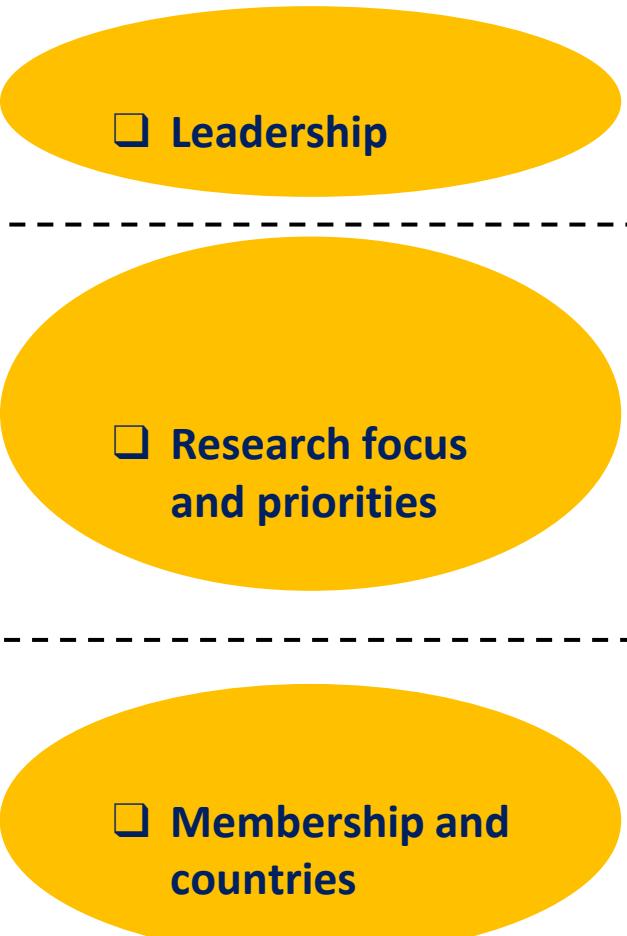




## RedLaTIF current activities

Gerardo Lopez-Saldana (on behalf of the RedLaTIF network)  
Assimila





**November 2002 – Cochabamba, Bolivia. Former coordinators: Emilio Chuvieco, Carlos DiBella, Alberto Setzer/Fabiano Morelli, Isabel Cruz, Jesús Adolfo Anaya Acevedo, Nicolas Mari.**

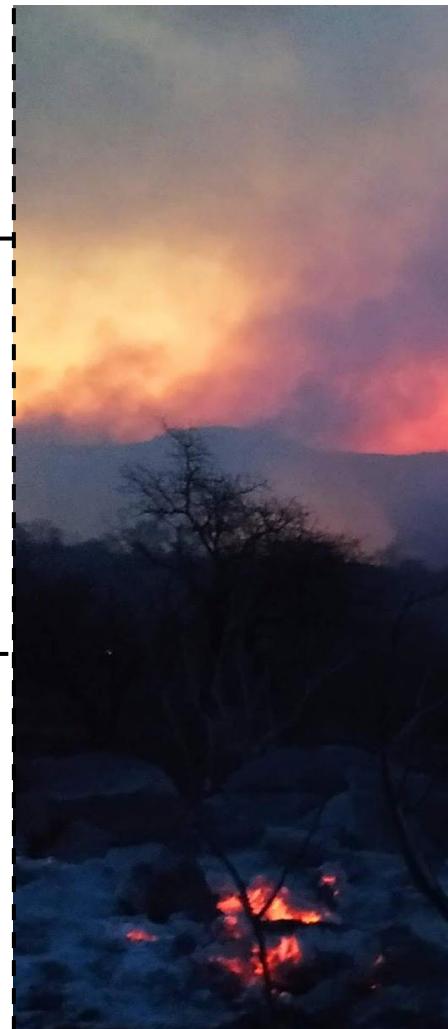
**Current coordinator: Armando Rodriguez Montellano (Bolivia)**

- Burned area mapping, characterisation, validation (++++)
- Activate fires identification (++++)
- Post fire assessment – fire severity (+++)
- Early warning (++)
- Links between land cover dynamics and fire - fire regimes

México: 3  
Cuba: 1  
Colombia: 2  
Brasil: 2  
Bolivia: 1

Chile: 2  
Argentina: 5  
USA: 2  
Spain: 2

**20 members in 9 countries**  
**Other participants: 20 +**



Key topics in Latin America

- Fires nearby or within Nature protection areas
- Agricultural fires: slash & burn practices / grasslands regrowth active and active fire -> cattle management
- Landscape fires: natural vegetation burning / Urban-forest interfaces
- Fires -> Deforestation -> Land Use Change
- Natural fires ignited by lighting

Current funding resources

**START:** bi-annual meetings and RN meetings.  
**Local funding for regional meetings from network members institutions.**  
**E.g. CONABIO, INPE, INTA.**

**Roughly every 2 years**

Last in-person meeting hosted by NOAA, Washington DC, USA – 9-12 October, 2018

Accomplishments: Presentation of a collaborative proposal to the International Development Agencies of Colombia (IGAC) and Argentina (INTA), seeking to raise funding for the development of a joint fire risk product.. Proposal of webinars every 3 months. Continue technology transfer and knowledge sharing.

Meetings



Why do we need  
RedLaTIF?

- Critical fire-related issues in the region required more active interaction among the members. Webinars gave a good opportunity to share information and capacity building.

Capacity building

7 webinars & 1 course: “Gestión de Incendios Forestales mediante el uso de la plataforma GEE”. February 8-5 2021. 118 alumni from 16 countries.

Current  
opportunities

- Suggestions please!





Challenges  
(besides  
funding!)

Minimize bureaucracy within institutions and participants.

**Reach users beyond research – Local community needs**

**Current operational systems don't necessarily fulfil user needs** (pre – Active – Post fire) Development and tuning of global algorithms/products for regional/local needs. Very Important!

Key aspects

- Inter-institutional agreements to offer training (e.g. Instituto Gulich / CONAE)
- Proposal writing (e.g. BID)
- Towards a local database oriented to decision based driven products
- Acquisition of equipment (radiometers, drones, etc.)

# *"Instrumentos metodológicos para el análisis de incendios a través de teledetección en Colombia – Argentina"*



COMIXTA  
ARGENTINA - COLOMBIA



*El proyecto es cofinanciado por  
la Agencia Presidencial de  
Cooperación Internacional (APC)  
de Colombia y el Fondo  
Argentino de Cooperación  
Internacional (FO.AR)*

# Team:

## Colombia-IGAC:

- Hernando Hernández
- Fredy Montealegre
- Nelson Nieto
- Carlos Franco
- Alejandra Moreno
- Julián Moreno
- Juan Carlos Valderrama

## Argentina -INTA:

- Nicolás Mari
- Diego Pons



COMIXTA  
ARGENTINA - COLOMBIA



*Funded by the Cooperación  
Internacional (APC) de Colombia  
and the Fondo Argentino de  
Cooperación Internacional  
(FO.AR)*



Instituto Nacional  
de Tecnología Agropecuaria

Pre

Durante

Post



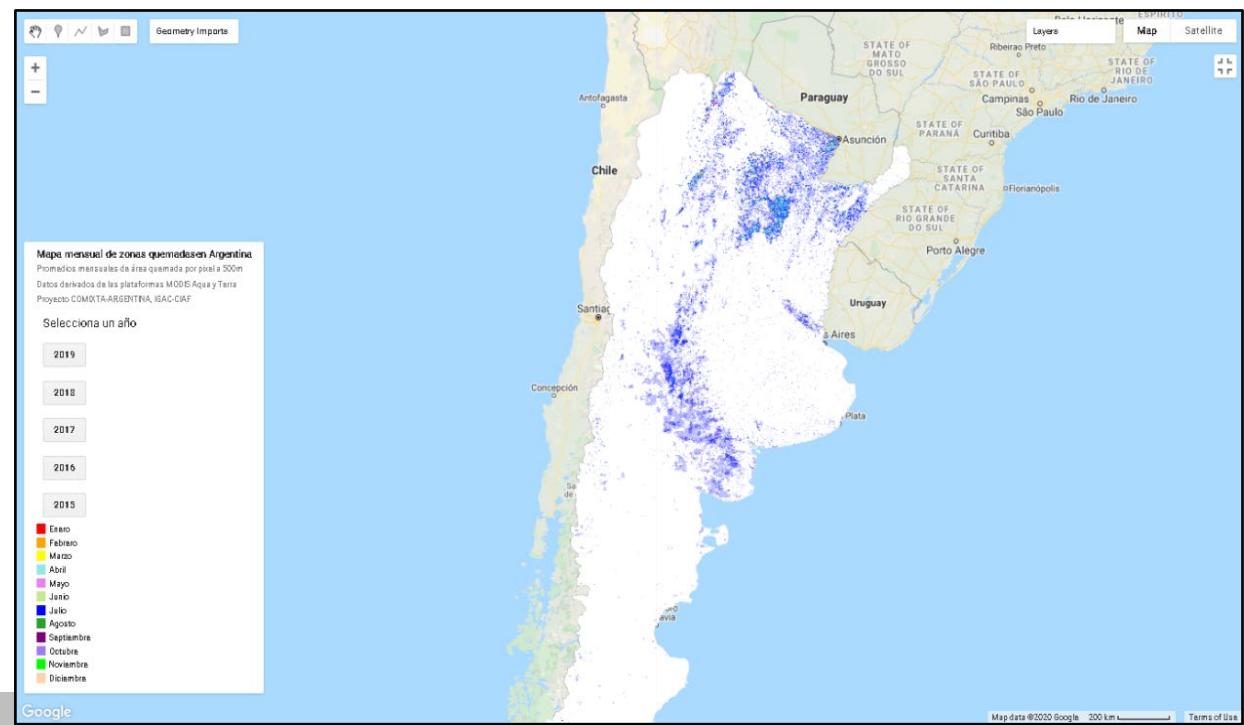
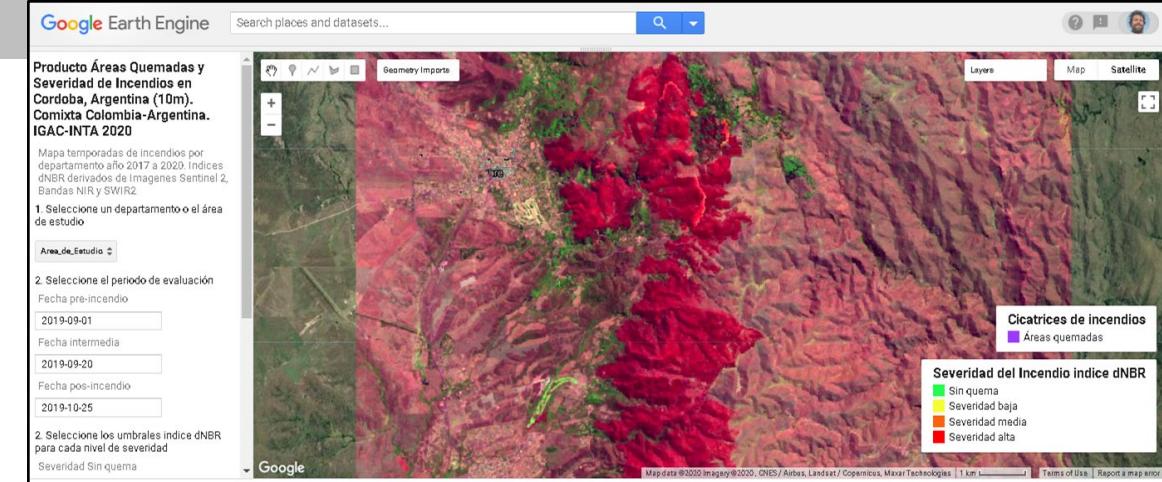
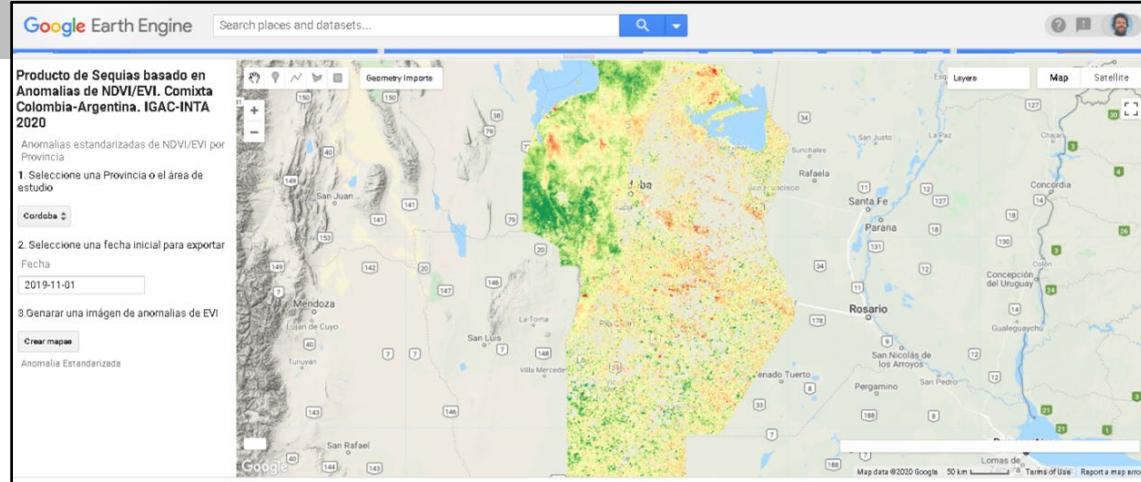
INSTITUTO GEÓGRAFICO  
AGUSTÍN CODAZZI

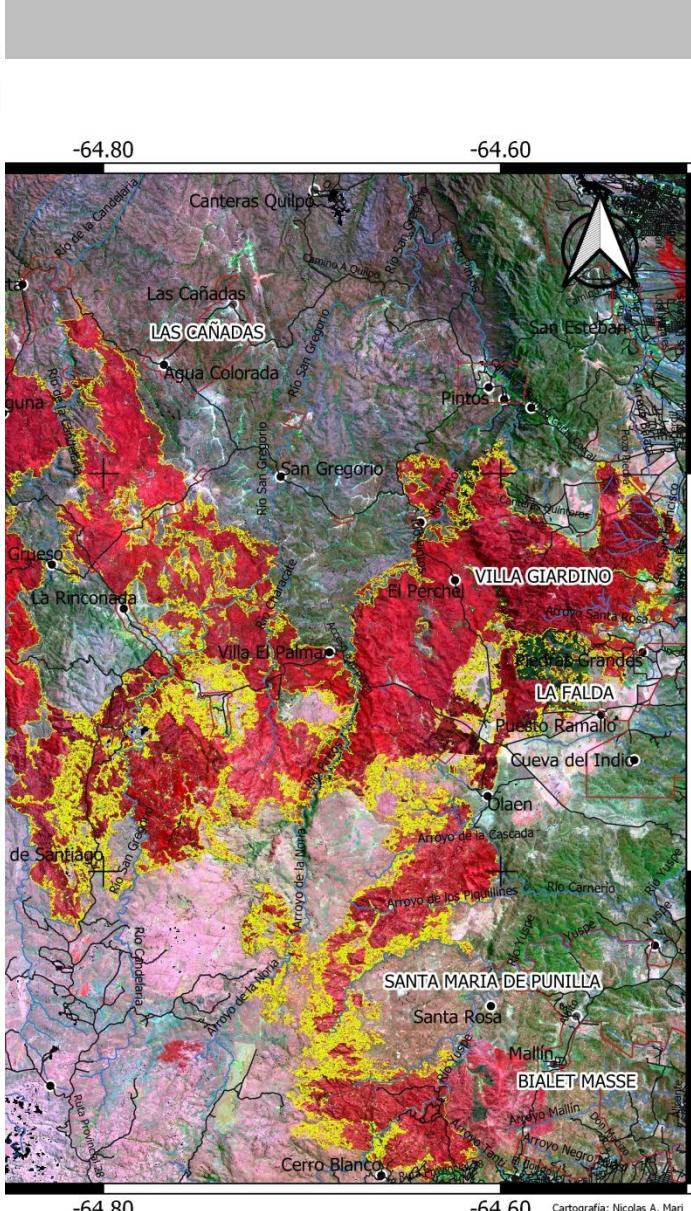
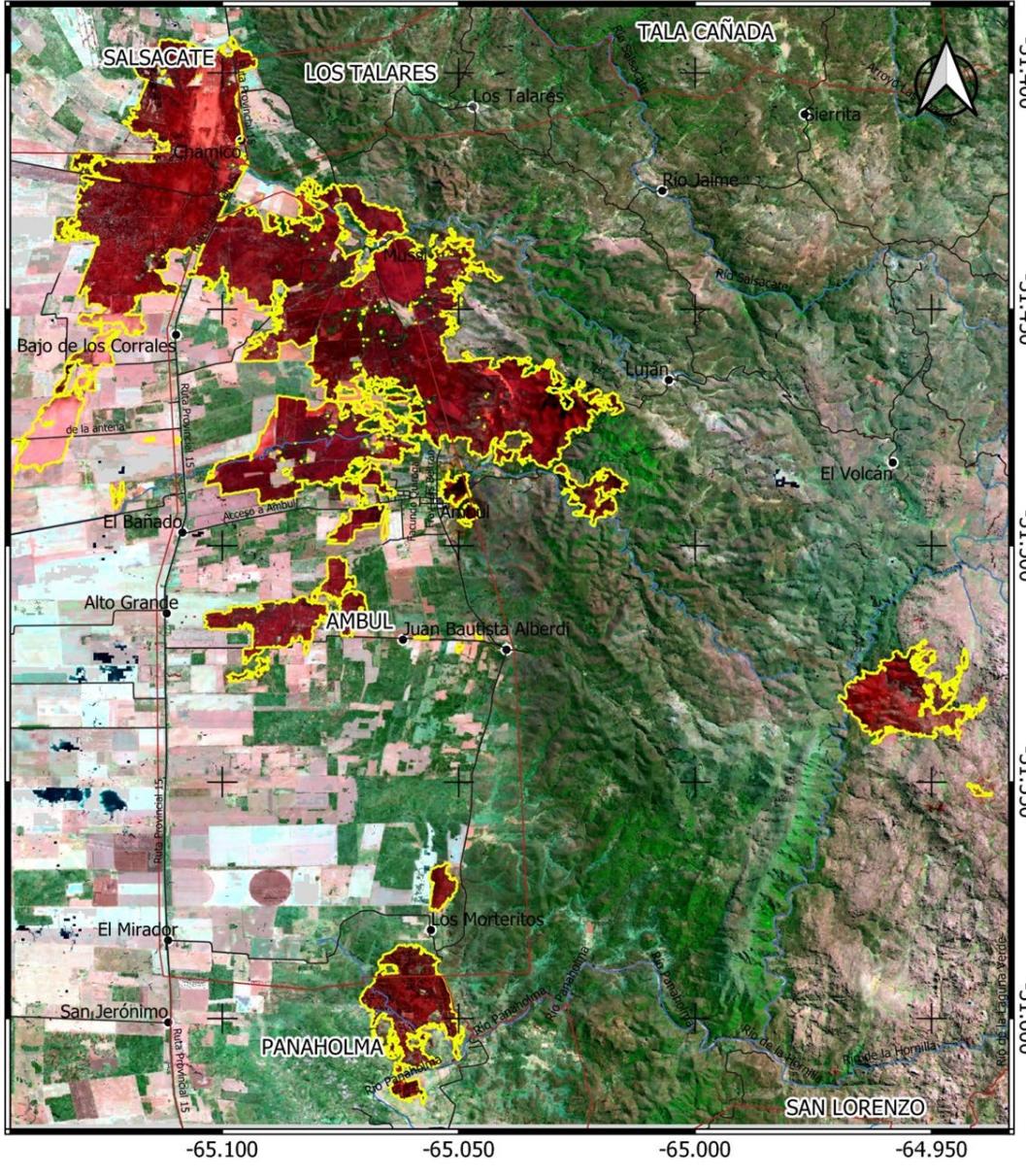
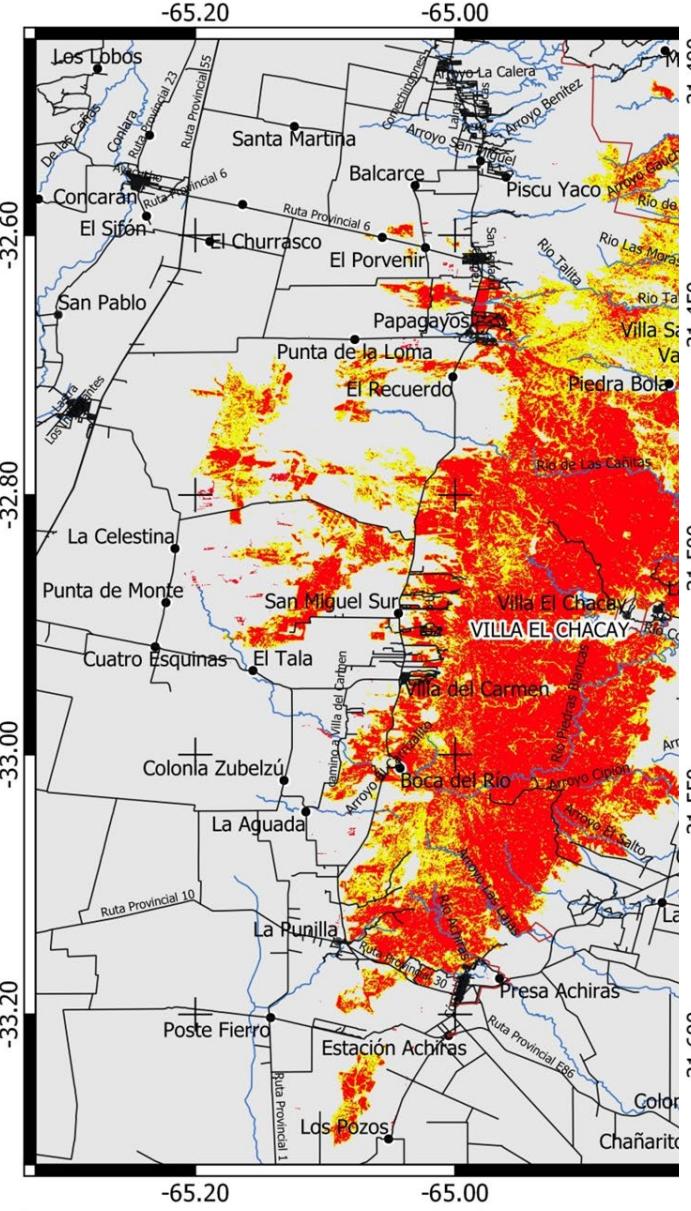












Incendio Alpa Corral  
Inicio: 30 de Septiembre , 2020  
Fin: 18 de Octubre, 2020  
Superficie: 120.400 has.



0 1 2 km

Cartografía: Nicolás A. Mari

Leyenda  
Ambul  
— Caminos  
— Cursos de Agua  
• Localidades  
• Parajes  
■ Area Quemada

2020  
0 2.5 5 km

■ Cursos de Agua  
— Caminos  
■ Gobiernos\_locales  
● Localidades  
■ Area Quemada

• Parajes

Cartografía: Nicolás A. Mari

# Webinar s

## Webinars 2019-2021



1. **"Avances en el desarrollo e implementación de instrumentos metodológicos para el análisis de incendios a través de teledetección en Colombia y Argentina"**. Alexander Ariza (Ex jefe de oficina de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica CIAF-IGAC). Fredy Montealegre y Juan Carlos Valderrama, Colombia (CIAF-IGAC), Nicolás A. Mari (INTA-IG). Argentina. 15 de Noviembre 2019.
2. **"Sistema Consolidado para la detección y el Monitoreo de Incendios – Consolidated Fire Detection and Monitoring System . WildFireSat"**. Sonja Kosuta, Director, Forest Ecology, Natural Resources Canada, Canadá. 5 de Marzo, 2020.
  
1. **"Cartografía global de áreas quemadas mediante teledetección . Fortalezas y limitaciones"**. Prof. Emilio Chuvieco, Departamento de Geología, Geografía y Ambiente, Universidad de Alcalá, España. 9 de Abril, 2020.
2. **"Avances y Desafíos para el monitoreo de la degradación forestal: Un Abordaje para la Pan-Amazonia"**. Carlos Souza, IMAZON, Brazil. 18 de Mayo del 2020.
3. **"Introducción a productos y Servicios Satelitales de última Generación para el Monitoreo de Incendios Forestales"**. Alexander Ariza. UN-SPIDER 10 de Junio, 2020.
4. **"Tools for analyzing Times Series Images – TATSSI"** Inder Tecuapetla , CONABIO, México y Gerardo Saldaña, Assimila, UK. 30 de Junio 2020.
5. **"Situación de Incendios Forestales en Sudamérica herramientas de monitoreo"** Fabiano Morelli, Tecnólogo Senior e investigador del INPE. 9 de Septiembre 2020.

The screenshot shows a YouTube playlist page with the following details:

**Playlist Information:**

- Title:** Red Latinoamericana de Teledetección e incendios Forestales - RedLatif - Webinar
- Videos:** 8 videos
- Views:** 234 views
- Last updated:** 10 Mar 2021

**Video List:**

1. Ciclo de Conferencias Teledetección e Incendios Forestales - RedLatif - Webinar 01 - Geoinformacion (1:17:19)
2. Sonja Kosuta, PhD 🔥 🚀 Teledetección e Incendios Forestales - RedLatif - Webinar 02 - WildFiresat - Geoinformacion (49:23)
3. Emilio Chuvieco 🔥 🚀 Cartografía global de áreas quemadas mediante teledetección RedLatif Webinar 03 - Geoinformacion (1:11:24)
4. Carlos Souza. Avances y desafíos para el monitoreo de la degradación Forestal - Geoinformacion (1:39:55)
5. Alexander Ariza, Servicios Satelitales de última Generación Monitoreo de Incendios Forestales - Geoinformacion (1:40:22)
6. -Inder Tecuapetla- Gerardo Saldaña -Tools for Analyzing Times Series of Satellite Images - TATSSI - Geoinformacion (2:23:25)
7. Fabiano Morelli - Situación de Incendios Forestales en Sudamérica herramientas de monitoreo - Geoinformacion (1:39:55)
8. Gestión de incendios forestales mediante el uso de la plataforma Google Earth Engine - Geoinformacion (1:56:05)

**Left Sidebar (YouTube Navigation):**

- Home
- Explore
- Shorts
- Subscriptions
- Library
- History

**Bottom Navigation:**

- Geoinformacion
- SUBSCRIBE



Press Esc to exit full screen

Gratuito

13 de Nov 2019

Streaming

La Red Latinoamericana de Teledetección e Incendios Forestales (RedLaTIF)

11:00 10:00 12:00 13:00

Avances en el desarrollo e implementación de instrumentos metodológicos para el análisis de incendios a través de teledetección en Colombia y Argentina

Alexander Ariza PhD  
Jefe de la Oficina de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica CIAP  
Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Colombia

INSTRUMENTOS METODOLÓGICOS PARA EL ANÁLISIS DE INCENDIOS A TRAVÉS DE TELEDETECCIÓN

El futuro es de todos

Gobierno de Colombia

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA

La Información Geográfica de Colombia



Natural Resources Canada

Canada

Ressources naturelles  
Canada

CLASSIFICATION: UNCLASSIFIED / FOUO

Sonja Kosuta, PhD, Teledetección e Incendios Forestales - RedLatif - Webinar 02 - WildFi... Canada

CSA ASC

sonja Kosuta

# WildFireSat

## Status Report

Remote Sensing Early Warning Systems Workshop

November 13-15, 2019

Mexico City

Dr. Sonja Kosuta

Director, Forest Ecology  
Natural Resources Canada

Dr. Joshua Johnston

WildFireSat Principle Investigator  
Natural Resources Canada

Canada



Universidad  
de Alcalá



➡️ 🌳 Carlos Souza. Avances y desafíos para el monitoreo de la degradación Forestal

# Avances y desafíos para el monitoreo de la degradación Forestal: Un Abordaje para la Pan-Amazonia.

Carlos Souza Jr. PhD

RedLaTIF  
Red Latinoamericana de Teledetección e Incendios Forestales

Imazon

CGI Centro de Geoinformación

souzair@imazon.org.br Researchgate

fan fundación amigos de la naturaleza

GeoI Geoinformación

0:30 / 1:39:54



The screenshot displays a multi-tasking environment. In the top right corner, the RedLaTF logo is visible. The main screen shows a video conference with four participants. Below the video, a terminal window is open with the command `ls -lh` and its output, which lists numerous .hdf files. To the right of the terminal is a web-based application for forest fire analysis. The application has several tabs: "Data", "Time Series", "Quality", and "About". A "Get time series QA definitions" button is highlighted. The "input parameters" section shows a dropdown menu set to "MODLAND". A table lists four entries under "QA definition": "MOD13A3\_006 \_1\_km\_monthly\_pixel\_reliability MODLAND 1" (Marginally data, visible, but look at other QA information), "MOD13A3\_006 \_1\_km\_monthly\_pixel\_reliability MODLAND 10" (Marginally data, visible, but look at other QA information), "MOD13A3\_006 \_1\_km\_monthly\_pixel\_reliability MODLAND 11" (Marginally data, Target covered with cloud), and "MOD13A3\_006 \_1\_km\_monthly\_pixel\_reliability MODLAND 12" (Cloudy data, Target covered with cloud). The "Analysts" section contains a note: "Good data. Use with caution. Marginally data, Target covered with cloud. Cloudy data, Target not visible, covered with cloud." At the bottom of the application, there are buttons for "Save QA Analytics", "Load QA Analytics", "QA Analytics", "Plot Plot Gray Length", and "Interpolation". The bottom right corner features the GeoIP logo.

Alexander Ariza, Servicios Satelitales de última Generación Monitoreo de Incendios Forestales

Webinar

10 Junio 2020

Streaming

RedLatIF

Red Latinoamericana de Teledetección e Incendios Forestales

11:00 10:00 12:00 12:00 09:00

17:00 17:00 10:00 11:00

Introducción a productos y Servicios Satelitales de última Generación para el Monitoreo de Incendios Forestales

Reproducción automática activada

1:00 / 1:40:22 • Inicio >



Alexander Ariza, Servicios Satelitales de última Generación Monitoreo de Incendios Forestales

UNITED NATIONS Office for Outer Space Affairs

Juan Carlos Villagrán de León, ONU-SPIDER

ONU-SPIDER Breve introducción

Oficina para Asuntos del Espacio Ultraterrestre Oficina para las Naciones Unidas en Viena

7:14 / 1:40:22 • ONU-SPIDER – Juan Carlos Villagrán De León >

Alexander Ariza, Servicios Satelitales de última Generación Monitoreo de Incendios Forestales

INTRODUCCIÓN A LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS SATELITALES DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA EL MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES

PhD Alexander Ariza

Visitante Científico Post-Doc, Oficina de ONU-SPIDER en Bonn, Programa ONU-SPIDER, United Nations Program ONU-SPIDER

10:25 / 1:40:22 • Productos Satelitales ultima Generación Monitoreo de Incendios Forestales – Alexander... >



�� Buscar

RedLaTIF  
Red Latinoamericana de Teledetección e Incendios Forestales

💡 Fabiano Morelli - Situación de Incendios Forestales en Sudamérica herramientas de monitoreo

Armando Rodriguez M... Nicolás A. Mari Fabiano Morelli - INPE

INPE  
UNIDADE DE PESQUISA DO MCTI

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

# Situación de Incendios Forestales en Sudamérica y herramientas para el monitoreo

Webinar  
Red Latinoamericana de Teledetección e Incendio Forestales - RedLaTIF

Dr. Fabiano Morelli - 09/set/2020 - queimadas@inpe.br

INPE  
Programa Queimadas

9:17 / 1:39:54



# Workshop

Taller IG



## Gestión de incendios forestales mediante el uso de la plataforma Google Earth Engine (GEE)

- Modalidad DISTANCIA
- Del **08.02.21** al **05.03.21**
- Becas disponibles

• Docentes:

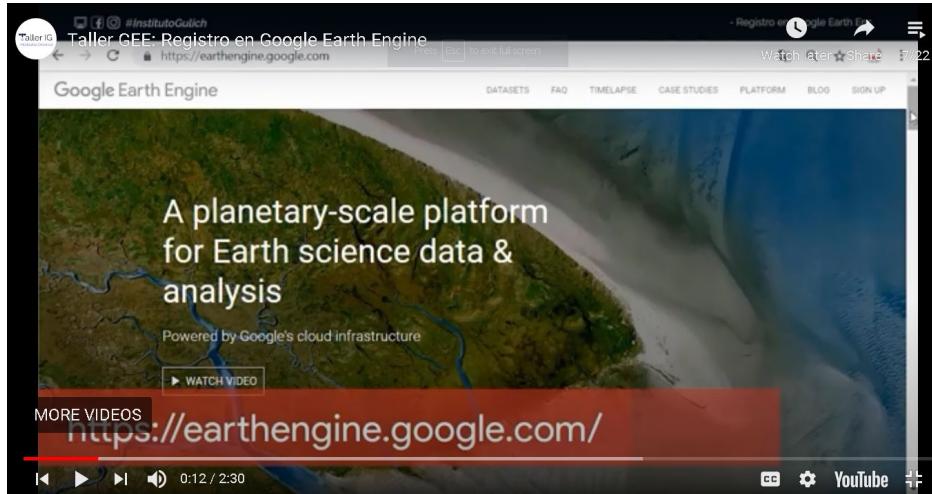
- MSc. Armando Rodriguez
- Ph.D. Alexander Ariza
- Mgter. Nicolás Mari
- Dra. Isabel Cruz López
- Dr. Fabiano Morelli

Incendios - Sierras Chicas  
Octubre 2020 - Córdoba

PARA INSCRIPCIÓN Y MÁS INFORMACIÓN  
[ig.conae.unc.edu.ar](http://ig.conae.unc.edu.ar)

- <https://ig.conae.unc.edu.ar/taller-gestion-de-incendios-forestales-mediante-el-uso-de-la-plataforma-google-earth-engine-gee/>
- <https://un-spider.org/es/noticias-y-eventos/eventos/taller-gesti%C3%B3n-de-incendios-forestales-mediante-el-uso-de-la-plataforma>
- <http://incendios.fan-bo.org/Satrifo/curso-incendios-forestales-gee/>





<https://youtu.be/qarmewkDcqs?list=PLAB9evQnOxfpYstHoj0nQxRIDNikf-XGi>



<https://youtu.be/9R6ufV0S5gQ?list=PLAB9evQnOxfpYstHoj0nQxRIDNikf-XGi>



<https://youtu.be/x6QLauLxNYE>



<https://youtu.be/ljqHLrLISRk?list=PLAB9evQnOxfpYstHoj0nQxRIDNikf-XGi>

# CALENDARIO

FEBRERO

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

MARZO

L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



Unidad 1. Introducción a la Gestión de Incendios Forestales

Unidad 2. Fundamentos de la plataforma Google Earth Engine (GEE)

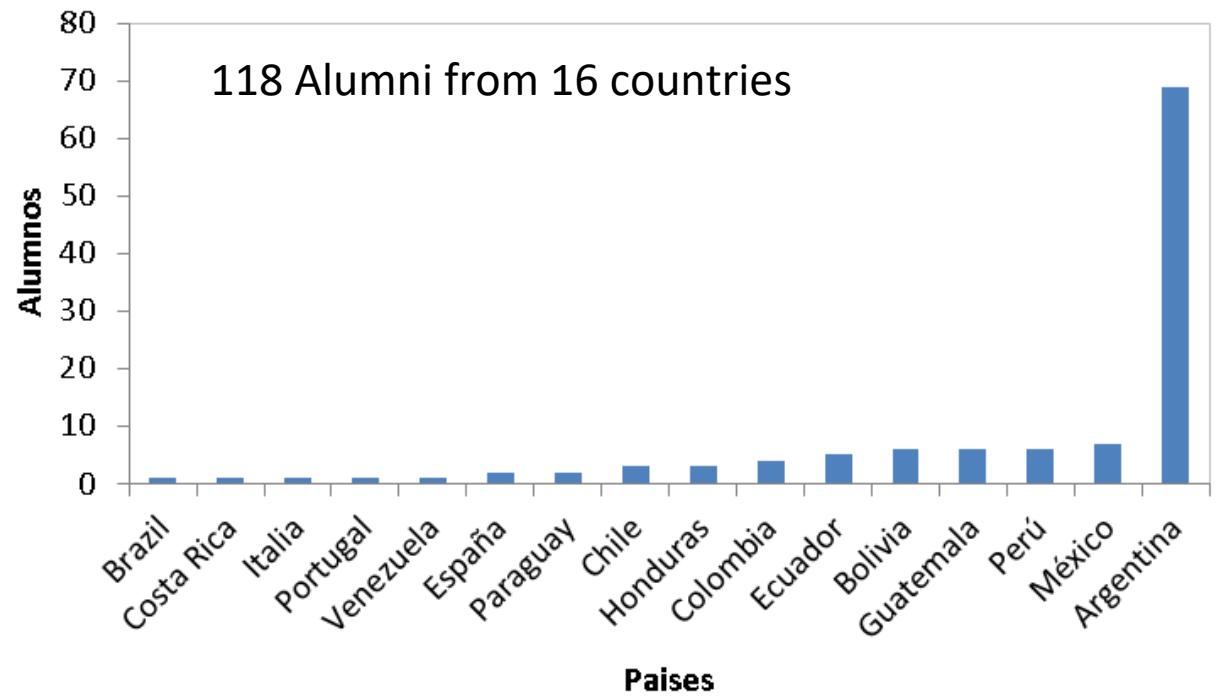
Unidad 3. Peligro y riesgo de incendios

Unidad 4. Monitoreo de incendios forestales (durante fuegos activos)

Unidad 5. Cartografía de áreas quemadas

Unidad 6. Proyecto final aplicado

Recuperación de actividades y entrega de constancias de participación





Instituto de Altos  
Estudios Espaciales  
"MARIO GULICH"



## Taller IG

**Gestión de incendios forestales  
mediante el uso de la plataforma  
Google Earth Engine (GEE)**



### EN VIVO

Transmisión online

Viernes 12.03  
**14 horas**

EXPOSICIÓN DE TRABAJOS FINALES DE LOS  
CUATROS GRUPOS MEJORES CALIFICADOS



#InstitutoGulich



UNITED NATIONS  
Office for Outer Space Affairs  
KNOWLEDGE PORTAL

## Taller IG



### MYRIAN HERRERA

Análisis de severidad de incendio en bosque  
semideciduo montano - premontano y herbazal  
de páramo: Caso de estudio Quilanga.



### ELIZABETH MONTOYA

Evaluación de las fases de un Incendio Forestal  
mediante el uso de la plataforma GEE estudio  
de caso en los departamentos de Cruz del Eje y  
Punilla, Córdoba, Argentina.



### EMANUEL LUNA TOLEDO

Análisis Integral de la ocurrencia de Incendios en  
un sector de las Yungas (Yuto, Jujuy-Argentina).



### ERNESTO CASTILLO

Relación entre los incendios forestales y la  
disponibilidad de agua en las cuencas  
hidrográficas en Suramérica.



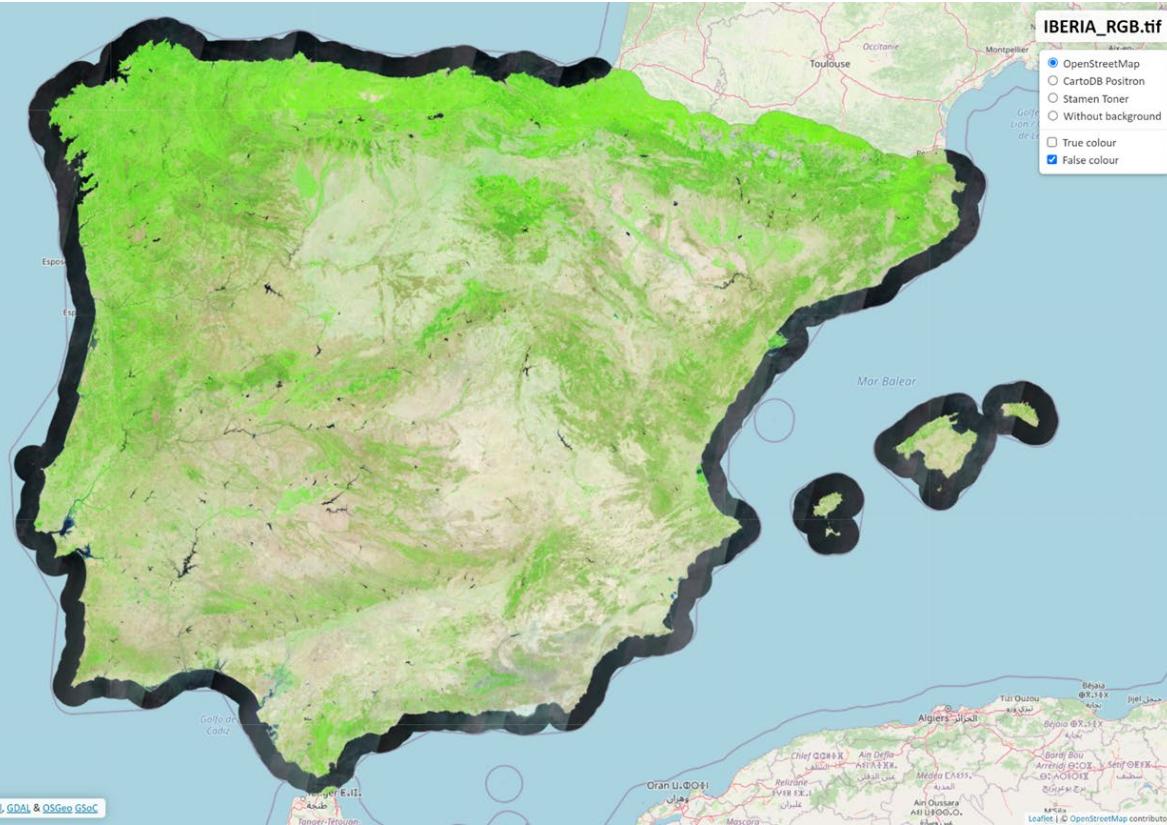
Instituto de Altos  
Estudios Espaciales  
"MARIO GULICH"



UNITED NATIONS  
Office for Outer Space Affairs  
KNOWLEDGE PORTAL

## The vision

- Promote capacity building in association with academic institutions
- Focus on the needs of local communities (Technology transfer / training)
- Implement a mechanism to foster the relationship between other Regional Networks.
- Include actively the link between Land Cover/Land Use changes and fire
- Book - Fires in Latin America - the RedLaTIF experience



Assimila ClearSky false colour



¡Gracias Fede!