 (con base en datos de IDEAM, 2015)

Figura 5. Distribución mensual del número de fuegos en 2015



Fuente: Sinchi, 2015

**Capacitaciones.** Este ha sido uno de los temas a los que se ha dado mayor atención en el desarrollo del proyecto. Durante el 2015 se realizaron 5 cursos de capacitación en el INPE de Belém do Para, Brasil; con una duración de dos semanas cada uno, los temas fueron: Monitoreo de Quemadas por satélite, el Programa de cálculo de la Deforestación de la Amazonia (PRODES), un curso sobre TerraClass/TerraAmazon e Introducción a radar y un Taller de Incendio Forestales realizado en

Cuzco, Perú. En total se capacitaron 14 profesionales de Colombia, de los cuales 6 personas pertenecen a la Sala de Observación del SINCHI, 3 al IDEAM, 1 al IGAC, 1 a Uniamazonia, 1 a Cormacarena y 1 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Se hizo un proceso de multiplicación de estos conocimientos, a los profesionales de la Sala de observación que no han tomado los cursos en Brasil.

**Video conferencias.** Parta fortalecer la comunicación y experiencias entre las diferentes salas de observación y entre las entidades focales y políticas de los países que hacen parte de esta iniciativa, durante este año, la OTCA, a través de la cancillería colombiana, adelantó la adquisición y adecuación de dos salas de videoconferencias, una en el Instituto SINCHI y la otra en la Cancillería.