



Informe de proyecto

Programa de Pequeños Subsidios:

*El papel de los servicios
ecosistémicos en la
adaptación al cambio global
para el bienestar humano
(SGP-HW)*

[SGP-HW016] MAP-FIRE: Plan de adaptación multiactor para hacer frente a los bosques bajo riesgo creciente de incendios

Fortalecimiento de la adaptación a los incendios forestales en el Amazonas

ODS: Objetivo 3 (Salud y bienestar), Objetivo 13 (Acción por el clima), Objetivo 15 (Vida de ecosistemas terrestres)

Con el aumento de la deforestación, la Amazonía está sufriendo intensas sequías y desastres socioambientales relacionados con los incendios. En particular, los incendios forestales generalizados a gran escala afectan las reservas de carbono y la biodiversidad de los ecosistemas y ponen en riesgo el bienestar de ~ 25 millones de habitantes amazónicos. Estos cambios también obstaculizan el progreso hacia las siete metas del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres adoptado por la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR).

El proyecto *MAP-FIRE: Plan de adaptación multiactor para hacer frente a los bosques bajo riesgo creciente de incendios*, financiado por el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI), ha estado realizando investigaciones científicas en los estados amazónicos de Madre de Dios (Perú), Acre (Brasil) y Pando (Bolivia), conocidos como la región MAP. Entre el conocimiento científico producido, MAP-FIRE ha cuantificado el riesgo y los impactos de incendios, así como formulado estrategias operativas y comunitarias de monitoreo y prevención de incendios en la región de estudio.

Los bosques en el siglo 21 se están volviendo más vulnerables a las sequías, con áreas más grandes que responden de manera intensiva y negativa a la escasez de agua en la región. Los estudios revelan que las emisiones de incendios inducidos por la sequía no relacionadas con la conversión directa de la tierra, a diferencia de las de los países tropicales húmedos, no se incluyen explícitamente en los inventarios de emisiones de carbono a nivel nacional. Las emisiones brutas estimadas de los incendios forestales por sí solas pueden representar más del 50% de la deforestación de bosques primarios durante los años de sequía. El caso de Acre muestra que la pérdida económica estimada debido a incendios de bosques entre 2008 y 2012 es de alrededor de US\$ 307,46 ± 85,41 millones, equivalente a $9,07 \pm 2,46\%$ del producto interno bruto (PIB) de Acre.

Este proyecto co-desarrolló dos plataformas de monitoreo para la ocurrencia de incendios y la calidad del aire, proporcionando información, gráficos y estadísticas casi en tiempo real en la región MAP. Operativa desde 2020, la Plataforma de Monitoreo MAP-Fire se ha mejorado para incluir el monitoreo y pronóstico de lluvias para apoyar la planificación, la toma de decisiones y las expediciones de ayuda durante la temporada de lluvias de 2021 que afectó a esa región. Como

resultado de la exitosa implementación, todos los estados amazónicos brasileños han instalado las redes de sensores de calidad del aire, algunas de las cuales ya están operativas. Además, la experiencia y la justificación del proyecto MAP-Fire están contribuyendo a un nuevo proyecto en el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Brasil, centrado en la región del Pantanal, donde se produjeron grandes incendios forestales durante 2020.

Este proyecto ha proporcionado un repositorio abierto sobre publicaciones relacionadas con el fuego y ha organizado, coorganizado o participado en 34 eventos, colaborando con académicos y estudiantes escolares. El equipo presentó las plataformas MAP-Fire y compiló materiales científicos y de comunicación relevantes en YouTube y se encuentran en la fase final de un manual de actividades organizado como un conjunto de herramientas para que los maestros incorporen contenido sobre el riesgo de incendios y los impactos en el currículo escolar.

Los investigadores publicaron 10 Informes Técnicos (TR) sobre la interrelación entre el fuego, la deforestación y la pandemia de COVID-19 a diferentes escalas en la Amazonía; la evaluación de las zonas quemadas y la calidad del aire en la región MAP; y el pronóstico de probabilidad de incendio para las áreas protegidas de América del Sur. Esta serie de informes se tradujo al portugués, español e inglés y ayudó a los tomadores de decisiones a producir acciones de mitigación para los incendios forestales en la Amazonía. Además, este proyecto ha contribuido a un capítulo de libro sobre la adaptación al cambio climático en América Latina de habla hispana, liderado por la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC) para informar a los tomadores de decisiones.

Información de contacto:

Liana Anderson

liana.anderson@cemaden.gov.br

<http://www.treeslab.org/map-fire.html>

Youtube & Facebook: Projeto MAP-FIRE

Instagram: mapfire.project



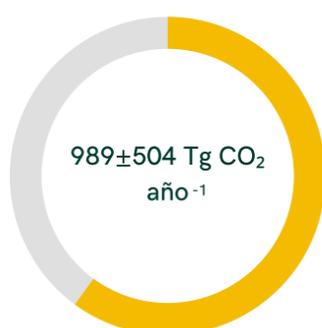
MAP FIRE: PLAN DE ADAPTACIÓN MULTI-ACTOR PARA HACER FRENTE A BOSQUES EN RIESGO CRECIENTE DE INCENDIOS EXTENSIVOS

La región MAP - Madre de Dios, Acre, y Pando



está cubierto de vastas extensiones de bosque tropical (~300.000 km²). La Amazonía se está volviendo más vulnerable a los desastres socioambientales relacionados con los incendios y la región MAP se ve particularmente afectada por incendios forestales generalizados a gran escala.

Emisiones de carbono



Las emisiones brutas estimadas de los incendios forestales por sí solas pueden dar cuenta de **más del 50% de la deforestación** de bosques antiguos durante los años de sequía

Pérdidas económicas

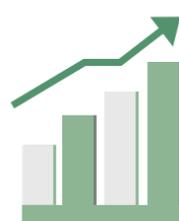


Las pérdidas estimadas debido a los incendios forestales solo en el estado de Acre de 2008 a 2012 equivalen al **9.07 ± 2.46% del PIB de Acre**

Co-desarrollo de fuego y calidad del aire plataformas de monitoreo

La plataforma MAP-Fire proporciona información casi en tiempo real sobre el fuego alertas de ocurrencia e incendio, incluidas las precipitaciones, el número de días secos, y función de pronóstico.

Durante la temporada de lluvias de 2021, también se utilizó para **apoyar la toma de decisiones que apoyen la toma de decisiones en la frontera trinacional.**



Comunicación científica organizada y desarrollo de capacidades



El equipo de investigación organizó o participó en 34 eventos colaborativos con académicos y estudiantes escolares. También compartieron su información técnica a través de redes sociales y programas de radio

[Proyecto MAP-FIRE](#)

Publicados 10 Informes Técnicos que apoyan la toma de decisiones

- Interrelación entre el fuego, la deforestación y la pandemia de COVID-19 a diferentes escalas en la Amazonía
- La evaluación de las áreas quemadas y la calidad del aire en la región MAP
- Informe mensual: El pronóstico de probabilidad de incendio para las áreas protegidas de América del Sur

