




Experiencia en el uso del Fuego Técnico en la Provincia de Mendoza, Argentina

Guillermo Ferraris

Docente cátedra de prevención y control
de incendios forestales

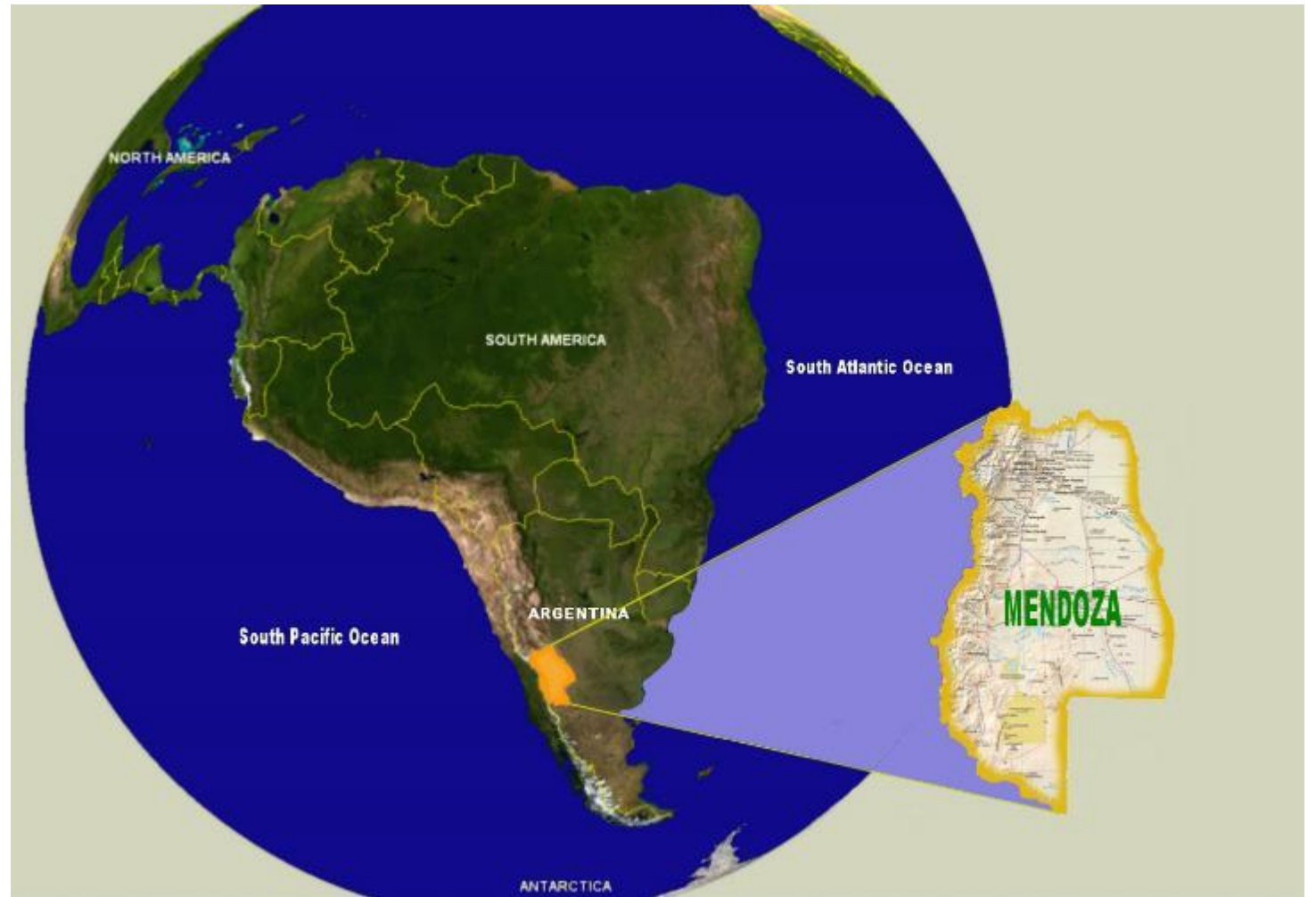
Tecnicatura en Conservación de la
Naturaleza



Superficie :
150.839 km²
Población :
1.650.000

Clima templado
semiárido

Precipitación anual :
250 – 400 mm



Topografía y modelos de combustible



Estepa patagónica



Arbustales en llanura



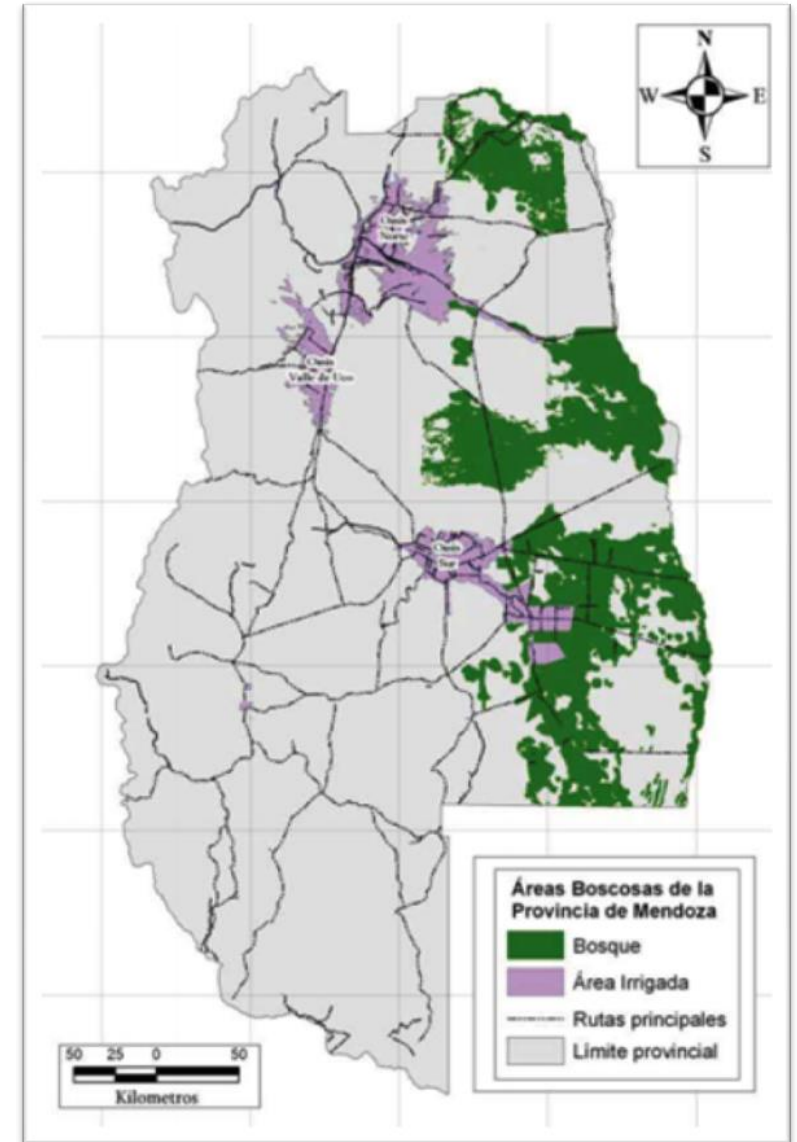
Relieves de montaña



Bosques de algarrobo

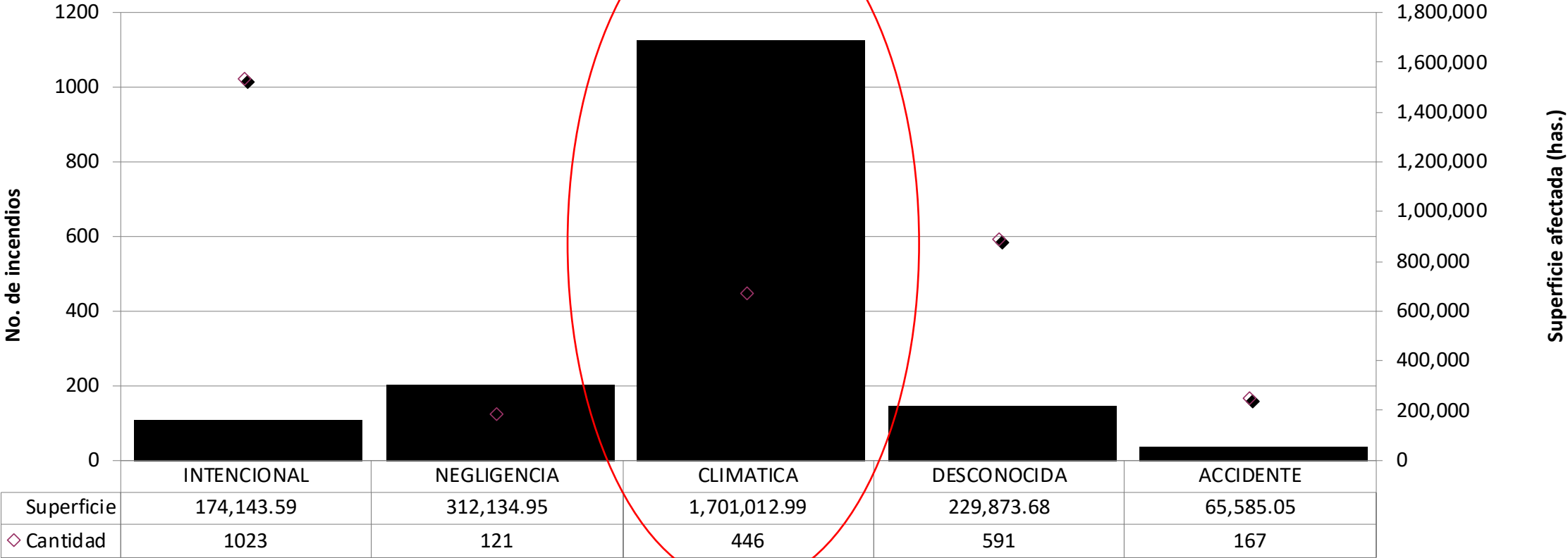
Zonificación del territorio

- Áreas boscosas de monte nativo
- Áreas de campos ganaderos
- Áreas de cultivo y de interfase (oasis, 3% de superficie)



MENDOZA - Temporadas 2000/2001 a 2019/2020

Causa de incendios y superficie afectada



Zona bajo
riego

Secano



Importancia del uso del fuego técnico en Mendoza

- Incendios por causas naturales en área de seco
- Cuadros de campos ganaderos de al menos 1000 hectáreas, sin subdivisiones
- Tipos de combustible involucrados
- Incendios de rápida propagación por condiciones ambientales



Importancia del uso del fuego técnico en Mendoza

- Escasez de agua
- Grandes distancias - utilidad limitada de medios aéreos



Reglamentación del uso del fuego

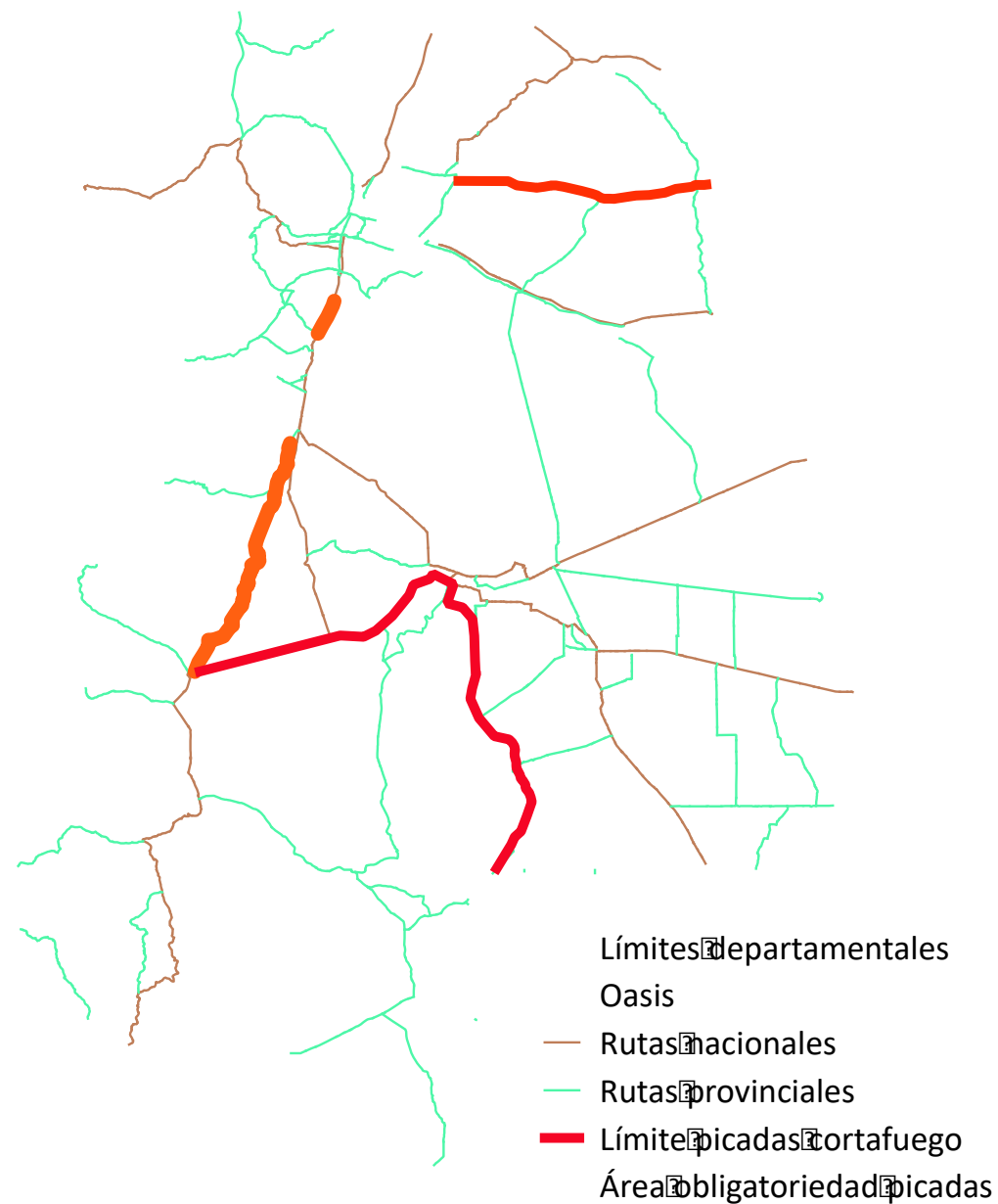
- Ley Provincial 6.099/95
- Decreto 768/95
- Resolución 864/00

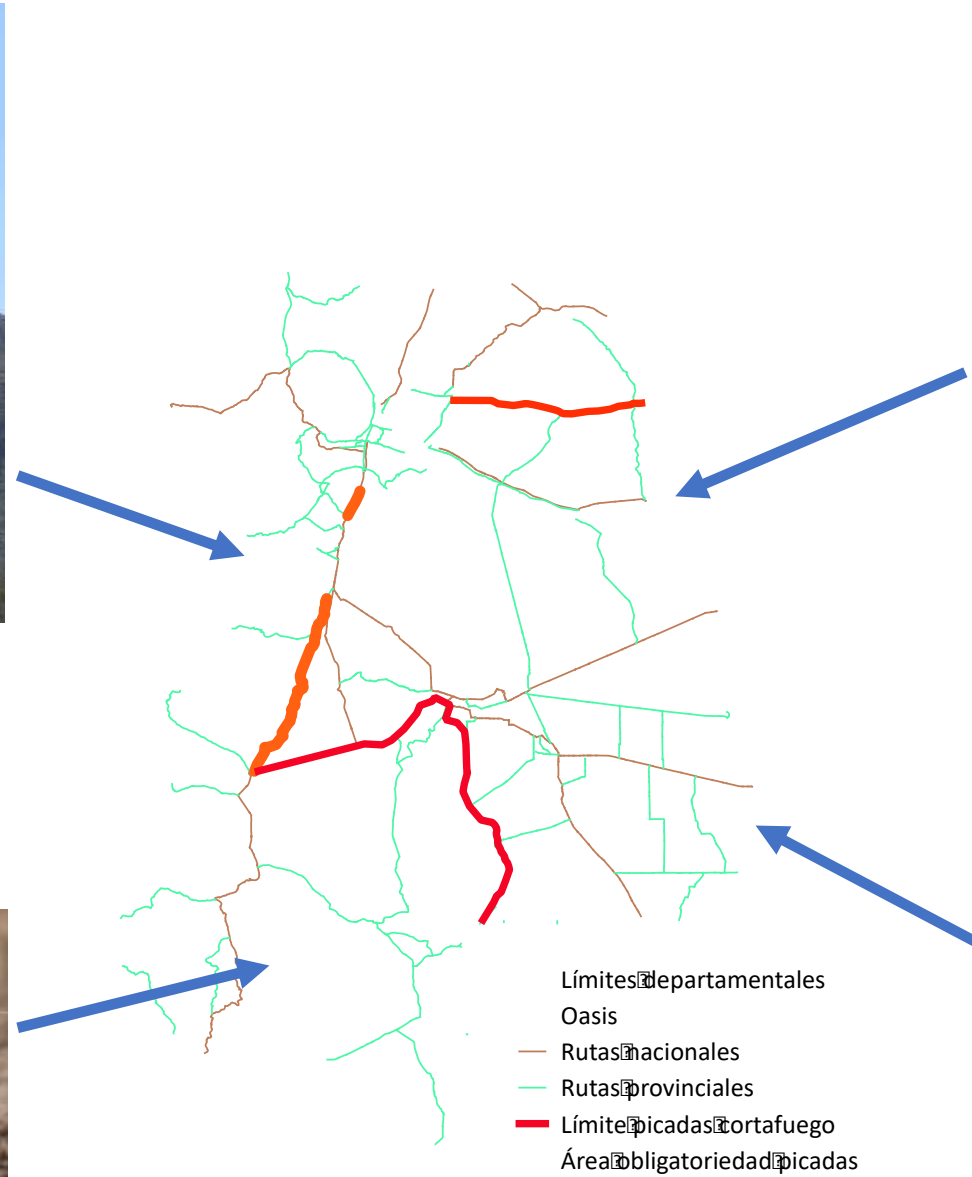
Indispensable para
el uso del fuego
técnico:

Ley de incendios (6.099)
establece la
obligatoriedad de
apertura y
mantenimiento de
picadas cortafuego

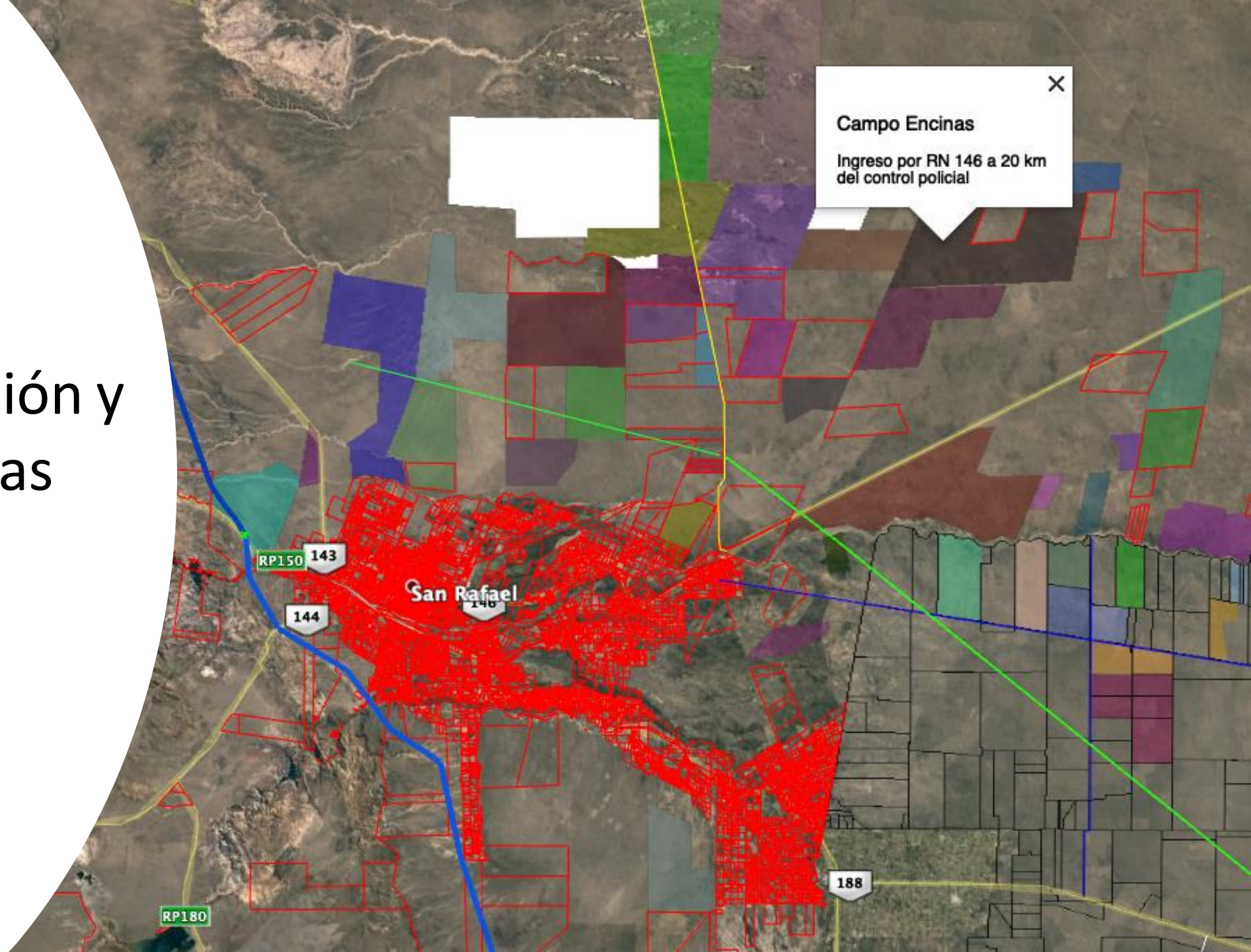


Resolución
221/18:
Establece área
de exigencia de
picadas
cortafuego





Georreferenciación y mapeo de picadas cortafuego





Uso del fuego

Quemas prescritas

Construcción de fajas negras

Contrafuegos



Quemas prescritas

Resolución 864/00

El fuego como herramienta de manejo está prohibido, salvo expresa autorización de la autoridad

La autoridad de aplicación recibe y evalúa si corresponde autorizar el pedido de quema (impacto ambiental, beneficio de la quema)

La quema es ejecutada por la autoridad de aplicación dentro del periodo de quema establecido

El propietario corre con los gastos de ejecución de la quema y es legalmente responsable





- Entre el 1 de julio y el 30 de septiembre
 - Fuera de época reproductiva de la fauna
 - Fuera de temporada de incendios
 - Plantas en receso vegetativo
- Máximo 10% de superficie del campo, no más de 1000 hectáreas por año
- Repetición a los 10 años para asegurar recuperación de flora



- Requeridas por el sector ganadero para mejora de pasturas, control de pajonales y arbustivas
- Requeridas para cambios de uso del suelo (cultivos)
- Deben ser ecológicamente y socialmente aceptables



Relevamiento de carga de combustible
en colaboración con INTA



Determinación de condiciones meteorológicas
Información a organismos y población en general



Quema

Selección de metodología de acuerdo a objetivo y prescripción

Se establece en colaboración con INTA





Quema a
favor del
viento



Quema en
fajas a favor
del viento



Monitoreo permanente

- Para ajustar metodología
- Para análisis posteriores y mejorar prescripciones





Evaluación post-quema
Colaboración con INTA




No se autorizan
quemadas en áreas
de bosque



Manejo alternativo: rolado
Colaboración con INTA



Capacitación a los productores



Construcción de
fajas negras





Contrafuegos

- A cargo de las autoridades
- Importancia de tener picadas cortafuego limpias



Anclaje de contrafuegos en picadas
cortafuego





Incendio La Cortadera (General Alvear)



34° C



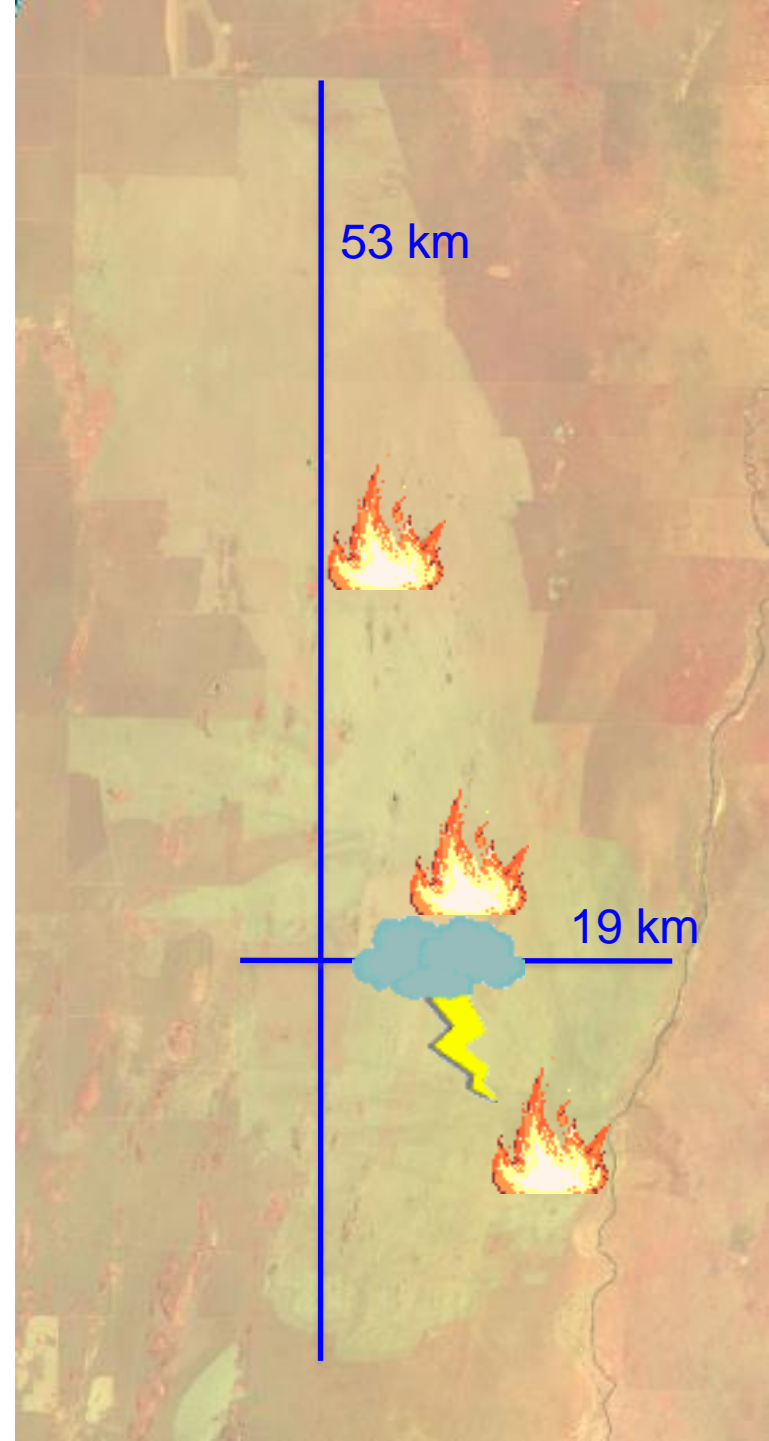
0 mm



25 km/h

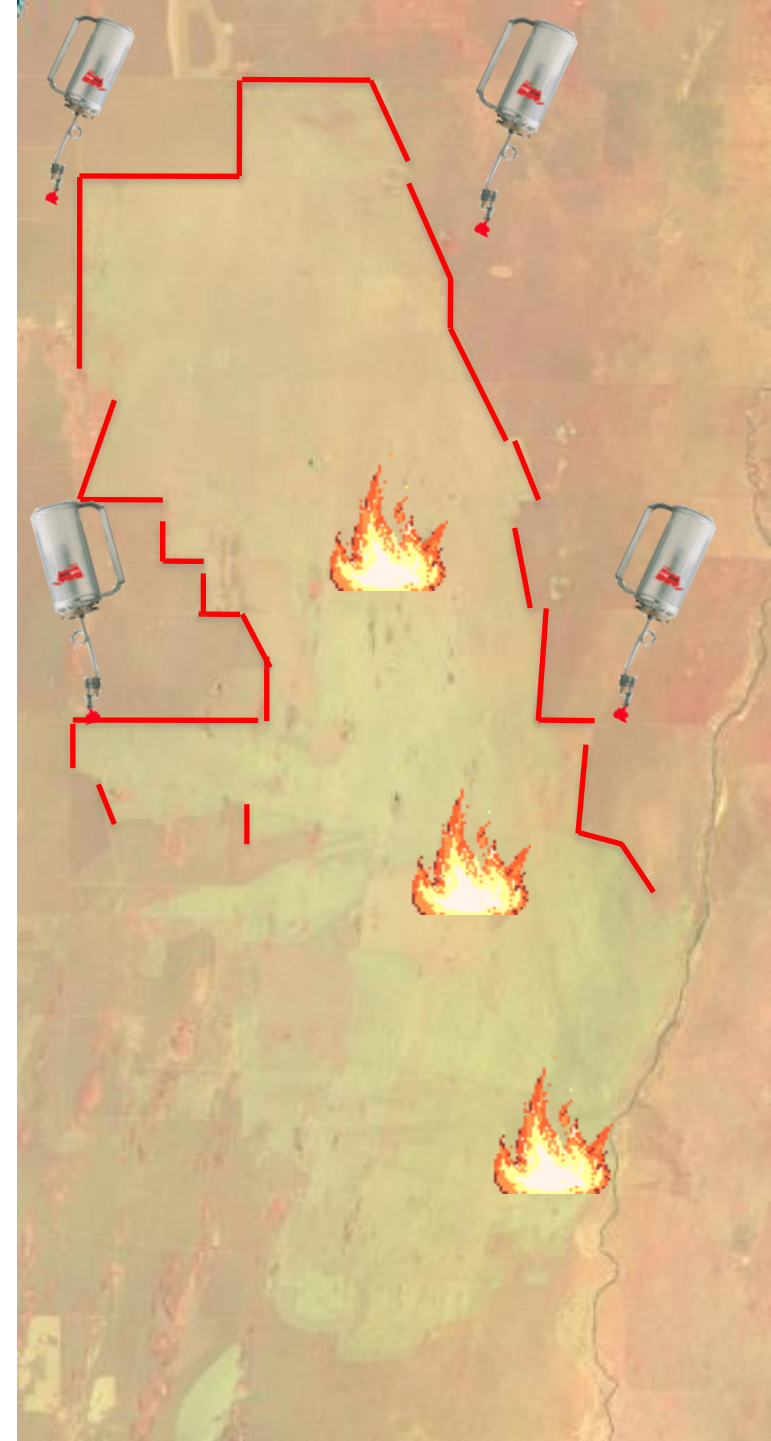
RH

15%



Incendio La Cortadera (General Alvear)

- ❖ 78.440 has afectadas en 5 días
- ❖ 93 km de contrafuegos
- ❖ 25 brigadistas involucrados
- ❖ 40 productores ganaderos



Conclusiones

20 años de experiencia en el uso del fuego técnico nos mostró que permite:

- Mejorar las pasturas para la ganadería con un impacto ambiental controlado
- Reducir cargas de combustible y realizar acciones preventivas (p.ej. fajas negras)
- Ser eficientes a la hora de combatir grandes incendios
- Reducir los costos y la duración del incendio



Guillermo Ferraris
ambienteicas@hotmail.com
Whatsapp +5492612051124

