



INTA EEA VALLE INFERIOR
INTA EEA ALTO VALLE

Análisis de temporada de incendios

Temporada 2020-2021



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Autores: Antonia Devesa², Daniela Echevarria¹, Gabriel Olmedo¹, Germán Carriac¹, Daniel Bolla¹, Mauro Marinzalta³, Ángel Muñoz⁴, Andrea Rodríguez⁴, Cristian Musi Saluj¹

¹ EEA Valle Inferior del Río Negro, Convenio Provincia de Río Negro - INTA, ² AER Río Colorado INTA,

³ AER General Conesa INTA, ⁴ EEA Alto Valle INTA

En el área de secano del noreste de la provincia de Río Negro donde se desarrolla la mayor parte de la ganadería de la Patagonia, las sequías y los incendios son los eventos cada vez más frecuentes, generando en mayor o menor medida impacto sobre los sistemas productivos de la región. Durante periodos de sequías, el factor humano no tiene ningún tipo de control, más que tomar decisiones y/o realizar prácticas de manejo de pastizales y con el rodeo que le ayuden a disminuir las pérdidas en dicho momento.

Sin embargo, se pueden realizar tareas de prevención contra incendios, si los factores predisponentes a los mismos indican que va a ser una temporada de alto riesgo. Estos factores son las condiciones meteorológicas, el combustible fino y las fuentes de ignición.

Para colaborar en las acciones preventivas, desde el INTA, se publicó un informe de [Alerta de Incendios 2020-2021 para el Alto Valle Centro y Este rionegrino](#). En el mismo se mencionó que, para los departamentos de Avellaneda, Pichi Mahuida, Conesa y Adolfo Alsina, el riesgo en general iba a ser bajo en cuanto a disponibilidad de combustible.

Resultados y análisis temporada 2020-2021

El periodo en análisis abarcó desde octubre de 2020 a marzo de 2021. El mismo se corresponde con la etapa de mayor ocurrencia y peligrosidad de incendios, debido a las condiciones ambientales de la estación (altas temperaturas, baja humedad relativa y presencia de tormentas eléctricas).

Los departamentos seleccionados para el análisis fueron Pichi Mahuida, Conesa, Adolfo Alsina y San Antonio, por ser los de mayor incidencia de incendios en el noreste rionegrino. En cambio, durante el periodo analizado no se detectaron incendios dignos de considerar en el departamento de Avellaneda.

Las variables de interés contempladas en el análisis fueron: superficie quemada total (por departamento y por mes), número de eventos de incendios y tamaño de los mismos, incluyendo una comparación entre esta temporada y las anteriores para cada variable.

Superficie quemada

Esta variable permite identificar y cuantificar la magnitud de los incendios en la región a lo largo de la temporada 2020-2021. Se presentan los valores discriminados por departamento y por mes (Fig. 1).

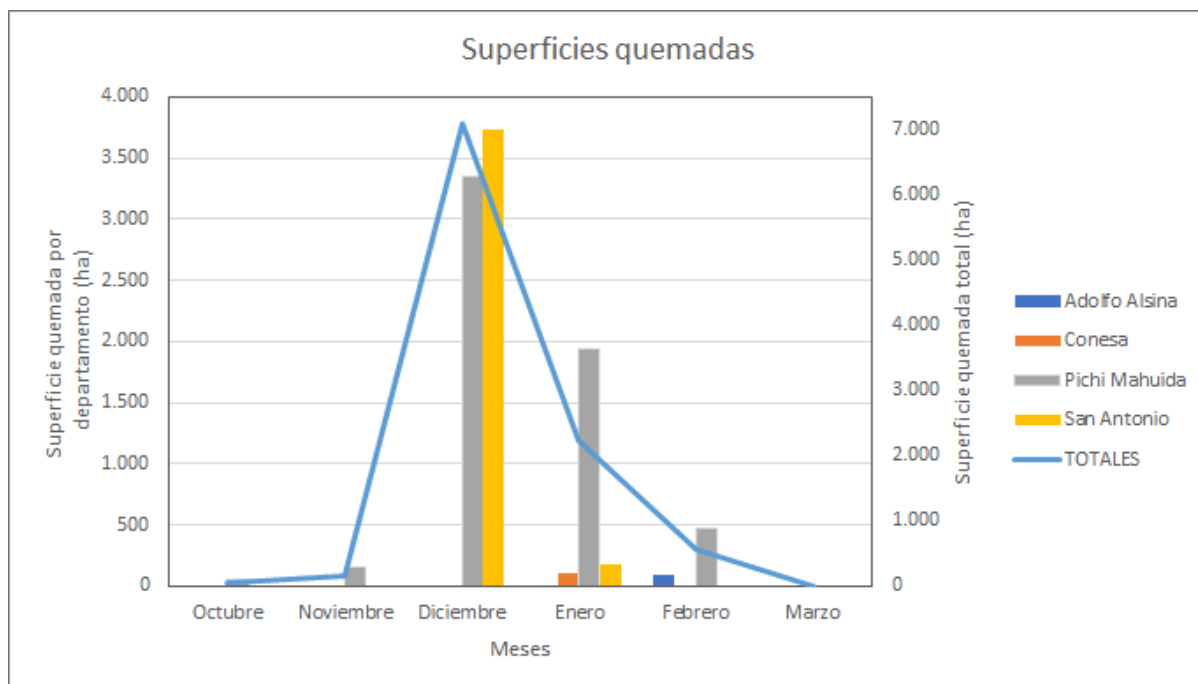


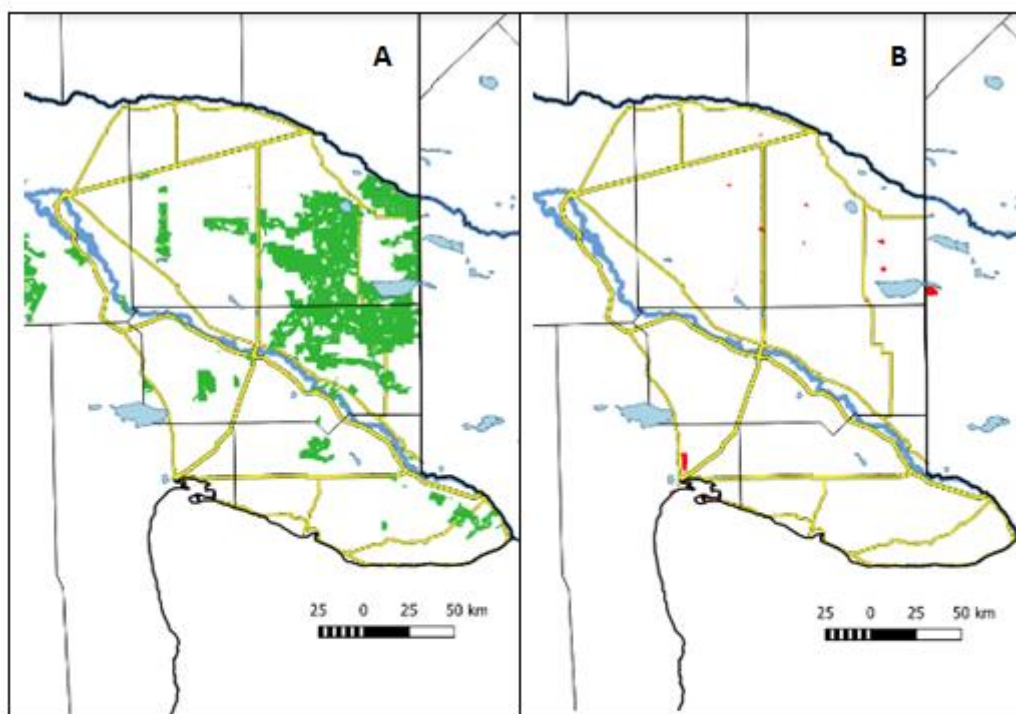
Fig. 1. Superficies quemadas en los departamentos de Adolfo Alsina, Conesa, Pichi Mahuida y San Antonio para los meses de mayor incidencia de incendios.

En lo que concierne al análisis mensual, más del 70% de los incendios ocurrieron en diciembre. Se destaca en la región el departamento Pichi Mahuida, que concentra más del 50% de la superficie afectada por estos siniestros.

La superficie quemada total en los departamentos considerados fue de 10.100 ha. Con respecto a los registros históricos, desde la temporada 2016-2017 (1.100.000 ha quemadas) se ha observado una reducción paulatina de la superficie afectada por incendios, lo que se puede apreciar tanto de manera gráfica (Fig. 2) como en mapas comparativos (Fig. 3).



Fig. 2. Superficie quemada en los departamentos de Adolfo Alsina, Conesa, Pichi Mahuida y San Antonio en las distintas temporadas de incendio desde 2016-2017 hasta 2020-2021.



Referencias

- Temporada 2016-17: superficie quemada total (A)
- Temporada 2020-21: superficie quemada total (B)



Elaborado por el Laboratorio de Teledetección y SIG, EEA Valle Inferior Convenio Provincia de Río Negro - INTA

Fig. 3. Superficie total afectada por incendios en la temporada 2016-2017 (A) en comparación con la temporada actual (B).

Cantidad y tamaño de incendios

El número de incendios ocurridos permite inferir cuán activa fue la temporada. El tamaño medio de las áreas quemadas brinda una aproximación de la severidad de éstas y cuando se combina con el número de eventos brinda información útil sobre la naturaleza y evolución de los incendios ocurridos.

El total de eventos detectados en esta temporada fue de 28, mismo valor que la temporada 2019-2020. Sin embargo, el tamaño medio de los incendios fue de 360 ha/evento, mucho menor si se compara con el tamaño medio del período anterior (1780 ha/evento).

A nivel departamental, Pichi Mahuida se destacó por presentar el mayor número de eventos (19 de un total de 28), mientras que la mayor superficie media la presentó San Antonio con 650 ha/evento (Fig. 4).

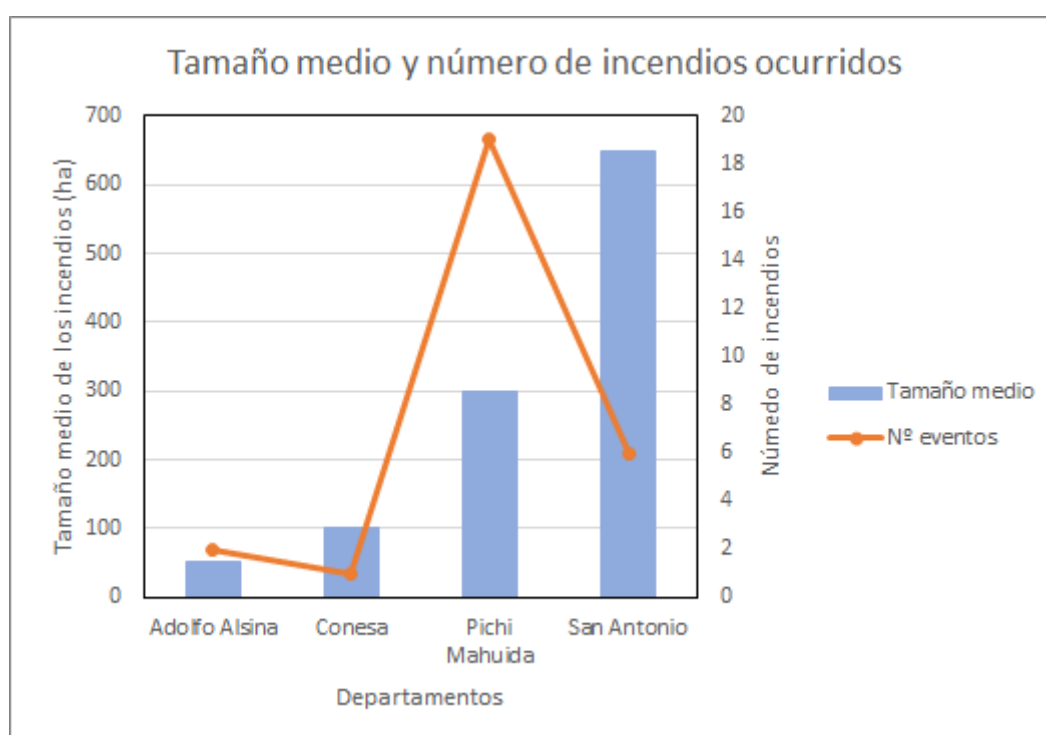


Fig. 4. Número de eventos de incendios y tamaño medio de los mismos para los departamentos Adolfo Alsina, Conesa, Pichi Mahuida y San Antonio.

Como se puede interpretar en la Fig. 5, desde la temporada 2016-2017 a la actual, el tamaño medio de los incendios ha ido disminuyendo. La mayor cantidad de eventos se dio en la temporada 2016-2017 (79 eventos, 14.000 ha afectadas en promedio), pero el comportamiento fue variable durante las temporadas siguientes.

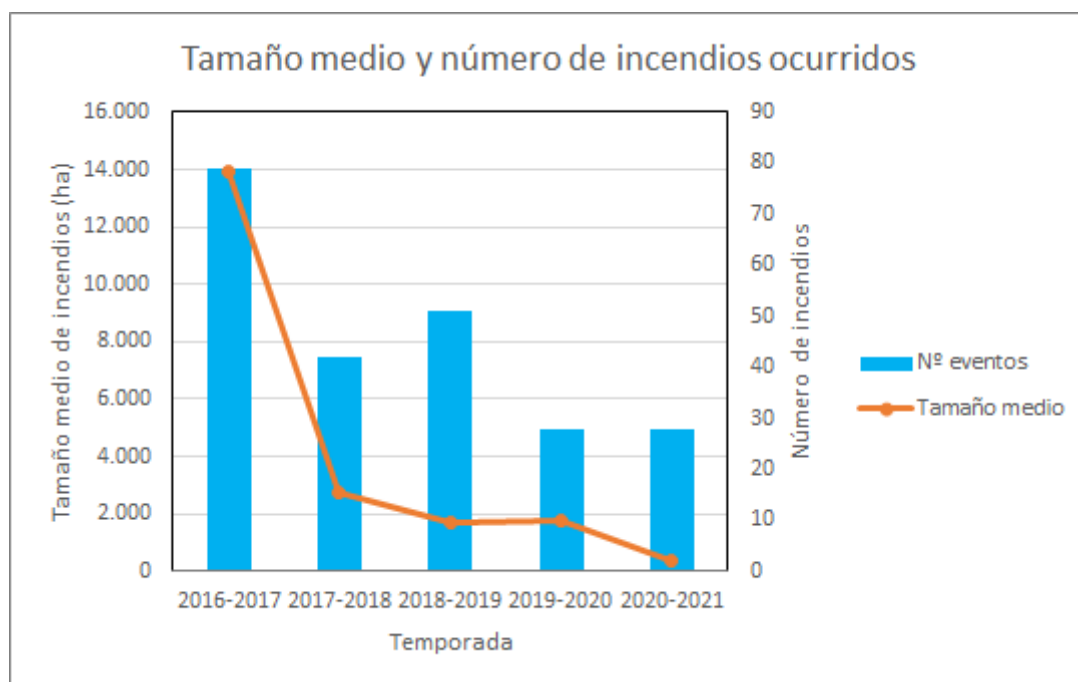


Fig.5. Número de eventos de incendios y tamaño medio de los mismos de las temporadas 2016-2017 a 2020-2021

Consideraciones finales

Como se pudo observar en los gráficos y datos presentados, los incendios no generaron un gran impacto en la zona noreste de la provincia esta temporada. Esto se debió principalmente a que la disponibilidad de combustible fino (pasto) fue relativamente escasa, por haber presentado una primavera con precipitaciones inferiores a la media para esa época y con lluvias concentradas en noviembre que no permitieron un gran desarrollo de las especies forrajeras antes de pasar a su estado reproductivo.

Durante la recorrida para la emisión del alerta temprano de incendios se realizaron cortes de forraje para calcular la materia seca disponible. Se observó una disminución de casi el 50% de producción en el departamento de Conesa, seguido por un 30% en Adolfo Alsina y sólo un 4% en Pichi Mahuida, comparado con el año anterior. Ambos años se encontraron por debajo del promedio de la zona, que ronda los 450 kgMS/ha.

El verano se presentó seco y cálido, con escasas tormentas eléctricas por lo cual se considera que la mayoría de los focos se iniciaron por causas antrópicas, ya sea intencionales o accidentales generadas por el hombre.

A partir de la reglamentación de la ley N° 5423 se aprobó la utilización del fuego como herramienta de manejo. Sin embargo este año la herramienta fue excluida mediante un decreto provincial, como consecuencia de los incendios producidos en la zona cordillerana de Río Negro y Chubut, que generaron un desastre ambiental y social de elevada magnitud.