



OTCA

Organización del Tratado
de Cooperación Amazónica



BOLÍVIA



BRASIL



COLOMBIA



ECUADOR



GUYANA



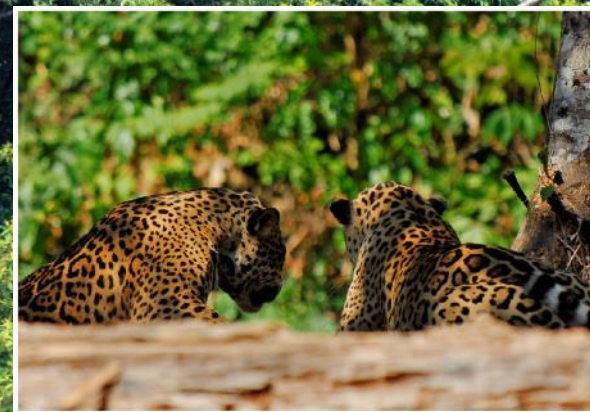
PERÚ



SURINAM



VENEZUELA



EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REGIÓN AMAZÓNICA - ACCIONES DE LA OTCA

AMAZONÍA



6% DE LA SUPERFICIE
TERRESTRE DEL PLANETA
aprox. 7.5 Millones de KM²



BOSQUE TROPICAL Y REGIÓN
MEGADIVERSA MÁS GRANDE DEL MUNDO
40.000 Especies de plantas identificadas



20% DE TODA EL AGUA DULCE
VERTIDA A LOS OCÉANOS PROVIENE
DE LA CUENCA AMAZÓNICA
220.000 m³ por segundo



40 MILLONES DE HABITANTES
385 pueblos indígenas y tribales,
86 lenguas, 650 dialectos y
71 referencias de pueblos
indígenas no contactadas

AMAZONÍA



Papel fundamental en el
balance climático global

EL BOSQUE AMAZÓNICO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO:

- Alteración en los patrones de precipitación
- Aumento de los eventos extremos (sequias e inundaciones)
- Pérdida de la biodiversidad y extinción de especies.
- Influencia en las corrientes oceánicas
- Mayor vulnerabilidad en las poblaciones amazónicas

Cualquier perturbación grave de este delicado ecosistema tendrá efectos profundos a nivel del continente y el planeta



El Tratado de Cooperación Amazónica- 34 años de experiencia
en cooperación Sur-Sur

La Organización del Tratado establecida en 1998 - bloque
socio-ambiental de países más importante en América



OTCA

Organização do Tratado
de Cooperação Amazônica

Organización del Tratado
de Cooperación Amazónica

Amazon Cooperation
Priority Organization

Die Organisation von der
Bundesrepublik mit
Amazonien Zusammenarbeit

OTCA – en el marco del respeto a la soberanía de cada País Miembro:

- Es foro permanente de cooperación, intercambio y conocimiento
- Propicia el desarrollo sostenible/sustentable
- Promueve la inclusión social en un hábitat sostenible y en armonía con la naturaleza
- Busca la reducción de las asimetrías entre sus Países Miembros

“Coordinar y unir esfuerzos en la región para hacer frente a los impactos del cambio climático, sobre todo mediante la protección de la Amazonía y sus poblaciones locales a través de la identificación de modalidades alternativas para una mayor cooperación regional”.

Agenda Estratégica de Cooperación Amazónica

OTCA REALIZA ACCIONES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REGIÓN AMAZÓNICA

- Salud
- Agua
- Bosques



OTCA Y LA SALUD HUMANA

PROGRAMA DE VIGILANCIA DE SALUD AMBIENTAL PARA LA REGIÓN AMAZÓNICA:

- Instalados 4 puntos pilotos en zonas de frontera mas de 500.00 personas beneficiadas directa e indirectamente
- Mas de 1000 Técnicos de la salud capacitados
- Guía de Gestión del Riesgo Climático desde la Perspectiva Salud desarrollada


EL PROYECTO PERMITE A LOS PAÍSES:

- Contar con herramientas de vigilancia en Salud Ambiental
- Fortalecer acciones de Vigilancia en Salud Ambiental
- Establecer salas de situación y equipos de laboratorio
- Mas 1.8 Millones de dólares invertidos a la fecha





OTCA Y LOS RECURSOS HIDRICOS



Programa de acciones estratégicas para la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos transfronterizos considerando la variabilidad y el Cambio Climático

- Construcción de una visión compartida sobre los Recursos Hídricos
- Análisis del diagnóstico transfronterizo
- Programa de Acciones Estratégicas
- Coordinación Regional y diálogo político para la gestión de los recursos hídricos
- Más de 50 millones de dólares de inversión

RESULTADOS:

- Conocimiento científico sobre ecosistemas acuáticos, sedimentos y sistema acuífero Amazonas
- Identificación de áreas vulnerables y de riesgo frente al cambio climático
- Empoderamiento de gobiernos locales y de comunidades para disminuir la vulnerabilidad frente a los efectos del cambio climático
- Integración de los temas de variabilidad y cambio climático en las prácticas y políticas de gestión de recursos hídricos



OTCA Y EL BOSQUE AMAZÓNICO



Monitoreo de la Deforestación, Manejo Forestal
y Cambios en el Uso del Suelo en el Bosque

Monitoreo de la deforestación amazónica para mejorar los sistemas de gestión y manejo forestal en asuntos relacionados con la tenencia, uso de la tierra y sostenibilidad de los bosques

- Desarrollar capacidad institucional para monitorear la deforestación y uso del suelo
- Establecer y / o mejorar las prácticas de vigilancia de la deforestación
- Aplicar tecnologías de monitoreo de la cobertura forestal
- Mejorar, armonizar y estandarizar las capacidades en los cambios de uso del suelo

RESULTADOS INICIALES:



7 SALAS
de Observación
Instaladas



150 TÉCNICOS
capacitados en el
Sistema Terra Amazon



COMPRA DE EQUIPOS



PRIMER MAPA REGIONAL
sobre deforestación
amazónica para
2000 - 2010



7 PLANES NACIONALES
de monitoreo de la
cobertura
forestal formulados




7.5 MILLONES DE DÓLARES
invertidos y 9 Millones
de dólares para
inversiones futuras

FORTALECIMIENTO DE LA COOPERACIÓN REGIONAL:

- Promoción de espacios de diálogo político y técnico de autoridades del sector forestal
- Fortalecimiento institucional para el monitoreo e intercambio de conocimientos y experiencias sobre metodologías
- Promoción del acceso a nuevas tecnologías
- Mejora de las capacidades de los equipos técnicos
- Elaboración de mapas regionales del bosque amazónico
- Establecimiento de 7 salas de investigación


La OTCA es un claro ejemplo de Cooperación Sur-Sur por su trabajo facilitador entre países para compartir conocimientos y experiencias





“El 95% del impacto del calentamiento global puede ser atribuido a las acciones humanas a través de la quema de combustibles fósiles y por la deforestación”.

Organización Meteorológica Mundial



Alcanzar el desarrollo
sustentable de la Región
Amazónica mediante el
equilibrio del aprovechamiento
de sus recursos, su protección y
la conservación, respetando una
equidad que asegure su
desarrollo integral sustentable
para así enfrentar los desafíos
del cambio climático

Eventos



Lima, Octubre 2012



Lima, Octubre 2012



Paramaribo,
Noviembre 2013



Paramaribo,
Noviembre 2013



Lima, Agosto 2014



Bogotá, Agosto 2014

Monitoreo de la Cobertura Forestal en la Región Amazónica

Antecedentes: En el 2005 los Países Miembros de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) avanzaron en identificar Indicadores de Sostenibilidad del Bosque Amazónico en el marco del Proceso de Criterios e Indicadores de Tarpoto. En dicha oportunidad la cobertura forestal fue identificada como un indicador esencial para generar información. Entre el 2005-2006, la OTCA implementó el Proyecto Agenda Común Amazónica encaminado al monitoreo forestal de la región utilizando en el procesamiento de imágenes de teledetección y datos SIG, los sistemas informáticos gratuitos desarrollados por el Instituto de Investigaciones Espaciales de Brasil (INPE).

Posteriormente en 2010 se suscribe el acuerdo OIMT-Brasil-SP/OTCA para implementar el Proyecto "Monitoreo de la Deforestación, Aprovechamiento Forestal y Cambios en el Uso del Suelo en el Bosque Panamazonico" (RED PD 029/09 Rev. 1). Finalmente, en Octubre del 2013 la OTCA firma un Contrato de Colaboración Financiera No Reembolsable con el Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social del Brasil (BNDES), para utilizar recursos del Fondo Amazonia en el Proyecto "Monitoreo de la Cobertura Forestal en la Región Amazónica".

El Proyecto OTCA Monitoreo es un iniciativa de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) orientada a desarrollar e implementar sistemas participativos de monitoreo de la cobertura forestal en la Amazonia y a fortalecer las plataformas de coordinación regional existentes. Nace del esfuerzo conjunto de los Países Miembros de la OTCA (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname y Venezuela) y se viene ejecutando desde mediados del 2011. Como todo proyecto de carácter regional de la OTCA, cuenta con acciones a nivel

nacional y regional para el monitoreo de la deforestación amazónica.

El proyecto apoya la continuidad de iniciativas gubernamentales relacionadas con el monitoreo de la deforestación y cambios en el uso del suelo. Asimismo, promueve una infraestructura institucional en el nivel nacional y regional contando a la fecha con Unidades Nacionales de Coordinación en cada país participante. Facilita asimismo, compromisos institucionales entre instituciones representativas y comprometidas con el desarrollo de sistemas de monitoreo en sus regiones amazónicas. Cuenta con la cooperación de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT); la Cooperación Alemana (BMZ/GIZ) y Holandesa (DGIS); así como del Fondo Amazonia del Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social del Brasil (BNDES).

Monitoreo: Un Memorando de Entendimiento firmado por la OTCA con el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales del Brasil (INPE), permite la capacitación y entrenamiento del personal técnico de los Países Miembros en el monitoreo de la cobertura forestal de la región, de manera que los países tengan las condiciones de implementar los sistemas por medio de la transferencia de tecnología ofrecida por el INPE.

Entre los principales avances del proyecto durante el periodo 2011-2014 pueden destacarse: (i) el apoyo a la institucionalidad nacional; (ii) la formulación de Planes Nacionales de Monitoreo de la Cobertura Forestal en los Países Miembros de la OTCA; (iii) la instalación, equipamiento y puesta en marcha de las Salas de Observación Nacionales (SDO); (iv) la contratación y capacitación de equipos técnicos seleccionados por los propios países; y (v) la elaboración de los mapas regionales de la deforestación amazónica.

Capacitación



Octubre 2011



Abril-Mayo 2014



Febrero 2012



Mayo 2014



Marzo 2012



Agosto 2014

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS

BOLIVIA
Ministerio de Medio Ambiente y Agua - MMAyA
Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad,
Cambio Climático y de Gestión y Desarrollo Forestal -
VMBCCGDF
Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal -
DGGDF
Sala de Observación Bolivia - SoB/OTCA

GUYANA
Guyana Forestry Commission (GFC)

COLOMBIA
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible,
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios
Ambientales e Instituto Amazónico de Investigaciones
Científicas SINCHI. Datos bosqueño bosque 2000 y
2010 y deforestación del periodo 2000-2010, con base
en la información generada por el Instituto de
Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, a
partir del proceso de cuantificación de la
deforestación histórica nacional - escalas gruesa y fina

SURINAM
Foundation for Forest Management and Production
Control
Ministry of Physical Planning, Land and Forest
Management



**PROYECTO "MONITOREO DE LA COBERTURA
FORESTAL EN LA REGIÓN AMAZÓNICA"**
(Monitoreo de la Deforestación, Aprovechamiento
Forestal y Cambios de Uso del Suelo en el Bosque
Panamazonico - RED PD 029/09 Rev.1F)

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS

BRASIL
INPE - Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales
INPE/CRA - Centro Regional de la Amazonia
MMA - Ministerio de Medio Ambiente
PPCDRM - Plan de Prevención y Control de la
Deforestación en la Amazonia
IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e
Recursos Naturais Renovables

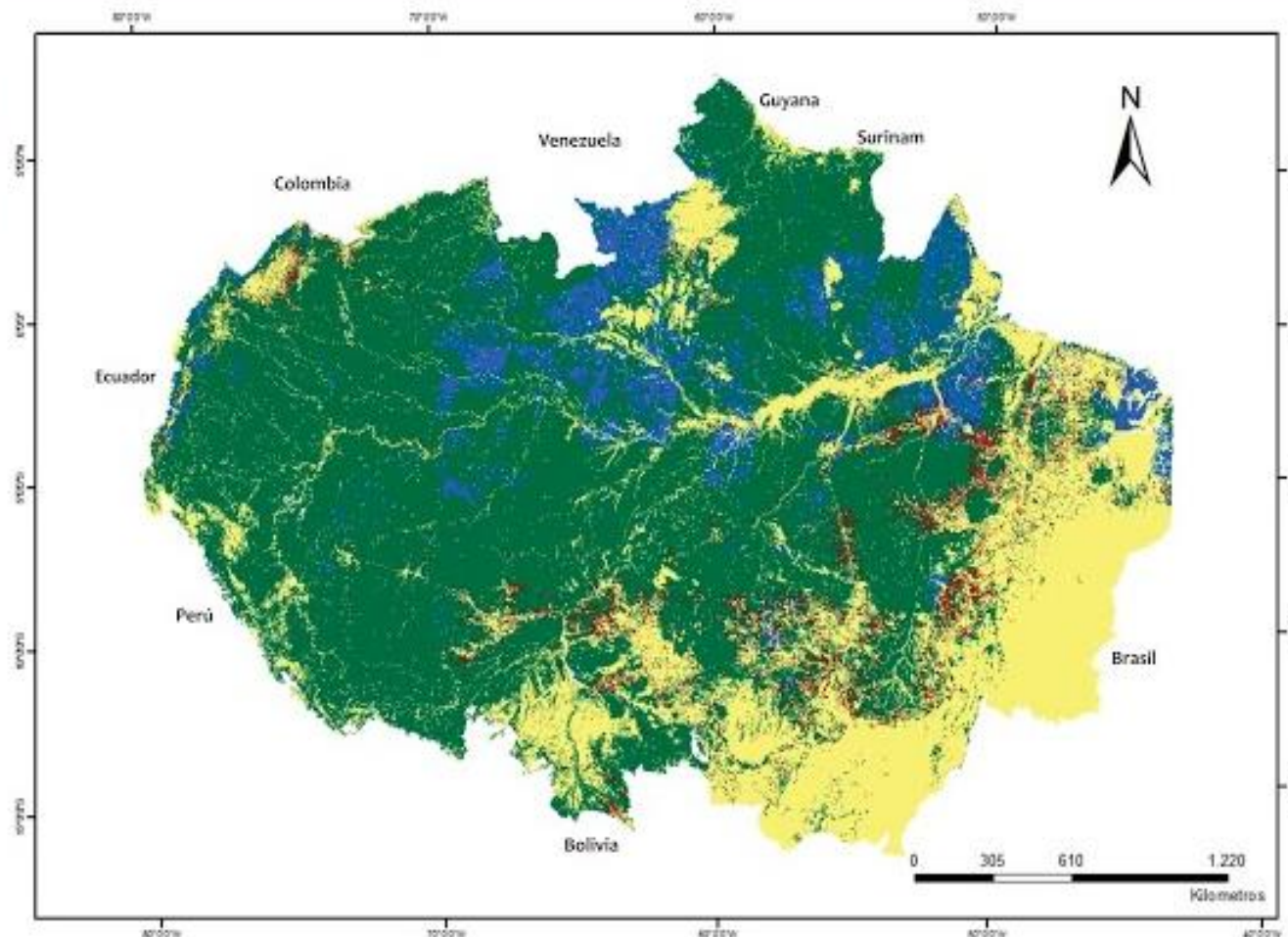
PERÚ
Programa Nacional de Conservación de Bosques para la
Mitigación del Cambio Climático y Proyecto REDD+ -
Ministerio del Ambiente
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre -
Ministerio de Agricultura y Riego

ECUADOR
Proyecto Mapa Histórico de Deforestación del Ecuador
Continental / Programa Socio Bosque
Ministerio del Ambiente

VENEZUELA
República Bolivariana de Venezuela, Ministerio del
Poder Popular para Ecosocialismo, Habitat y
Vivienda, Viceministerio de Ecosocialismo Ambiental,
Dirección General de Bosques, Estimación de la
Deforestación de la Cuenca Amazónica Venezolana,
periodo 2000-2010
Mapa certificado por el Instituto Geográfico de
Venezuela Simón Bolívar, código N°. IGVS-B-N-1000-
2014-46, de fecha: 12 de Noviembre de 2014

Mapa Regional - Bosque Amazónico 2010

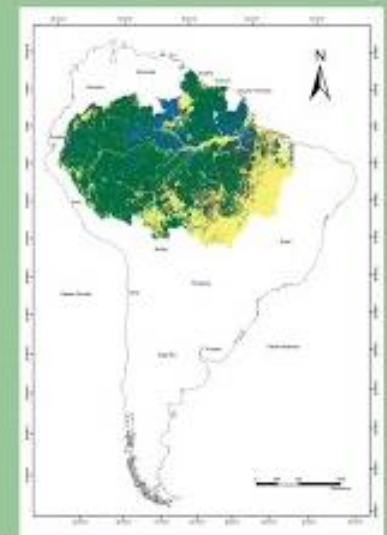
Mapa Regional 2010 Leyenda



Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum : WGS84

- Bosque:** área con alta densidad forestal y cubierta de copa continua, formando dosel, nativa poco alterada.
- No Bosque:** áreas con distintas características de la fisionomía vegetal forestal, incluidas las zonas de hidrografía y de actividad humana
- Nubes:** zonas no observadas o sin información debido a la presencia de cobertura de nubes.
- Deforestación 2000-2010:** Áreas deforestada entre el periodo de 2000 y 2010

Mapa de Ubicación América del Sur





OTCA

Organización del Tratado
de Cooperación Amazónica

www.otca.info



BOLÍVIA



BRASIL



COLOMBIA



ECUADOR



GUYANA



PERÚ



SURINAM



VENEZUELA