

Monitoreo de la Cobertura Forestal en la Región Amazónica



Proyecto Monitoreo viene implementando el Plan Operativo Anual- POA



El Plan Operativo Anual del Proyecto Monitoreo vigente para el periodo Noviembre 2015-Octubre 2016 fue aprobado por los delegados de los Países Miembros en el V Comité Directivo del Proyecto (Lima, Perú. Octubre 2015). Actualmente en implementación pueden destacarse las siguientes actividades:

Capacitación en Tecnologías de Monitoreo

La capacitación del personal nacional, así como de los técnicos de las Salas de Observación (SdO) se da en el Centro Regional de la Amazonia del INPE en Belem (Brasil). Todo ello en el marco de los Acuerdos de Cooperación suscritos entre la OTCA y el INPE (Julio 2010 y Julio 2013).

El Programa de Capacitación OTCA _INPE 2015 - 2016 comprende:

- (03) Cursos en Terra Amazon/ Terra Class/ Quemadas/ POSTGRES
- (02) CAPACITREE (On Line)

- (02) Capacitación en Imágenes de RADAR Durante los primeros cuatro meses del año (Enero -Abril 2016) se llevó a cabo el primer curso en español sobre Terra Amazon/ Terra Class/ Quemadas/ POSTGRES. El detalle del mismo se presenta más adelante (*Página 02*).

Fortalecimiento de las Salas de Observación (SdO)

Instaladas durante el 2012 /2013 con el apoyo del Proyecto Monitoreo, las SdO vienen monitoreando la deforestación en las regiones amazónicas de cada país. La información que vienen generando están permitiendo a los países preparar Mapas Regionales de la Deforestación Amazónica.

A la fecha son tres de ellos 2000-2010, 2010-2013 y 2013 -2014 y el cuarto Mapa 2014-2015 está en proceso (Página 03). También se está preparando el primer Mapa Regional de Usos de Cobertura del Suelo 2000-2010 (*Página 04*).

Técnicos forestales son capacitados en uso de sistemas en el IV Curso Internacional de Monitoreo de Bosques Tropicales

La capacitación hace parte del Proyecto Monitoreo de la Cobertura de la Región Amazónica



El 25 de abril de 2016, el Centro Regional de la Amazonia del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil (CRA/INPE) en Belém, Brasil, dio inicio al IV Curso Internacional de Monitoreo de Bosques Tropicales en Sistema TerraAmazon/ TerraClass/ Quemadas/ PostgresSQL.

La capacitación de dos semanas de duración, hasta el 06 de mayo, se realiza con participación de técnicos forestales de Bolivia, Colombia y Perú. El detalle del curso es como sigue:

TerraAmazon

El Sistema Terra Amazon, y su programa de soporte PRODES, han sido desarrollados por el INPE y son utilizados



por el Brasil en el monitoreo de su región amazónica. Está orientado a capacitar en cartografía, geoprocésamiento, procesamiento de imágenes y percepción remota; preparación de bancos de datos actualizados; así como difundir y compartir experiencias sobre metodologías, técnicas y conceptos relacionados al uso de sistemas de monitoreo de la deforestación.

Monitoreo de Quemadas por Satélite

La capacitación contempla conceptos fundamentales de geotecnología empleados y desarrollados por el INPE para producir datos e información para el monitoreo de quemadas con imágenes de satélite orbital, así como su integración con datos meteorológicos y cartográficos de bases de datos en internet.

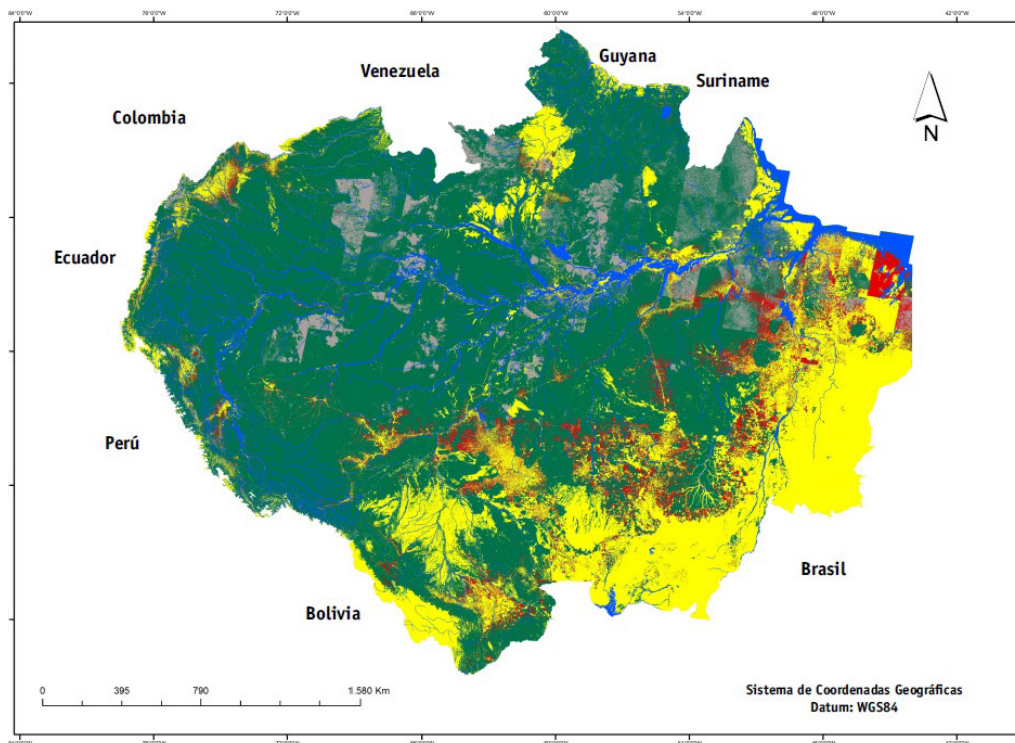
TerraClass

El objetivo del curso es mapear y monitorear cambios en la cobertura de la tierra proporcionando datos fundamentales para la planificación de las políticas públicas y de los estudios científicos que incluyen el uso de herramientas de percepción remota, geoprocésamiento y análisis espacial para la construcción de escenarios para la Amazonia.

Tercer “Mapa Regional de la Deforestación Amazónica 2013-2014”

Producto es resultado de los esfuerzos conjuntos de los Países Miembros para enfrentar la deforestación

MAPA DE DEFORESTACIÓN DE LA AMAZONIA REGIONAL - 2014 AMAZON REGION DEFORESTATION MAP



La Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) presentara en el transcurso del segundo semestre del 2016 el tercer Mapa Regional de la Deforestación 2013-2014. Este mapa es resultado de los esfuerzos conjuntos de los Países Miembros para enfrentar la deforestación y fue sistematizado en el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE), a partir de datos nacionales entregados por los países en el marco del Proyecto Monitoreo.

En la agenda del Proyecto Monitoreo también está previsto un cuarto Mapa Regional 2014-2015, que deberá estar listo a fines del 2016. Al igual que los anteriores mapas, estos indican las áreas de bosque, no bosque y el área deforestada en un periodo determinado. Los mapas regionales informan sobre la cantidad de cobertura boscosa perdida y a su vez identifican los lugares de mayor afectación.

MAPAS ENTREGADOS

- 1er. Mapa Regional de la Deforestación Amazónica 2000 -2010 (COP20 CC. Diciembre 2014)
- 2do. Mapa Regional de la Deforestación Amazónica 2010 -2013 (11avo UNFF. Abril 2015)
- Este tercer Mapa muestra la deforestación entre 2013 y 2014.

Primer Mapa Regional de Uso y Cobertura del Suelo 2000 -2010

INPE, como asociado técnico con experiencia en el área de monitoreo forestal ha desarrollado una metodología para el monitoreo del uso y cobertura del suelo.

La necesidad de comprender la dinámica de uso del suelo y las áreas deforestadas promovió la elaboración del primer mapa de uso cobertura del suelo para el periodo 2000-2010.

A través del Proyecto TERRACLASS del INPE, la deforestación en la Amazonía es evaluada mediante la clasificación por interpretación visual, tomando como referencia las áreas deforestadas asignadas y publicadas por el PRODES y las imágenes de satélite, presentando así los resultados del mapeo de áreas deforestadas en la Amazonia Legal.

Para la preparación de estos mapas ha sido necesario capacitar a especialistas forestales en el Centro Regional de la Amazonia del INPE en Belem. Sobre la base de clases asignadas por el Proyecto TERRACLASS del INPE, se están utilizando las siguientes clases:

- Vegetación Secundaria: áreas que después del corte forestal se encuentran en proceso de regeneración o que hayan sido utilizadas para la silvicultura o la agricultura permanente con el uso de especies nativas o exóticas.
- Agricultura: extensas áreas con predominio de ciclos anuales y/o perennes.
- Pastizales.
- Áreas no observadas: sin posibilidad de interpretación debido a presencia de nubes y sombras de nubes en las imágenes de satélite.
- Centros poblados.
- Hidrografía: cuerpos hídricos.

Estos mapas permiten articular esfuerzos a nivel regional, mejorando la toma de decisiones que contribuyan a garantizar la conservación y gestión sostenible de los bosques, así como a la reducción de las emisiones por deforestación.



EVENTOS REALIZADOS DESDE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2015

IV Encuentro Regional de Salas de Observación

Salas posibilitan instrumentos para el desarrollo integral de los bosques, para su conservación, manejo y aprovechamiento

Representantes Gubernamentales de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname y Venezuela participaron del IV Encuentro Regional de las SdO de los Países Miembros de la OTCA, que se llevó a cabo en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, en septiembre de 2015.

Los objetivos del Encuentro Regional de SdO fueron:

- Presentar y evaluar los avances en la implementación del Plan de Trabajo 2014-2015.
- Discutir y proponer un nuevo Plan de Trabajo para las SdO para el periodo 2015-2016 que consolide, amplíe y fortalezca el trabajo de las salas en su permanente apoyo al esfuerzo de los países en el monitoreo de sus regiones amazónicas.
- Discusión sobre la elaboración de los Mapas Regionales.



V Reunión del Comité Directivo del Proyecto

Acciones a implementarse durante el período de noviembre 2015 a octubre 2016 fueron tema del encuentro



Representantes gubernamentales de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname y Venezuela participaron del V CDP “Monitoreo de la Cobertura Forestal en la Región Amazónica”, en el mes de octubre de 2015, en la ciudad de Lima, Perú.

Los objetivos del V CDP fueron:

- Revisar los avances en la implementación del

Proyecto OTCA Monitoreo, durante el período en consideración (2014-2015);

- Identificar, proponer y acordar acciones a implementarse durante el período de noviembre 2015 a octubre 2016.



EVENTOS REALIZADOS DESDE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2015

Incendios forestales en la región amazónica fue tema de seminario regional

Fueron discutidas posibilidades de cooperación regional

El primer seminario regional para Países Miembros de la OTCA sobre incendios forestales en la región fue realizado en Cuzco, Perú, en diciembre de 2015. Este evento tuvo como objetivo generar conocimiento sobre incendios forestales en la región y promover las oportunidades de cooperación regional, facilitando el dialogo entre los países, así como fortaleciendo las capacidades nacionales.

Además, se promovió el dialogo e intercambio de experiencias, de políticas y estrategias relacionadas a los incendios en la región; así como de instrumentos y mecanismos operativos que están siendo aplicados en los Países Miembros en la Prevención y Control de los Incendios Forestales.

El Seminario fue desarrollado de forma amplia, con enfoque en la gestión integral de incendios forestales, el cual incluye la prevención, mitigación, detección, alerta, preparación, respuesta, control y extinción de los incendios forestales, así como recuperación de áreas afectadas.



Evento sobre la deforestación ilegal fue realizado en el marco del Proyecto Monitoreo

La deforestación ilegal en la región amazónica en debate

Representantes gubernamentales de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Suriname participaron del Seminario Regional sobre deforestación ilegal, realizado en Brasilia, Brasil, en abril de 2016. Este encuentro tuvo como objetivo generar conocimiento e intercambiar experiencias sobre la deforestación ilegal en la región Amazónica y promover las oportunidades de cooperación regional, facilitando el dialogo entre los Países Miembros de la OTCA; así como buscando fortalecerse las capacidades nacionales.

El Seminario fue realizado por la SP/OTCA en el marco del Proyecto Monitoreo, en conjunto con el Ministerio de

Medio Ambiente del Brasil (MMA), el Instituto Brasileiro de Medio Ambiente y Recursos Naturales Renovables (IBAMA), y el Servicio Forestal Brasileiro (SFB).

Durante el encuentro se destacó la importancia de contar con Sistemas de Seguimiento, Monitoreo y Alerta Temprana para reducción de la deforestación. En general estos sistemas deben tomar en cuenta que la deforestación no es solamente un problema del sector forestal y que se requieren de mejores mecanismos de coordinación local involucrando a todos los participantes, gubernamentales y no gubernamentales, involucrados en el tema (forestales, población, fiscales, policías, etc).



PUNTOS FOCALES



Instituciones Relacionadas al Proyecto

<p>Ministerios de Relaciones Exteriores, de Ambiente o responsables del monitoreo de la Deforestación y Direcciones Generales Forestales o sus equivalentes de los Países Miembros de la OTCA.</p>	
<p>Agencia Brasileña de Cooperación del Ministerio de Relaciones Exteriores del Brasil –ABC.</p>	
<p>Organización Internacional de las Maderas Tropicales – OIMT.</p>	
<p>Cooperación Alemana (BMZ/GIZ) y la de los Países Bajos para el Desarrollo (DGIS).</p>	
<p>Fondo Amazonia /Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social del Brasil –BNDES.</p>	
<p>Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales del Brasil –INPE.</p>	

Proyecto Monitoreo de la Cobertura Forestal

El Proyecto de Monitoreo de la Cobertura Forestal en la Región Amazónica es una iniciativa de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica – OTCA para el desarrollo e implementación de sistemas integrados de monitoreo de la cobertura forestal. Sus principales metas son de aporte a la gestión forestal en temas relativos a la deforestación, a la tenencia de la tierra, a los cambios en el uso del suelo y el manejo forestal sostenible. Contempla colocar a la disposición de los Países Miembros de la OTCA, informaciones sobre la extensión y la calidad de la cobertura forestal en la Región Amazónica.

El Proyecto Monitoreo cuenta con múltiples socios estratégicos, como son los Ministerios de Relaciones Exteriores y los de Medio Ambiente de los Países Miembros (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname y Venezuela), así como los distintos cooperantes que tiene. Así mismo, tiene el apoyo técnico del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales- INPE de Brasil.



©OTCA 2016 . Organización del Tratado de Cooperación Amazónica – Secretaría Permanente (OTCA/SP) Secretaria General Embajadora María Jacqueline Mendoza Ortega . Director Ejecutivo, César Augusto De las Casas Díaz . Director Administrativo, Antonio Matamoros . Coordinadora de Asuntos Indígenas, Sharon Austin . Coordinador Cambio Climático y Desarrollo Sostenible, Carlos Aragón . Coordinador de Ciencia, Tecnología y Educación, Roberto Sánchez Saravia . Coordinadora de Medio Ambiente, Theresa Castillion- Elder . Coordinador de Salud, Luis Francisco Sánchez Otero. Dirección OTCA: SHIS- QI 05. Conjunto 16, casa 21 - Lago Sul. CEP: 71615-160, Brasília-DF, Brasil .Tel.: (55 61)3248-4119/4132- Fax: (55 61)3248-4238.

www.otca.info