

Transboundary Cooperation in Landscape Fire Research and Management in the Amazon Basin:

Achievements and the Way Ahead

Johann Georg Goldammer
Global Fire Monitoring Center (GFMC)
and

Marcos Giongo

Fire Management Resource Center – South America Region (FMRC-SAR)
Centro de Monitoramento Ambiental e Manejo do Fogo (CeMAF)



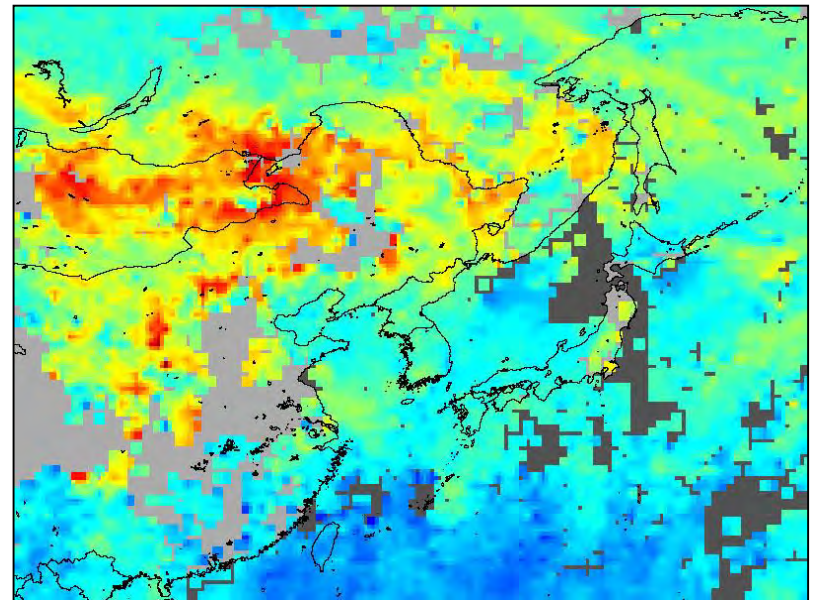
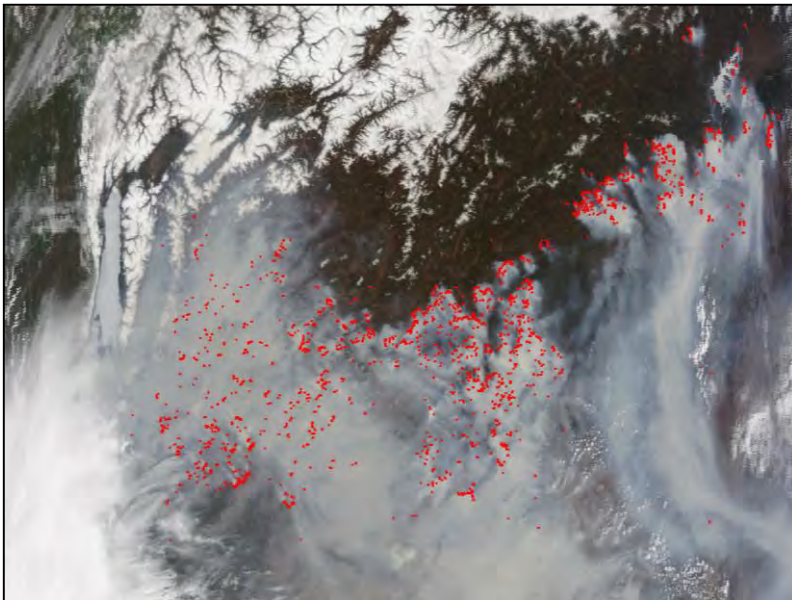
The Global Fire Monitoring Center (GFMC)



Cooperación Internacional en Manejo del Fuego

Problemas de incendios transfronterizos entre naciones con fronteras comunes

- Incendios que cruzan fronteras
- Polución transfronteriza por humo
- Asistencia mutua en emergencias de incendios



Incendios Forestales en el Sureste de Siberia y Noreste de Mongolia

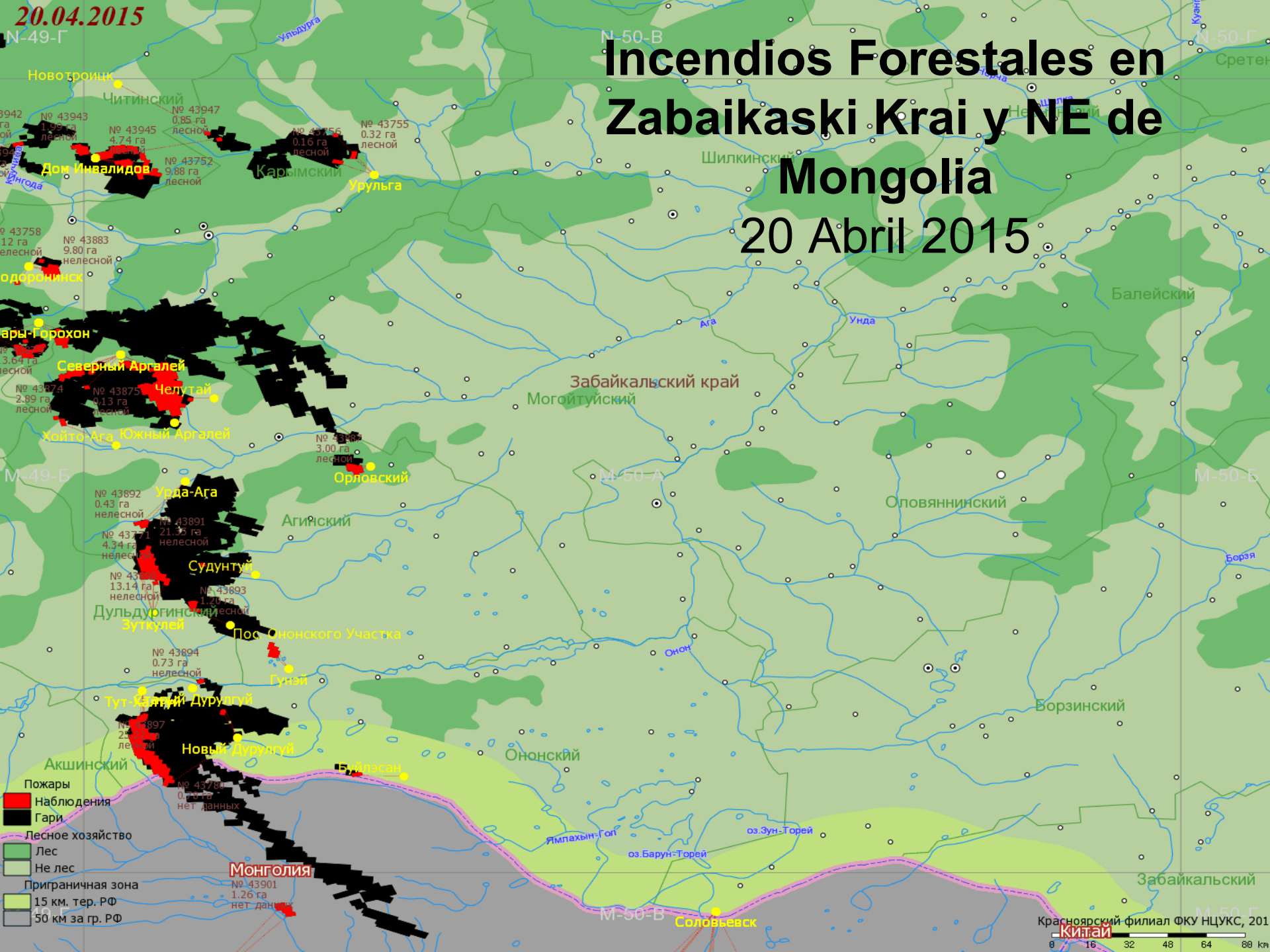
14 Abril 2015



20.04.2015

N-49-Г

Incendios Forestales en Zabaikaski Krai y NE de Mongolia 20 Abril 2015



- Пожары
- Наблюдения
- Гари
- Лесное хозяйство
- Лес
- Не лес
- Приграничная зона
- 15 км. тер. РФ
- 50 км за гр. РФ

Cooperación Internacional en Manejo del Fuego

Cooperación Internacional Voluntaria

Problemas comunes

- Interoperabilidad trans-fronteriza
- Consultas e intercambio de experiencias



Conferencia Internacional en Manejo del Fuego Transfronterizo (Irkutsk, Rusia, 16-18 de Junio 2010)



Énfasis:

Mejorando la eficiencia y efectividad de la cooperación regional en manejo del fuego



Cooperación Transfronteriza Internacional

- Establecimiento de acuerdos internacionales en cooperación transfronteriza en incendios forestales y de estepa (Rusia, Acuerdo entre Mongolia y Rusia: 10-14 Junio 2014)
- Ejercicio Conjunto de Incendio entre Mongolia y Rusia (2014)

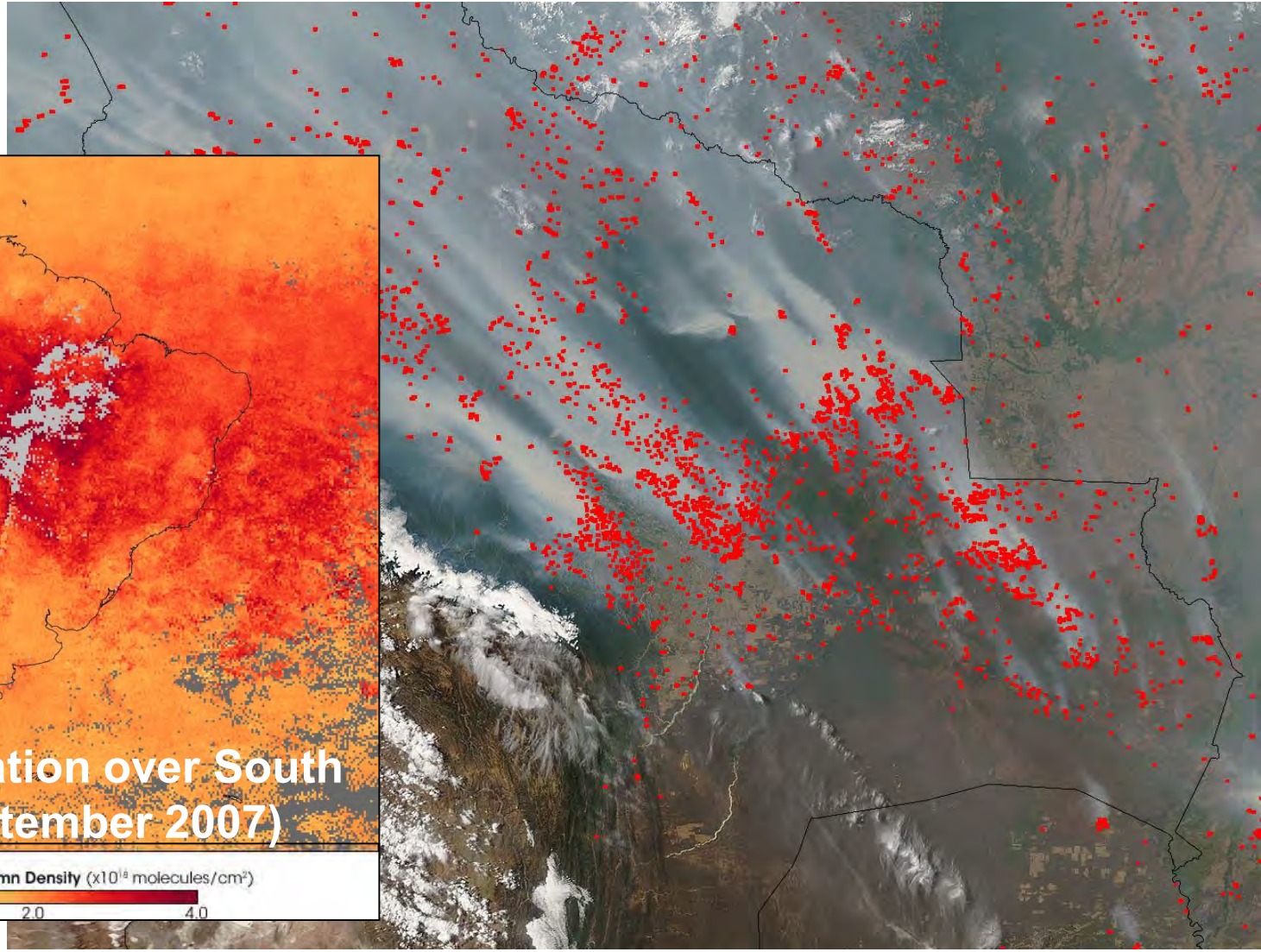
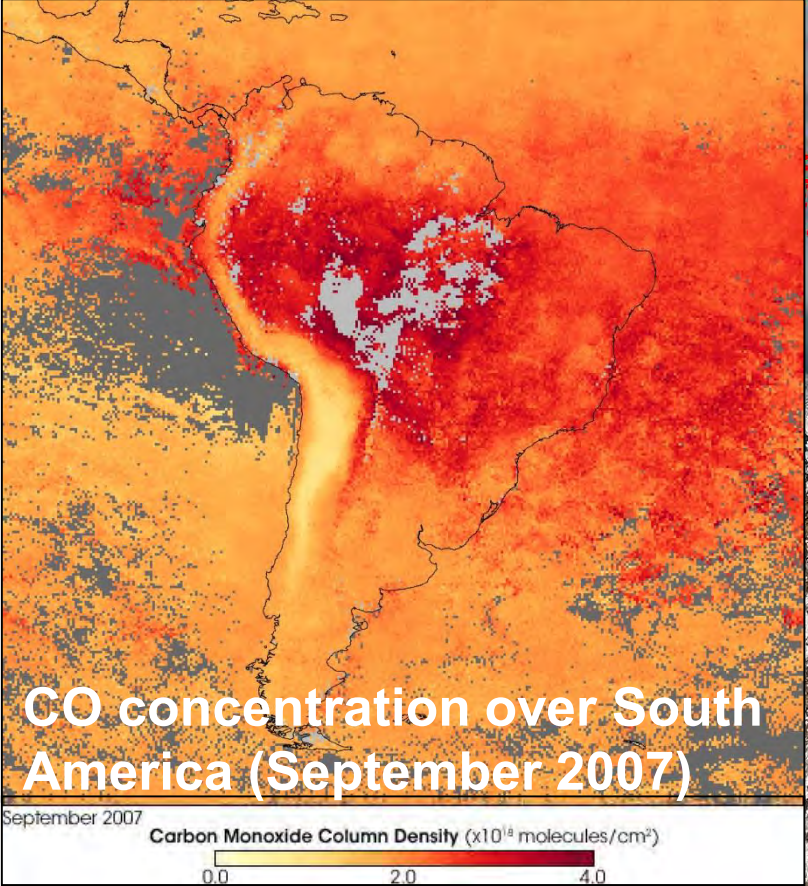


“Foro Regional en Manejo del Fuego Tranfronterizo de UNECE”

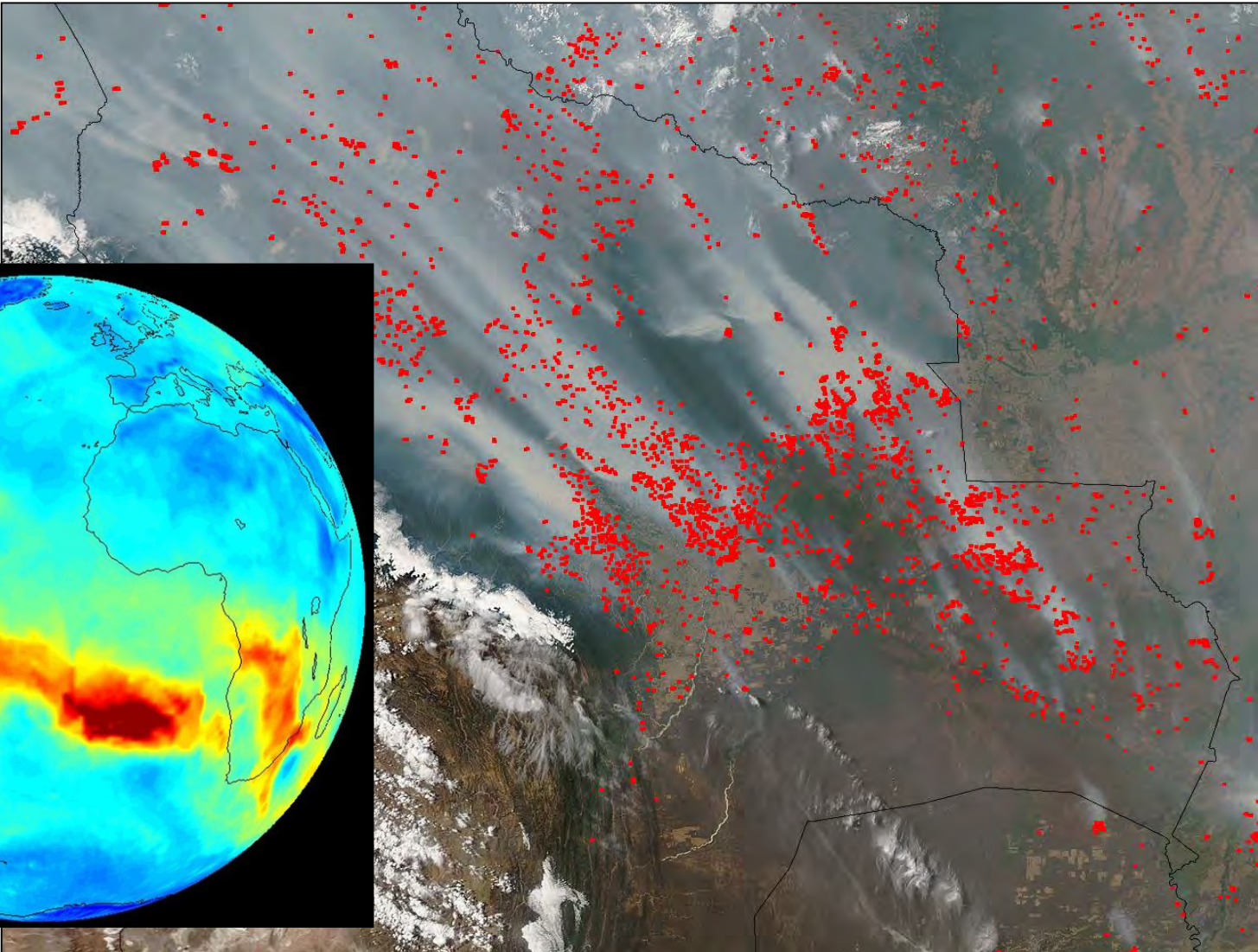
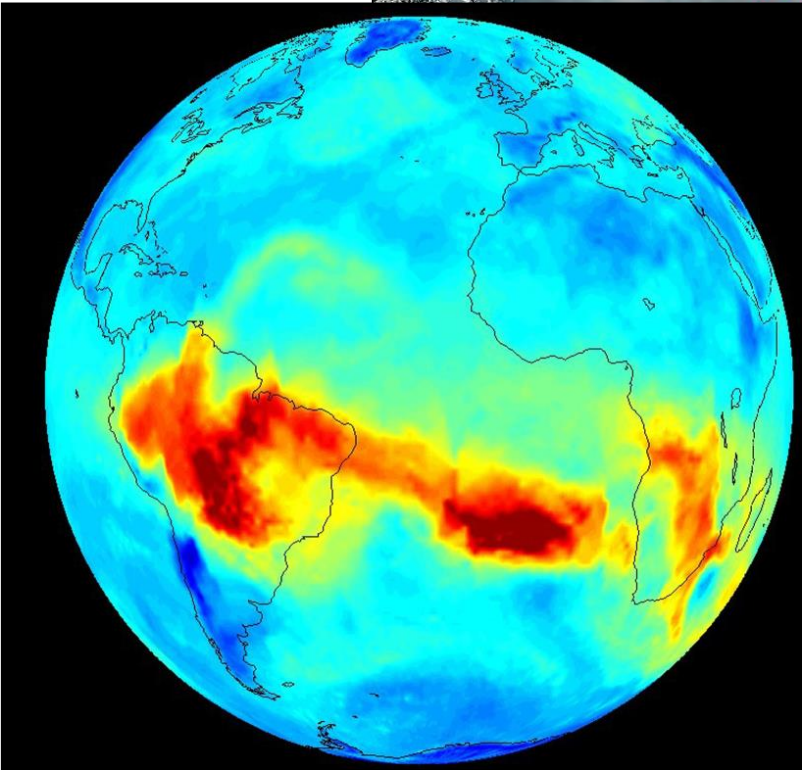
Ginebra, 28-29 Noviembre 2013



..... America del Sur



..... America del Sur



Historia de la colaboración regional

- La Red Mundial de Incendios Forestales y su Red Regional Sudamericana fueron establecidas en 2001 / 2004
- En 2015 comenzamos a planificar actividades para mejorar la cooperación internacional en manejo del fuego transfronterizo
- Primer simposio y consulta en Uruguay 2016

With support from



by decision of the
German Bundestag



Historia de la colaboración regional

- Estándares de Competencias y Materiales de Entrenamiento – Versión en Español para América Latina y el Caribe



Emergencia de Incendios forestales en Chile

- Enero / Febrero 2017 -

- Déficit de lluvias en Chile desde hace 8 años
- Sequía severa desde 2016
- Igniciones múltiples a lo largo de todo el país
- Vegetación natural y plantaciones forestales afectadas



Emergencia de Incendios forestales en Chile

- Enero / Febrero 2017 -

- Comportamiento extremo de los incendios (rápida propagación, incendios muy intensos)
- Daños severos en pueblos e infraestructuras



Emergencia de Incendios forestales en Chile

- Enero / Febrero 2017 -

- Excelente desempeño de brigadistas forestales de CONAF y bomberos pero sobrepasados por el gran tamaño y la intensidad de los incendios



Emergencia de Incendios forestales en Chile

- Enero / Febrero 2017 -

Asistencia internacional:

- Cuán efectiva (impacto) ?
- Cuán eficiente (económicamente) ?



Emergencia de Incendios forestales en Chile

- Enero / Febrero 2017 -

- **Abril 2017: Evaluación de los daños de los incendios**



Historia de la colaboración regional

Abril 2017: Acuerdo entre Alemania y Chile para iniciar un dialogo oficial entre los países sudamericanos para

- Mejorar la preparación para manejo de emergencias
- Aumentar la interoperabilidad
- Desarrollar acuerdos oficiales de cooperación internacional

With support from



Federal Ministry
of Food
and Agriculture

by decision of the
German Bundestag



Cooperación Voluntaria Internacional en Manejo del Fuego

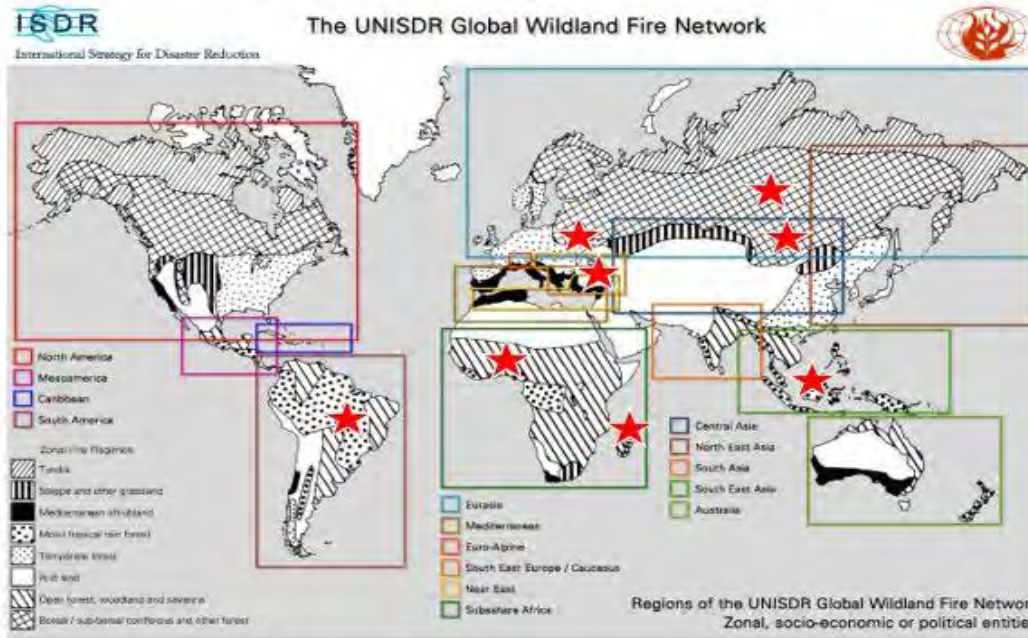
La Red Global de Incendios Forestales

- Inspirado por el Equipo de Especialistas en Incendios Forestales de UNECE (coordinados por el GFMC 1993-2014)
- Establecimiento de la Red Global de Incendios Forestales bajo el auspicio de la UNISDR (2003)
- Plataforma global común para Redes Regionales de Incendios Forestales nuevas y existentes: 14 Redes Regionales desde 2003

La Red Global de Incendios Forestales en 2021

14 Redes Regionales de Incendios Forestales

8 Centros Regionales de Recursos para el Manejo de Fuego



The Regions of the UNISDR Global Wildland Fire Network and the Regional Hubs
North America – Mesoamerica and Caribbean – South America – Caribbean – Mediterranean / Near East
– Eastern Europe – Southeast Europe / Caucasus – Sub Sahara Africa (Eastern Africa – Western Africa)
– South Asia – Southeast Asia – Australasia – Northeast Asia – Central Asia – Eurasia – Euro-Alpine

Establecimiento de los Centros Regionales (I)

- 2010 -2013: Establishment of the first Regional Fire Monitoring Centers for Southeast Europe / Caucasus Region (Skopje, North Macedonia) and Eastern Europe (Kiev, Ukraine)



- 2015: Regional Fire Management Resource Center in Central Asia (Ulaanbaatar, Mongolia)



- 2017: Regional Fire Management Resource Center in South East Asia (Bogor, Indonesia)



Establecimiento de los Centros Regionales (II)

- 2017 / 2019: Regional Central Eurasia Fire Monitoring Center and Russia (Krasnoyarsk, Russia)
- 2020: Fire Management Resource Center – South America Region (FMRC-SAR) (Gurupí, Brazil)
- 2020: Regional Eastern Africa Fire Management Resource Center (REAFMRC) (Antananarivo, Madagascar)
- 2021: Regional Western Africa Fire Management Resource Center (RWAFMRC) (Kumasi, Ghana)



Función del Fire Management Resource Center – South America Region (FMRC-SAR) (Gurupí, Brazil) / Centro de Monitoramento Ambiental e Manejo do Fogo (CeMAF)

<http://cemaf.org/>

Apoyo de asesoramiento a naciones y organizaciones regionales / internacionales

- Elaboración y aplicación de políticas nacionales de gestión de fuego
- Apoyo a los países participantes de la región para elaborar acuerdos y protocolos officiosos o formales para la cooperación transfronteriza en la gestión de incendios



Función del Fire Management Resource Center – South America Region (FMRC-SAR) (Gurupí, Brazil) / Centro de Monitoramento Ambiental e Manejo do Fogo (CeMAF)

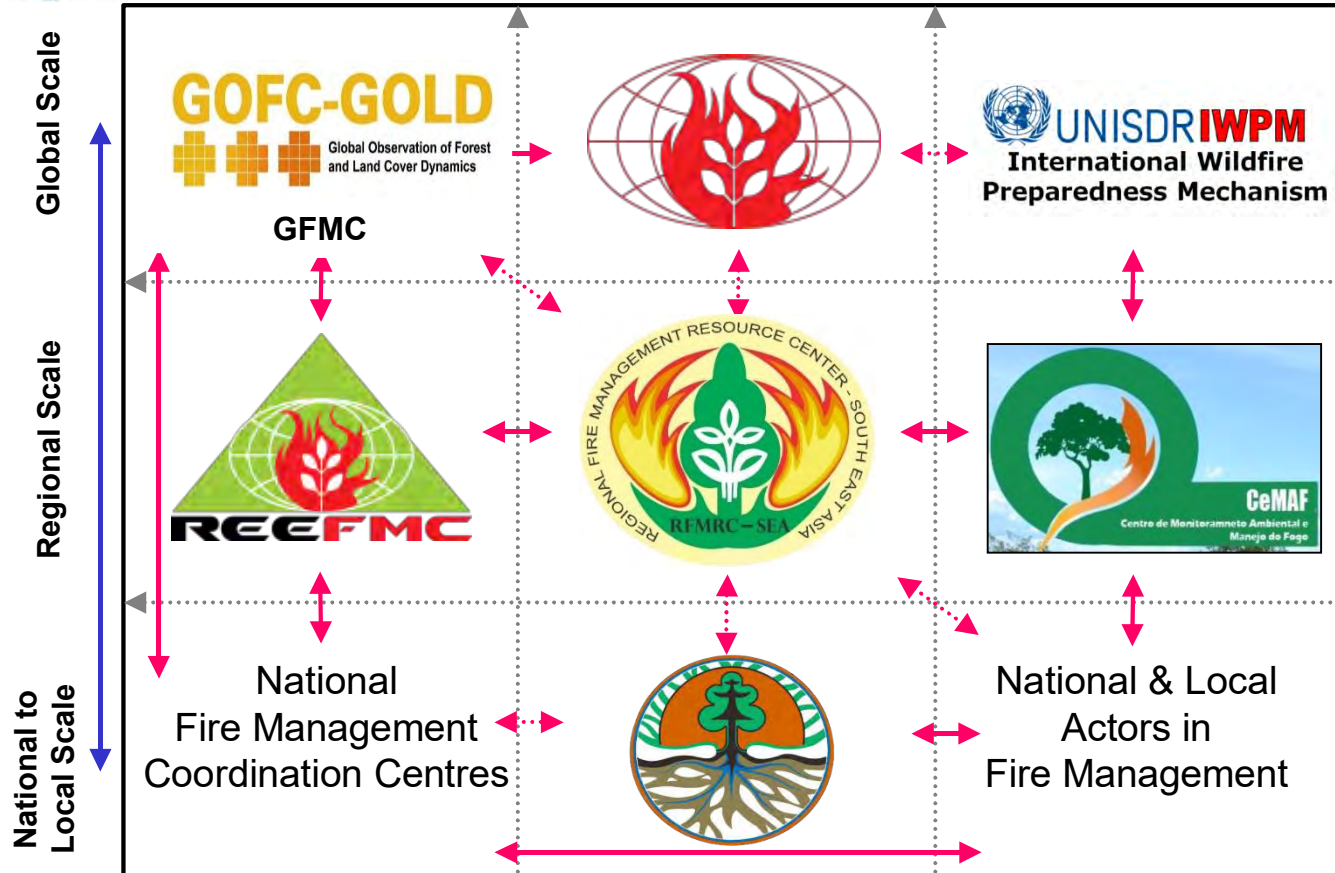
<http://cemaf.org/>





Scientific & Technical
Analysis & Prediction

Social & Economic Actions;
Fire Management



Intercambio de información y recursos dentro de la Red Global de Incendios Forestales – 2021



3-4 de octubre de 2017:

Consulta regional sobre cooperación transfronteriza en el manejo del fuego

- Nueve países sudamericanos presentes con representación de alto nivel



With support from



Federal Ministry
of Food
and Agriculture

by decision of the
German Bundestag



3-4 de octubre de 2017:

Consulta regional sobre cooperación transfronteriza en el manejo del fuego

- Declaración de Viña del Mar 2017 para la Cooperación en Manejo del Fuego Transfronterizo en Sudamérica

Sr. Aaron Cavieres, Jefe de CONAF
Anunciando la Declaración



Declaración de Viña del Mar 2017 para la Cooperación en Manejo del Fuego Transfronterizo en Sudamérica

Viña del Mar, Chile, 4 de octubre de 2017

Extractos

Los participantes a este Segundo Simposio, acuerdan (I)

- Constituir la Red Regional Sudamericana para la cooperación en la lucha contra el fuego y el manejo de emergencias forestales transfronterizos , con la participación de entidades públicas y privadas de: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Uruguay y Venezuela, con puntos focales oficialmente nominados en cada país.

Los participantes a este Segundo Simposio, acuerdan (III)

- Reconocer a la Unión de Naciones Suramericanas, (UNASUR), como la plataforma de cooperación de la Región competente para sustentar y apoyar la constitución y fortalecimiento del trabajo de la Red.
- Valorar al Tratado Mercado Común del Sur (MERCOSUR), al Pacto Andino y al Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) como foros de encuentro y de asociatividad para el trabajo de la Red.
- Desarrollar y Gestionar Directrices y Procedimientos de Operativos Estándar para mejorar la inter-operabilidad de países que cooperen en el Manejo del Fuego Transfronterizo

Los participantes a este Segundo Simposio, acuerdan (III)

- Considerar la aplicación de las Directrices de Aviación en Manejo del Fuego, como elemento sustancial en la aplicación de procedimientos y protocolos operacionales estándar y para desarrollar acciones de capacitación conjunta de forma de mejorar la interoperabilidad en la preparación y respuesta de la cooperación transfronteriza durante emergencias de incendios forestales.
- Preparar en forma conjunta un Addendum y un Manual de Procedimientos para la cooperación internacional transfronteriza ante emergencias de incendios forestales regionales, para su presentación por parte de las Cancillerías de los países de la Región a la Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR), para su aprobación y firma.

Los participantes a este Segundo Simposio, acuerdan (IV)

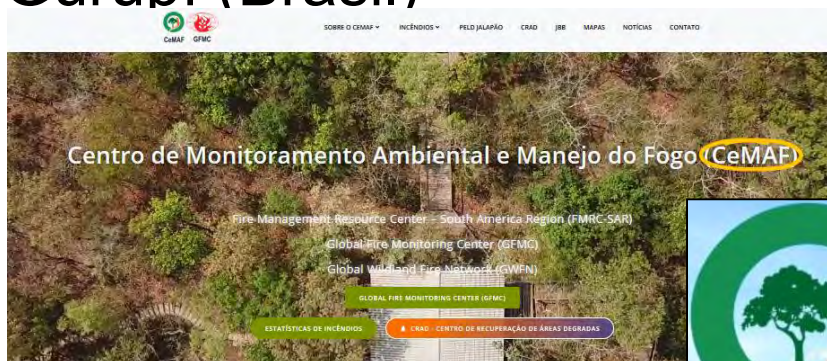
- Aceptar la propuesta del GFMC para la creación del Centro Regional de Recursos para el Manejo del Fuego - Región Suramericana (CRRMF-SUDAMERICA) con un modelo “descentralizado” compuesto por dos instituciones especializadas que cooperarán e interactuarán conjuntamente.
- Promover el desarrollo e implementación de protocolos, procedimientos, memorandos de entendimientos o acuerdos entre países de la región para el manejo integral del fuego, con especial énfasis en asistencia técnica y reparación para la respuesta a emergencias por incendios forestales, a fin de mejorar la interoperabilidad y eficiencia en la gestión de incendios.



3-4 de octubre de 2017:

Consulta regional sobre cooperación transfronteriza en el manejo del fuego

- Firma de convenio entre CONAF y GFMC
- Inicio del diálogo formal entre agencias gubernamentales en 12 países de América del Sur
- Establecimiento del Centro de Recursos para el Manejo de Incendios - Región de América del Sur (FMRC-SAR) en Gurupí (Brasil)



<http://cemaf.org/>

Finally – let us connect with the Initiative

International Rainforest Alliance

Key Annex:

Facilitating and enhancing Alliance members' cooperation with regards to fire management, including prevention, preparedness and response to wildfires.



Seminario Internacional OTCA
Manejo Integral del Fuego
entre Países Miembros de la OTCA
Jueves 12 de Agosto de 2021

Gracias por su Atención



The Global Fire Monitoring Center (GFMC)

