



Incendios rurales producidos en la Región de los Llanos de La Rioja, Argentina, durante el año 2017

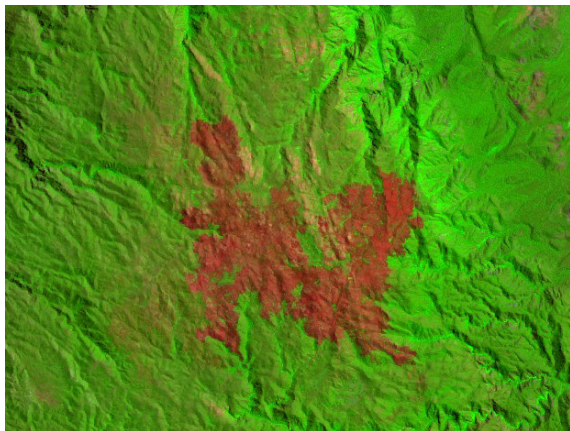
Autores: Domingo D. Garay & Juan N. Agüero

La convergencia de altas temperaturas con sequedad ambiental, que usualmente se propician en la región durante el verano, resultan altamente predisponente para la iniciación del fuego y la propagación de los incendios rurales.

El presente informe se llevó a cabo mediante una metodología medianamente rápida, precisa y de bajo costo, utilizando técnicas de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección, para la identificación y estimación de las áreas afectadas por los incendios rurales en la Región de los Llanos de La Rioja.

Se utilizaron escenas de imágenes satelitales Sentinel-2A, provistas por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) a través de la plataforma de Earth Explorer. De las mismas se utilizaron las bandas B12; B8; B4, las cuales, combinadas (infrarrojo cercano), posibilitan una mejor apreciación de las áreas incendiadas que se visualizan en color rojo, anaranjado o marrón. Se llevó a cabo una “segmentación de áreas” a partir del cual se obtuvieron los vectores de las áreas identificadas visualmente como incendios (hasta una unidad mínima de mapeo de 2,5 hectáreas).

Dichos vectores fueron procesados digitalmente y unificados en una única capa de información que comprendió todas las áreas incendiadas durante el año 2017. En esta instancia se procedió a completar la tabla de atributos con los datos correspondientes a ubicación geográfica, fecha de inicio, superficie afectada, etc.



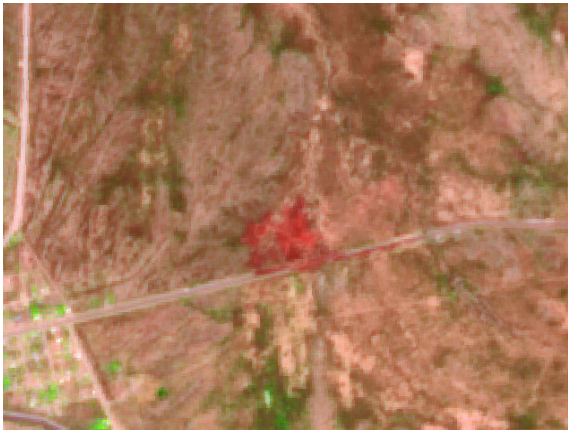
1. **Incendio en Sierra de Los Lujan:** se produjo el 31 de diciembre de 2016 y se extendió hasta los primeros días del año 2017, en Sierra de Los Lujan, distante a 15 Kilómetros aproximadamente hacia el Suroeste de la ciudad de Olta. Este incendio habría afectado a más de 850 hectáreas de vegetación serrana compuesta principalmente por pastizales naturales.

Figura N° 1: Imagen satelital Sentinel 2A del área afectada en Sierra de Los Lujan (Escala: 1Km).



2. **Incendio en Paraje El Mollar:** sucedió a aproximadamente 12 kilómetros al Sur de la ciudad de Chamental a la vera de la Ruta Nacional N° 79 en cercanías de la localidad de Bella Vista. Se inició el 31 de diciembre de 2016 y se extendió hasta los primeros días del año 2017. Se habrían quemado más de 50 hectáreas de variada vegetación compuesta principalmente por pastizales y pasturas.

Figura N° 2: Imagen satelital Sentinel 2A del área afectada en Paraje El Mollar (Escala: 300M.).



3. **Incendio en Paraje San Juan:** se produjo el día 01 de octubre de 2017 en una zona rural ubicada a la vera de la Ruta Provincial N° 28, a aproximadamente 1 kilómetro al Este de la localidad de El Portezuelo. Se estimó que este incendio habría quemado aproximadamente 9 hectáreas de vegetación compuesta principalmente por pastizales de uso ganadero.

Figura N° 3: Imagen satelital Sentinel 2A del área afectada en Paraje San Juan (Escala: 300M.).



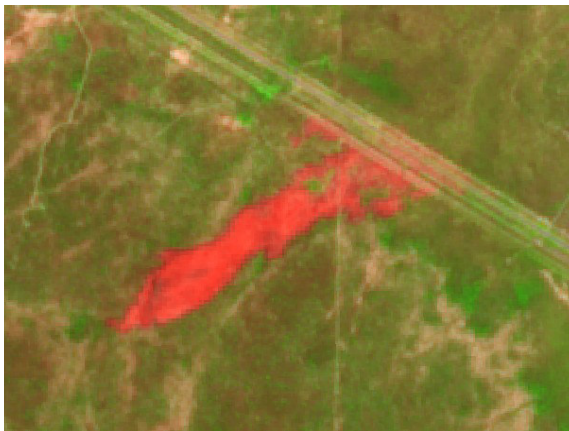
4. **Incendio en El Totoral:** se produjo el día 03 de octubre de 2017 en una zona rural ubicada a aproximadamente 3 kilómetros al Suroeste de la localidad de El Totoral. Se estimó que este incendio habría quemado aproximadamente 3 hectáreas de vegetación compuesta principalmente por pastizales y pasturas para uso ganadero.

Figura N° 4: Imagen satelital Sentinel 2A del área afectada en El Totoral (Escala: 300M.).



5. **Incendio en Finca San Gabriel/El Condor:** se produjo el 5 de octubre de 2017 a la vera de la Ruta Nacional N° 38, a aproximadamente 19 kilómetros hacia el Sur de la ciudad capital de La Rioja. El incendio afectó principalmente a la finca olivícola San Gabriel, aunque también se propagó alcanzando a la finca El Cónдор y a la zona forestal aledaña a esta. Se estima que se habrían quemado más de 240 hectáreas.

Figura N° 5: Imagen satelital Sentinel 2A del área afectada en Finca San Gabriel/El Condor (Escala: 500M.).



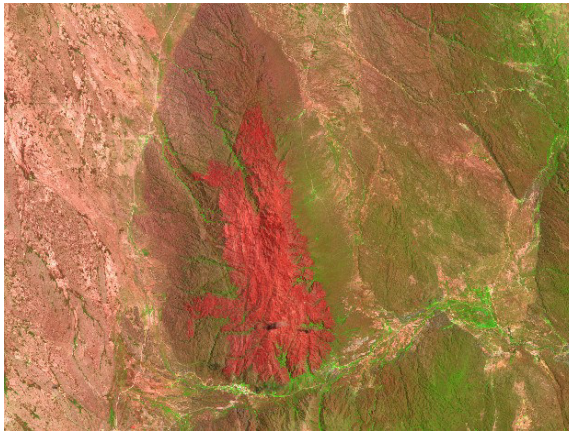
6. **Incendio en Puesto Santa Julia/El Quebrachal:** se produjo el 16 de octubre de 2017 a la vera de la Ruta Nacional N° 38 (Km. 273), en cercanías del Puesto Santa Julia ubicado a aproximadamente 15 kilómetros hacia el Sureste de la ciudad de Chamental y se propagó por un campo de la localidad de El Quebrachal, quemando a aproximadamente 40 hectáreas compuestas principalmente por pastizales y quebracho.

Figura N° 6: Imagen satelital Sentinel 2A del área afectada Puesto Santa Julia/El Quebrachal (Escala: 300M.).



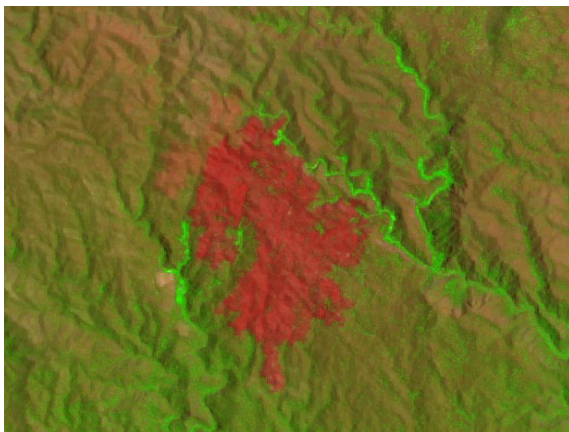
7. **Incendio en Puesto San Carlos:** se estima que se produjo el día 17 de octubre de 2017 a la vera de la Ruta Nacional N° 38, a la altura del Km. 271, en cercanías del Puesto San Carlos; ubicado a aproximadamente 17 kilómetros hacia el Sureste de la ciudad de Chamental. Se habrían quemado aproximadamente 30 hectáreas compuestas principalmente por pastizales.

Figura N° 7: Imagen satelital Sentinel 2A del área afectada Puesto San Carlos (Escala: 500M.).



8. **Incendio en Sierras de Malanzán:** se produjo el 17 de noviembre de 2017 a raíz de la caída de un rayo. Se inició en la zona del “Cerro Negro”, en las proximidades de Malanzán, y se desplegó hasta cercanías del “Cerro El Elefante”, afectando a varias localidades y parajes y causando graves consecuencias en la fauna local. se habrían quemado más de 10.000 hectáreas de vegetación serrana.

Figura N° 8: Imagen satelital Sentinel 2A del área afectada en Sierras de Malanzán (Escala: 5KM.).



9. **Incendio en Sierra de Los Lujan:** se produjo el 28 de noviembre de 2017, en Sierra de Los Lujan, distante a aproximadamente 17 Kilómetros hacia el Suroeste de la ciudad de Olta. Este incendio habría afectado a más de 180 hectáreas de vegetación serrana compuesta principalmente por pastizales naturales.

Figura N° 9: Imagen satelital Sentinel 2A del área afectada en Sierra de Los Lujan (Escala: 500M.).

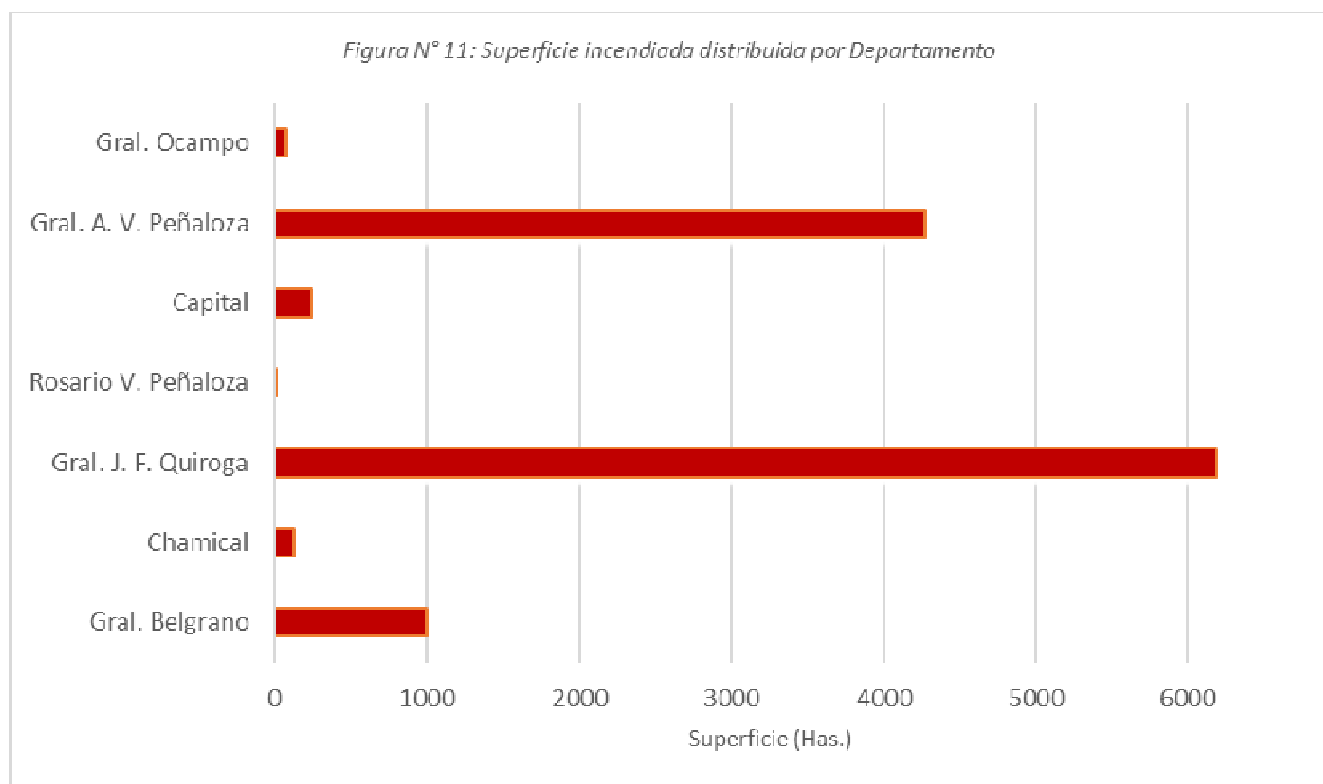
En la siguiente tabla se resumen y comparan, por departamento, las áreas quemadas, el número de incendios detectados y las dimensiones estimadas para cada uno de ellos (Figura N° 10).

Figura N° 10: Incendios rurales producidos en los Llanos de La Rioja durante el año 2017				
N°	Localidad	Departamento	Fecha	Superficie (has.)
1	Sierra de Los Lujan	Gral. Belgrano	31/12/2016	880,75
2	Paraje El Mollar	Chamical	31/12/2016	56,02
3	Paraje San Juan	Gral. Juan F. Quiroga	01/10/2017	9,35
4	El Totoral	Rosario V. Peñaloza	03/10/2017	3,02
5	Finca San Gabriel / El Condor	Capital	05/10/2017	245,31
6	Puesto Santa Julia / El Quebrachal	Chamical	16/10/2017	40,23

7	Puesto San Carlos	Chamical	17/10/2017	33,46
8	Sierras de Malanzán	Gral. Juan F. Quiroga	17/11/17	6.175,92
		Gral. Ángel V. Peñaloza		4.273,73
9	Sierra de Los Lujan	Gral. Belgrano	28/11/17	112,72
		Gral. Ocampo		76,37
Superficie total de áreas incendiadas				11.906,88

Se estimó que durante el año 2017 se habrían producido 9 incendios en la Región de Los Llanos de La Rioja y que los mismos habrían quemado una superficie total aproximada de 11.900 hectáreas.

El incendio producido en las Sierras de Malanzán sería el que mayor superficie habría afectado con más de 10.000 hectáreas incendiadas.



Tal como se muestra en el gráfico de la Figura N° 11, el Departamento más afectado habría sido el Departamento General Juan Facundo Quiroga, en el cual se habrían quemado más de 6.000 hectáreas. Por su parte, en el Departamento General Ángel Vicente Peñaloza se habrían incendiado más de 4.000 hectáreas.

Recomendaciones para la prevención de incendios rurales:

- Realizar picadas y cortafuegos a la vera de todos los alambrados, verificando que los mismos estén libres de vegetación.
- Mantener la limpieza de los alrededores de las viviendas e instalaciones rurales. Los corrales deben estar libres de toda maleza que pueda servir de combustible.
- Estar alertas ante indicios de fuegos accidentales o naturales como los provocados por la caída de un rayo durante una tormenta eléctrica.
- Tomar conciencia del uso responsable del fuego, eliminando cualquier elemento que pueda generar incendio como colillas de cigarrillo, fósforos, latas, vidrios, etc.
- No dejar materiales inflamables (como combustible, por ejemplo) expuestos a las altas temperaturas. Tampoco dejar otros materiales como leña, papel, pintura, etc.

Responsable general: Domingo D. Garay

Sistemas de Información Territorial
INTA EEA LA RIOJA



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación

inta.gov.ar | Redes sociales    