

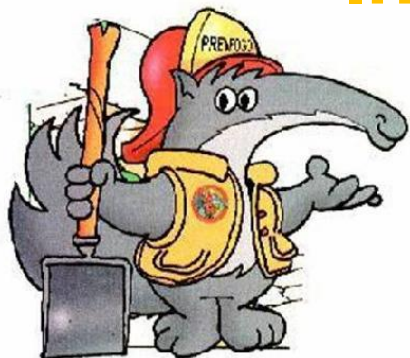
WEBINAR



12
Agosto

Manejo Integral del Fuego entre
los Países Miembros de la OTCA
Memorando de Entendimiento de Cooperación y Asistencia

Centro Nacional de Prevención y Combate a los Incendios Forestales - Prevfogo



Lara Steil

Analista Ambiental

Coordinadora del Núcleo de Interagências y Control de Quemas

Prevfogo – Coordinación Nacional / Ibama



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE





Prevfogo



Es un Centro Especializado bajo la Dirección de Protección Ambiental del Instituto Brasileño de Medio Ambiente y Recursos Naturales Renovables – Ibama, que es una agencia federal vinculada al Ministerio de Medio Ambiente - Ley n° 7.735, de 22 de febrero de 1989.



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE





Misión



Fomentar, ordenar, apoyar, coordinar y ejecutar actividades de **educación ambiental, investigación, monitoreo, control de quemas y extinción de los incendios forestales**, evaluando sus efectos sobre los ecosistemas, la salud pública y la atmósfera. (Decreto 2.661 de 1998)

Manejo integral del fuego en áreas federales

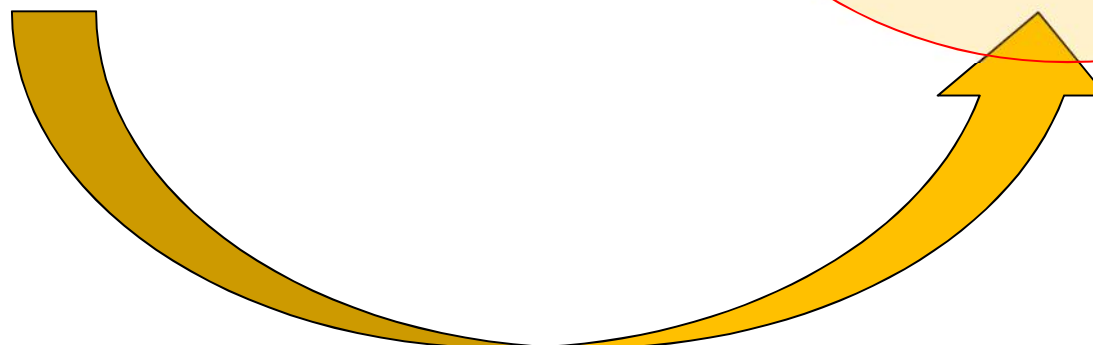


MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE





Fuego Cero x Fuego como una herramienta de manejo



Myers, 2006





Estadísticas - guían la definición de estrategias



Série histórica do país: **Brasil**

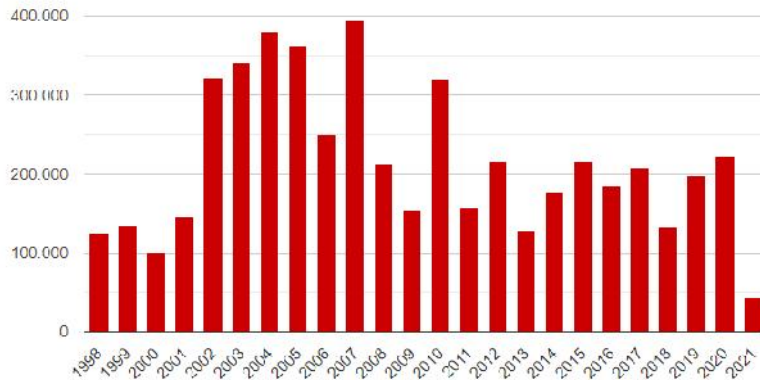
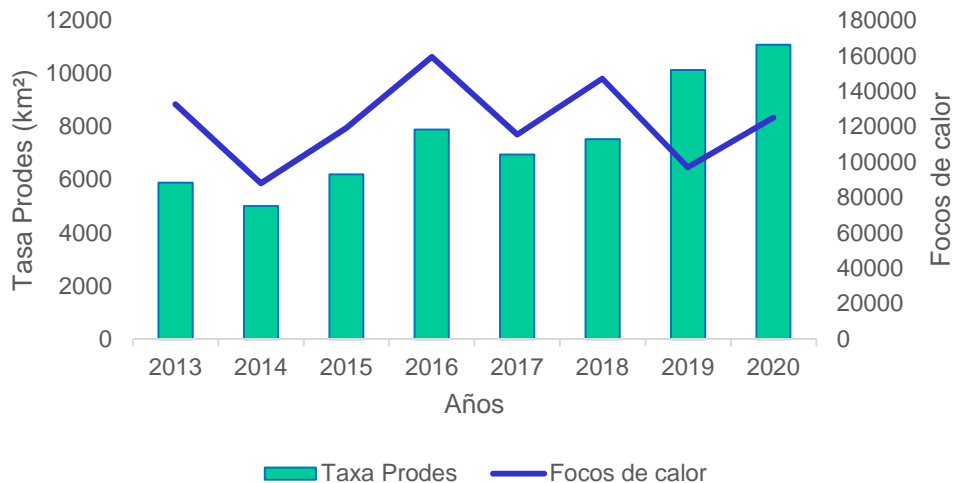
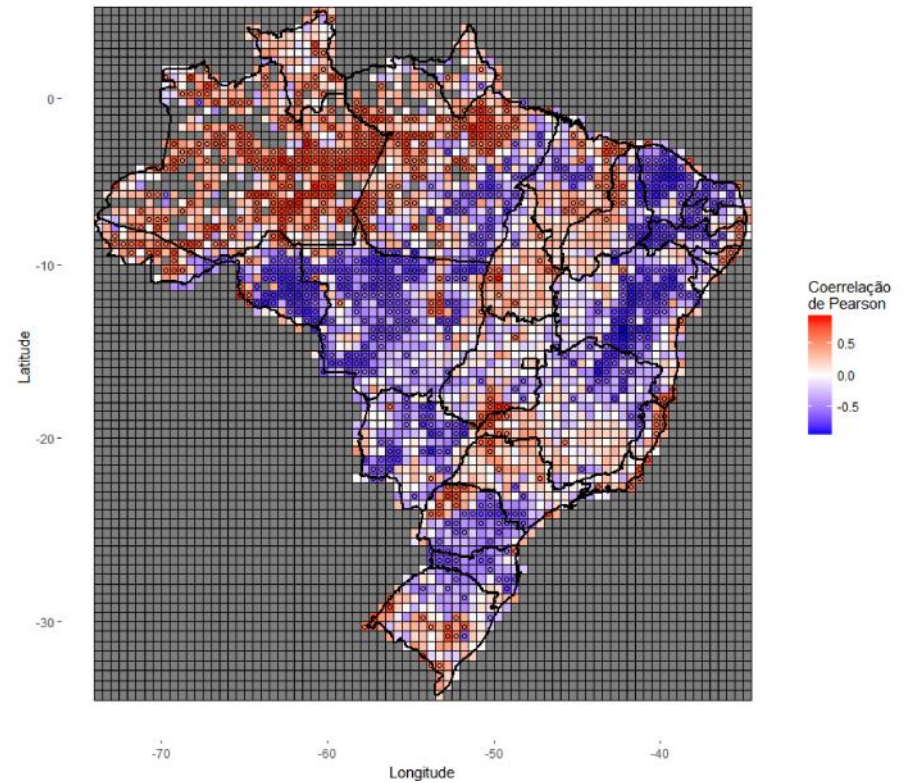


Figura 1 - Série histórica do total de focos ativos detectados pelo satélite de referência, no período de 1998 até 15/05/2021.

Prodes / Tasas de deforestación y puntos de calor - Amazonía legal



Variación temporal da quantidade de focos de calor
Correlação de Pearson entre focos de calor e ano (2002 a 2016)





Estrategias



1. Capacitación y entrenamiento

- i. Formación de brigadas e instructores
- ii. Investigación de causas y orígenes de Ifs
- iii. Quemadas controladas y alternativas, quemadas prescritas
- iv. Gerentes de fuego
- v. Sistema de Comando de Incidentes



2. Comunicación y Educación Ambiental

- i. Materiales de difusión institucional y recursos instruccionales
- ii. Exposiciones, cursos y mini-cursos
- iii. Proyecto de Educación Ambiental en la Gestión Pública (intercambio de conocimientos)





Estrategias



- 3. Investigación y monitoreo
 - i. Monitoreo de focos de calor
 - ii. Sisfogo
 - iii. Investigaciones científicas – Convocatoria pública Mapas de carga de combustible – quemas prescritas

Programa

Queimadas

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Buscar no portal

INPE | Perguntas frequentes | Notícias | Dados Abertos | Contato

Veja o cruzamento dos Focos com Desmatamentos e CAR no Portal Terrabrasilis

Focos em áreas de desmatamento e em propriedades rurais do CAR no bioma Amazônia

SISTEMAS DE MONITORAMENTO

BDQueimadas 1	CIMAN Virtual 2	TerraMA2Q 3	Focos nas APs 4
BDQueimadas Exemplos e Validações Download de dados	Centro Integrado Multiagências de Coord. Operacional e Federal em Brasília	Acessar ao Inóvsite do TerraMA2Q.	Monitoramento de Focos nas Áreas de Proteção Ambiental, natem
Área Queimada 5	Risco de Fogo 6	SISAM 7	Relatório por e-mail 8
Resolução - 1km Resolução - 30m Geral	Análise e Previsão de Risco de Fogo em mapas e Fogogramas, e Meteorologia Anuário de Risco de Fogo Projeto FIP - Risco de Fogo	Aplicativo - Impacto das Queimadas / Incêndios e Meteorologia na Saúde	Envio de Relatórios Diários, mensagens operacionais, etc.



Estrategias



4. Operaciones y Combate;
 - I. Programa de Brigadas Federales
 - II. Centro Integrado Multiagencias de Coordinación Operacional (Nacional estadual)
 - iii. Operaciones de prevención y combate, peritaje
5. Interagencias y Control de Quemadas
 - I. Cooperación nacional e internacional
 - II. Programa de Acción Interagencial – Comités Estaduales / Municipales / Regionales
 - III. Control de quemadas y alternativas al uso del fuego
 - IV. Rede Mundial y Sudamericana



Agência Força Aérea / 1900g_0712011



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

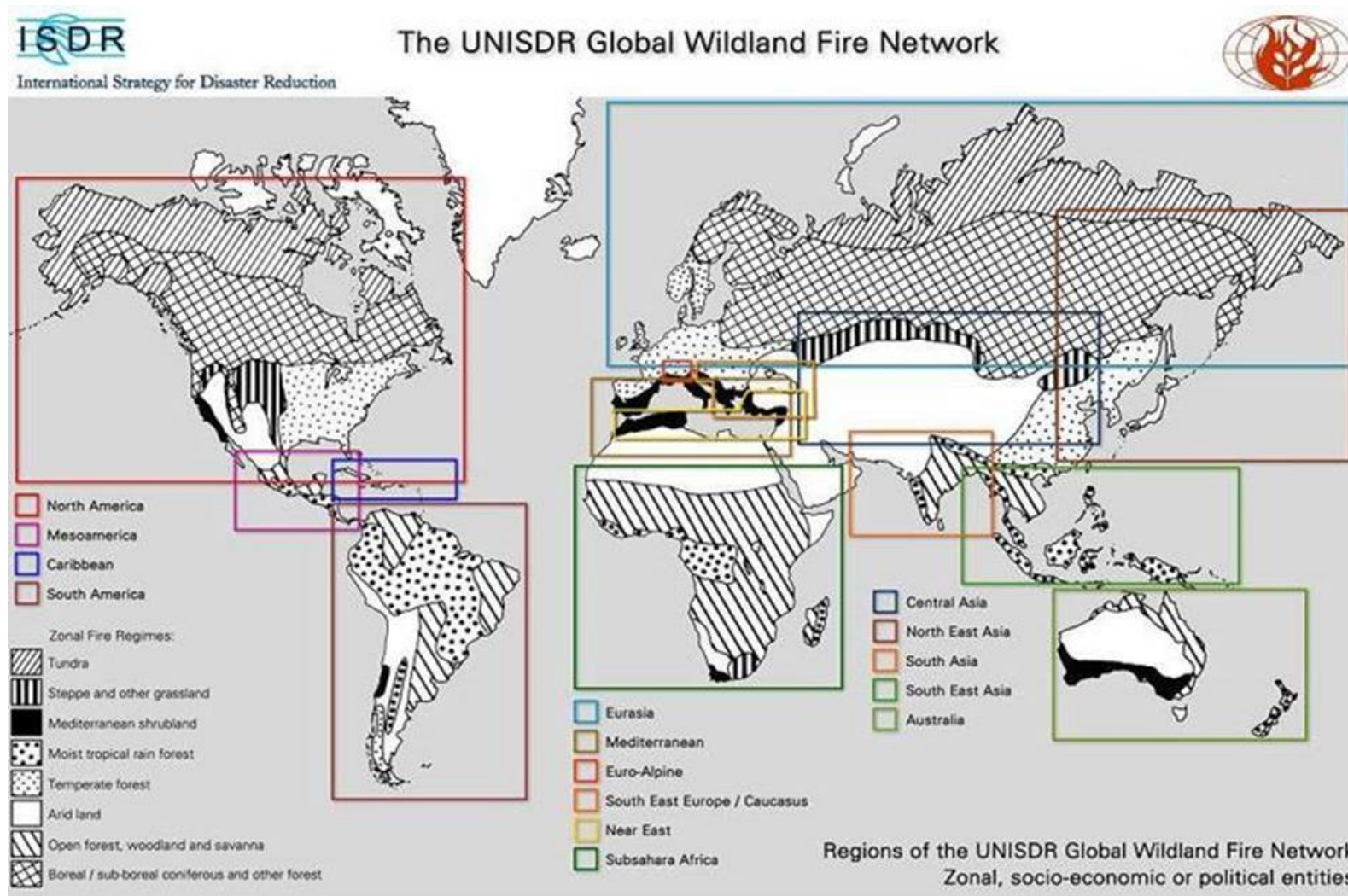




Interagencias y Control de Quemadas



Coordinación de la Red Regional Sudamericana de Incendios Forestales junto con Conaf de Chile - Cooperación Internacional y asistencia transfronteriza





Cooperación Internacional y Asistencia Transfronteriza



Apoyo a emergencias de incendios

Fuerza Aérea Brasileña - C-130 - Ecuador (2012) y Chile (2017);



2015 – Apoyo de Chile al combate en la tierra indígena Arariboia - retardante de fuego

2017 – técnicos en investigación de Brasil a Chile

2014-2015: apoyo aéreo y terrestre de Argentina a Chile de Argentina para control de varios incendios forestales e incendios de interfaz. Este grupo de trabajo, reforzado por los Bomberos de Uruguay, se está convirtiendo en un importante medio de cooperación internacional en la Región

2015 - Proyecto de Fortalecimiento de las capacidades técnicas de protección contra los Incendios Forestales. México y Chile;

Acuerdo de Cooperación entre la Fundación Pau Costa (España) y CONAF (Chile).

Declaración de Viña del Mar.





Cooperación Internacional y Asistencia Transfronteriza



Proyectos bilaterales (Bolivia, Colombia y otros)

Cooperación entre los ocho países de la Amazonía



Red de América Latina para la Teledetección y los incendios forestales (2002). <http://www.redlatif.org/en/>



Cooperación con Jica – workshops e intercambios; donación de equipos

Cooperación con el US-Forest Service: desde 1999



Cooperación Internacional y Asistencia Transfronteriza



Publicaciones: 7ma IWFC

<https://revistaelectronica.icmbio.gov.br/index.php/BioBR>

IUFRO y World Bank/PROFOR: Global Fire Challenges in a Warming World;

<https://www.iufro.org/news/article/2019/01/23/occasional-paper-32-global-fire-challenges-in-a-warming-world/>

Rioccadap: Incendios forestales. En: Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países iberoamericanos – Informe RIOCCADAPT

https://www.academia.edu/43579778/Incendios_forestales



Cooperación Internacional y Asistencia Transfronteriza



Amazonía sin Fuego - Italia, Brasil, Bolívia, Ecuador

Técnicas sustentables rurales sin uso del fuego;

Estrategia: Fortalecer la agricultura familiar y evitar la roza, tumba y quema en la agricultura;



Prevención, control y monitoreo de los incendios en el Cerrado. Brasil - Alemania

Trilateral Brasil, Alemania, Costa Rica, Ecuador - Fortalecimiento de las Capacidades Técnicas e Institucionales para el Manejo Integral del Fuego en el Patrimonio Natural del Ecuador

Proyecto de apoyo al Manejo Integral en Uruguay y en cooperación con Brasil, Chile y otros países vecinos de América del Sur. Este proyecto es una iniciativa del GFMC en colaboración con Uruguay, Brasil y Chile y en sinergia con el proyecto Cerrado-Jalapão apoyado por GIZ en Brasil.



Desafíos, perspectivas y posibilidades de cooperación



- La reducción de las emisiones de GEI, la seguridad alimentaria y del agua son amenazadas por los incendios forestales, sin embargo no son consideradas en las estrategias nacionales de manejo del fuego;
- Involucramiento de las comunidades / los pueblos indígenas y tradicionales;
- El manejo integral del fuego presenta grandes diferencias entre los países;
- Estadísticas y datos para todos los países;
- Fomentar y mejorar la cooperación internacional/regional;
- Desarrollar protocolos de cooperación mútua; procedimientos de ayuda internacional satisfactorios (aduana, lenguaje común etc) - MoU;
- Investigación científica debe ser fomentada en la región y los países deben buscar financiación y proyectos a desarrollar en cooperación;
- Desarrollar e implementar políticas nacionales; capacidades institucionales.



Muchas Gracias!
E-mail: lara.steil@ibama.gov.br
www.ibama.gov.br/prevfogo

