

AMAZALERT



AMAZALERT

Un proyecto de investigación sobre los impactos del cambio climático y uso de la tierra en la Amazonía.

AMAZALERT examina cómo el clima global y regional y el uso de la tierra afectarán los bosques amazónicos, la agricultura, las aguas, y la gente, y cómo estos impactos retroalimentan en el clima. Modelos de los procesos involucrados serán mejorados y las “partes interesadas” participarán en la creación de escenarios para el futuro de la Amazonia, incluyendo políticas y medidas necesarias. Un plan para un Sistema de Alerta Temprana para detectar señales tempranas de pérdida irreversible de servicios de los ecosistemas del Amazonas también será diseñado.



A 7th Framework Programme

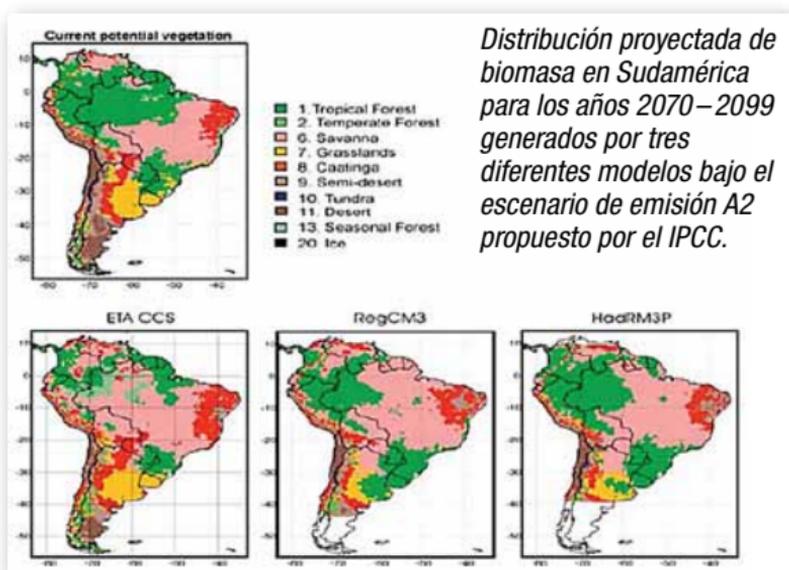
AMAZALERT

- Mejorar el conocimiento de los procesos climáticos, hidrológicos, de la vegetación y sus interacciones
- Trabajar con las partes interesadas para comprender las funciones ecosistémicas claves de la Amazonía
- Integrar la política y las dinámicas socio-económicas en el modelaje de procesos físicos
- Proporcionar herramientas para alertar a la sociedad a la inminente pérdida de servicios ecosistémicos clave.

Motivación

AMAZALERT investiga y reduce la incertidumbre en predicciones de los cambios inducidos por el clima en la cuenca del Amazonas que pueden resultar del clima y fuerzas socioeconómicas. Como se muestra en la figura siguiente, las predicciones de los cambios varían mucho en función del modelo utilizado. La extensión y distribución de los cambios son afectadas por las interacciones entre la temperatura global, el CO₂ y las precipitaciones regionales, sino también por los cambios del uso de la tierra – incluyendo aquellas producidas por acción del fuego – y fuerzas socioeconómicas, incluyendo aquellas que provienen de políticas y programas.

AMAZALERT está diseñado para proporcionar una mejor comprensión de los procesos vinculados que impulsan los cambios, para reducir las incertidumbres en las predicciones, y para sentar las bases para un Sistema de Alerta Temprana. Tanto actores y partes interesadas de la Amazonia e internacionales han identificado la necesidad de un mecanismo de este tipo para ayudar a la sociedad en la adopción de medidas antes que servicios ecosistémicos críticos se pierdan.



Ejemplos de preguntas

AMAZALERT abordará preguntas críticas relativas al futuro de la región amazónica y de sus ecosistemas, incluyendo:

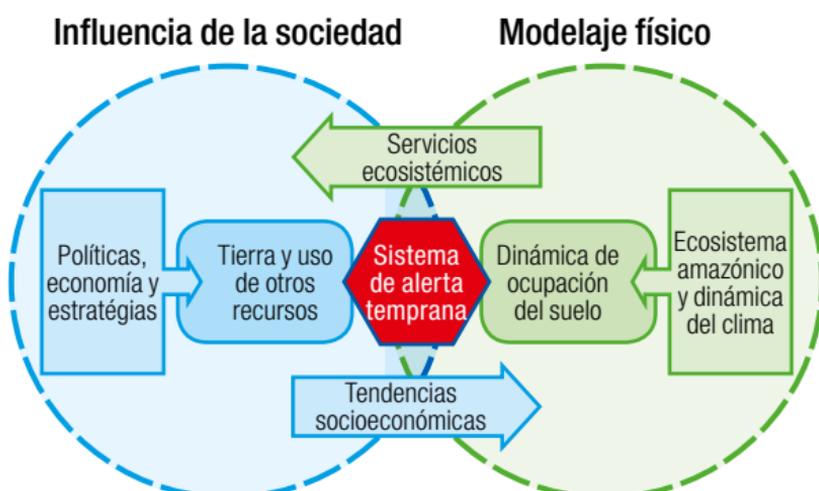
- ¿El cambio climático causa la desaparición de los bosques de la Amazonia?
Si es así, cuándo y dónde es probable que esto ocurra?
- ¿Cómo va la gente y la política responder al cambio del clima regional y la desaparición de los bosques?
- ¿Qué políticas nacionales o internacionales, incluyendo REDD+, pueden ser más eficaces para reducir esta desaparición?
- ¿La deforestación agrava el deterioro inducido por el clima de los bosques y los servicios ecosistémicos?

Objetivos y estrategia relacionada

El equipo de AMAZALERT reúne a expertos de 14 institutos de investigación en nueve países, incluyendo cinco países amazónicos (véase la lista en la parte posterior). Estos expertos buscarán:

- Identificar los servicios ecosistémicos más importantes para los actores y partes interesadas de la cuenca amazónica y más allá.

Actores y partes interesadas están considerados en AMAZALERT desde que el proyecto inició. Ellos son consultados para determinar los servicios ecosistémicos críticos y para que se conozca la interacción entre las políticas y las dinámicas socio-económicas.



- Integrar modelos de las interacciones entre la sociedad y contribuyentes naturales para los patrones de uso de la tierra y cobertura vegetal.

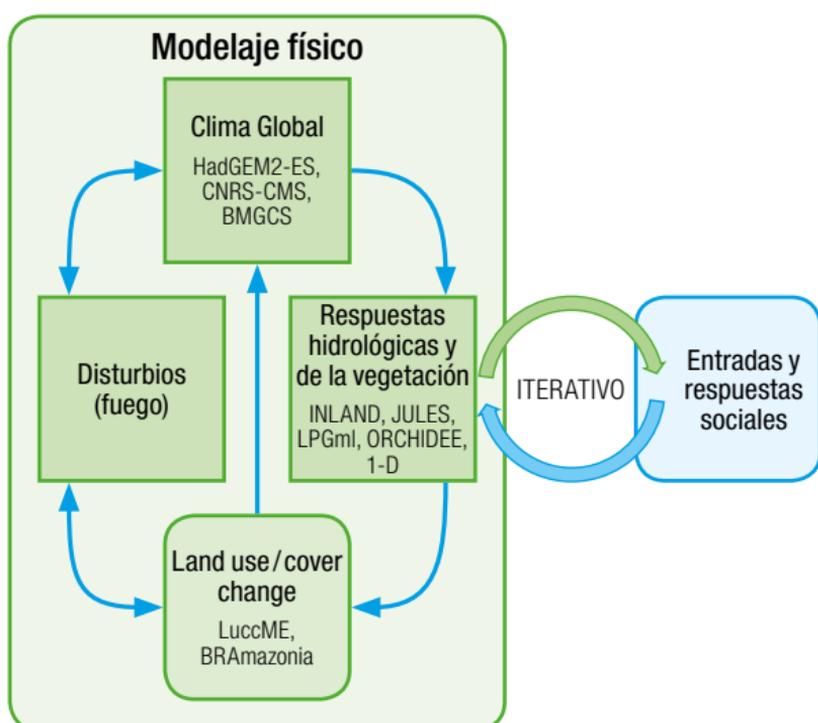
Las políticas y fuerzas socio-económicas formarán entradas para modelos biofísicos, y los resultados de los modelos biofísicos serán utilizados para evaluar la idoneidad de las políticas y los impactos en desarrollo socio-económico.

- Mejorar significativamente el modelaje y la comprensión de la complejas interacciones entre los sistemas naturales, así como el entendimiento de los impactos sobre estos sistemas causados por las fuerzas socioeconómicas, incluidas las políticas y programas.

Poner a prueba, calibrar y desarrollar modelos de vegetación, aumentar el conocimiento de los procesos subyacentes y mejorar comprensión de los efectos retroactivos entre la vegetación, los procesos hidrológicos, el clima global y local, el fuego y cambios en la cobertura de la tierra.

- Responder a la urgente necesidad, expresada por la comunidad internacional, de desarrollar una herramienta para advertir sobre inminentes pérdidas irreversibles de servicios ecosistémicos.

Con los resultados de los modelos acoplados, bases de datos y otros indicadores, vamos a desarrollar un "modelo" para una Sistema de Alerta Temprana.



Aspectos destacados & Fortalezas

AMAZALERT reconoce que la Amazonia no sólo consiste de bosques, sino también de sus aguas, la sociedad y la economía. Todos ellos están integrados en, y responder a, sistemas naturales y socioeconómicos más amplios. El proyecto adopta así un enfoque integrado y holístico.

Los miembros del equipo tienen acceso directo a tomadores de decisión de alto nivel con competencias en la región amazónica, a importantes ONGs y a los principales actores y partes interesadas de la Amazonia.

Las perspectivas y el conocimiento de los actores y partes interesadas guiarán el programa de trabajo, asegurarán la utilidad de los resultados, y promoverán la adopción de las vías promisorias para asegurar la disponibilidad continua de los servicios ecosistémicos clave.

Los resultados del proyecto serán ampliamente difundidos. Medios de comunicación en los países amazónicos, artículos científicos y un sitio web serán utilizados para llegar a la mayor audiencia posible.

Los resúmenes de los hallazgos importantes serán puestos a disposición tanto de políticos como público en general. Los informes completos estarán disponibles en la página web y en revistas.

Escenarios de desaparición de los bosques amazónicos serán probados a fondo utilizando una gama de modelos acoplados, lo que permite efectos retroactivos y las interacciones con los sistemas socio-económicos.

AMAZALERT proveerá un modelo para un Sistema de Alerta Temprana, una herramienta que puede ser usada para ayudar a los esfuerzos que buscan prevenir la pérdida de los servicios ecosistémicos de la Amazonia.

Por favor únase a nosotros en esta apasionante tarea. Si usted está interesado en participar como un actor o parte interesada o de recibir notificaciones sobre los lanzamientos importantes, por favor póngase en contacto con:

- **Dr. Claudio Bragantini**
EMBRAPA satelites, Campinas – SP. Brazil
claudio@cnpm.embrapa.br
- **Dr. Daniel Larrea**
Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)
dlarrea@fan-bo.org
- Los coordinadores del proyecto

El equipo de AMAZALERT



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



THE UNIVERSITY of EDINBURGH



POTSDAM INSTITUTE FOR
CLIMATE IMPACT RESEARCH



Contactos

Coordinador

Dr. Bart Kruijt

ALTERRA-WUR, Wageningen, Netherlands

Bart.Kruijt@wur.nl, tel. +313 1748 64 40

Coordinador en Brasil

Dr. Carlos Nobre

INPE, Sao Jose dos Campos, SP., Brazil

carlos.nobre@inpe.br