

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

---

Guillermo Ferraris

Docente cátedra de prevención y control  
de incendios forestales

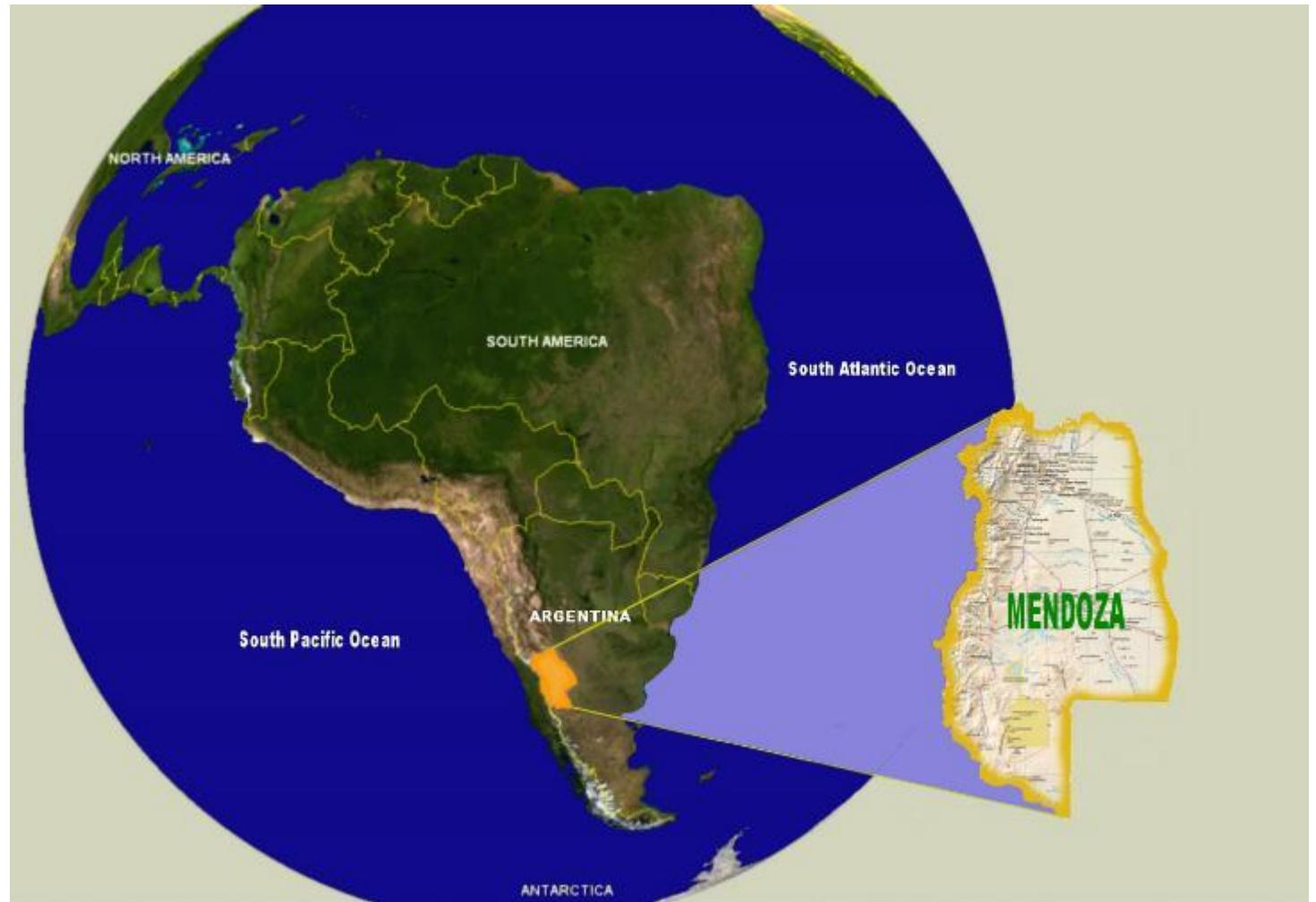
Tecnicatura en Conservación de la  
Naturaleza



Superficie :  
150.839 km<sup>2</sup>  
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

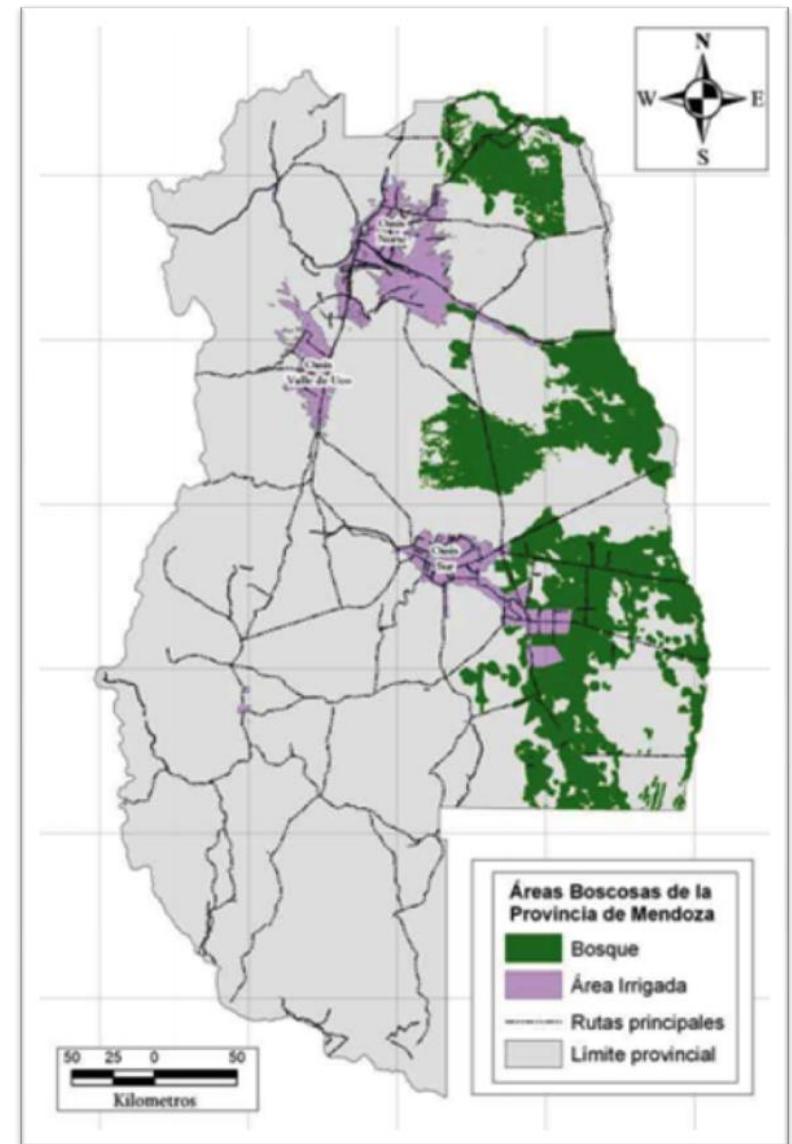


Bosques de algarrobo

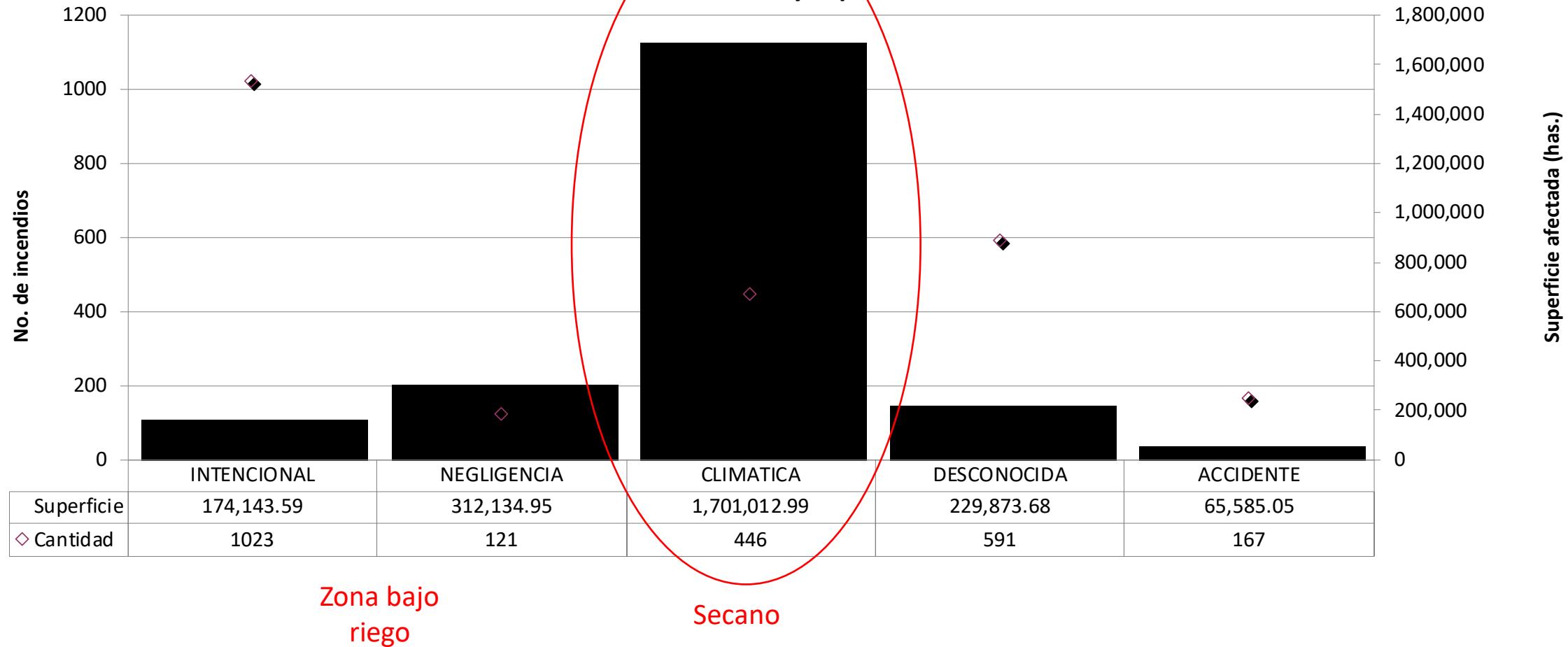
# Zonificación del territorio

---

- 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**





# Importancia del uso del fuego técnico en Mendoza

- Incendios por causas naturales en área de secano
- 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

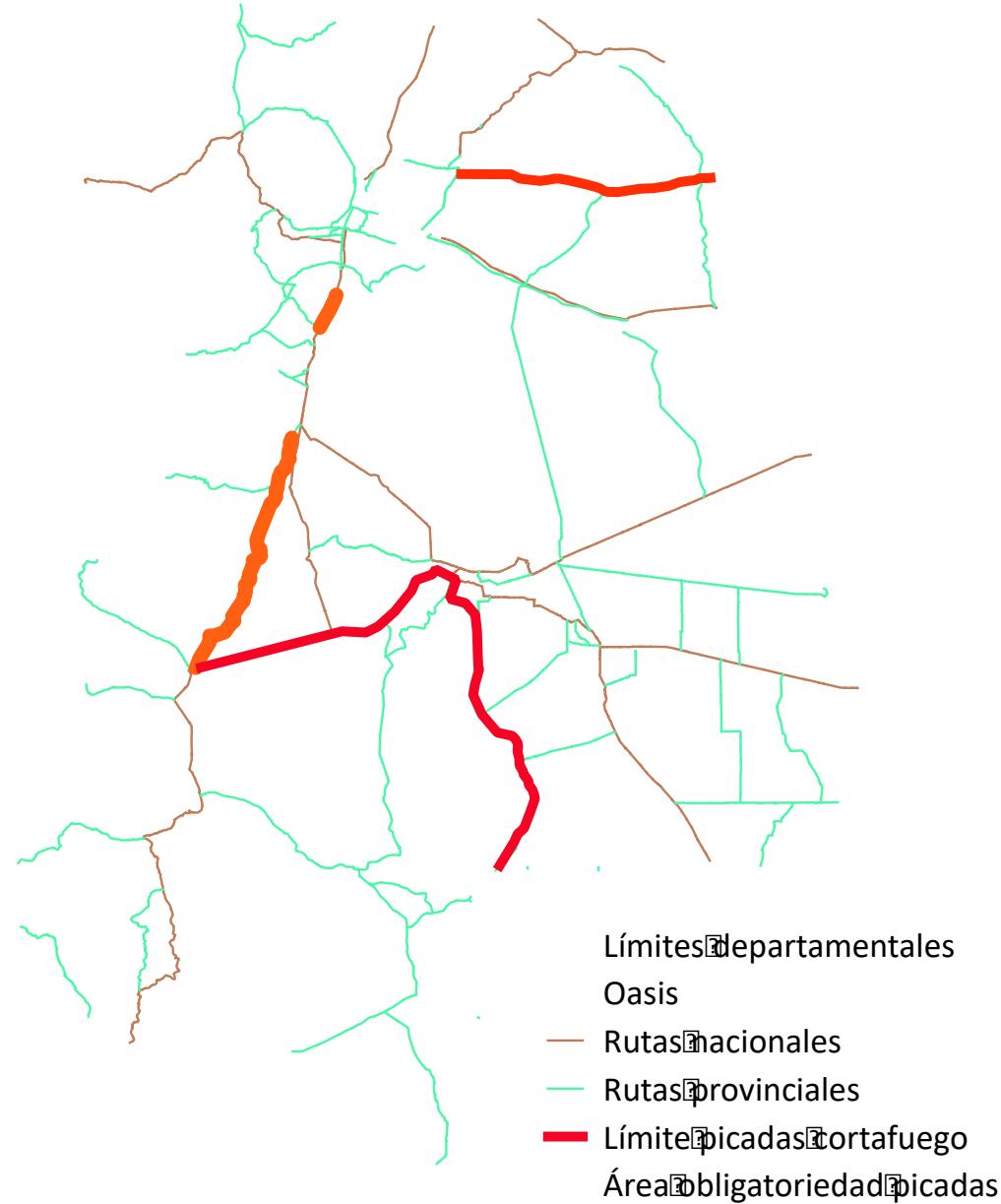
- Ley Provincial 6.099/95
- Decreto 768/95
- Resolución 864/00

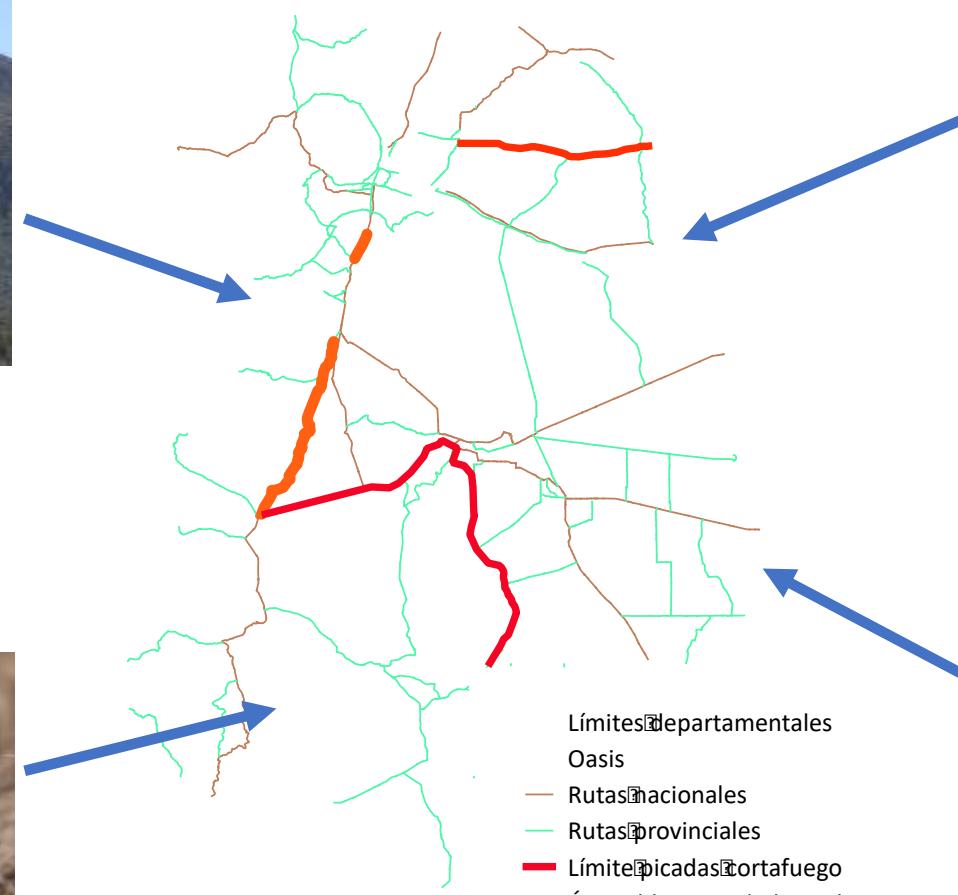
Indispensable para  
el uso del fuego  
técnico:

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

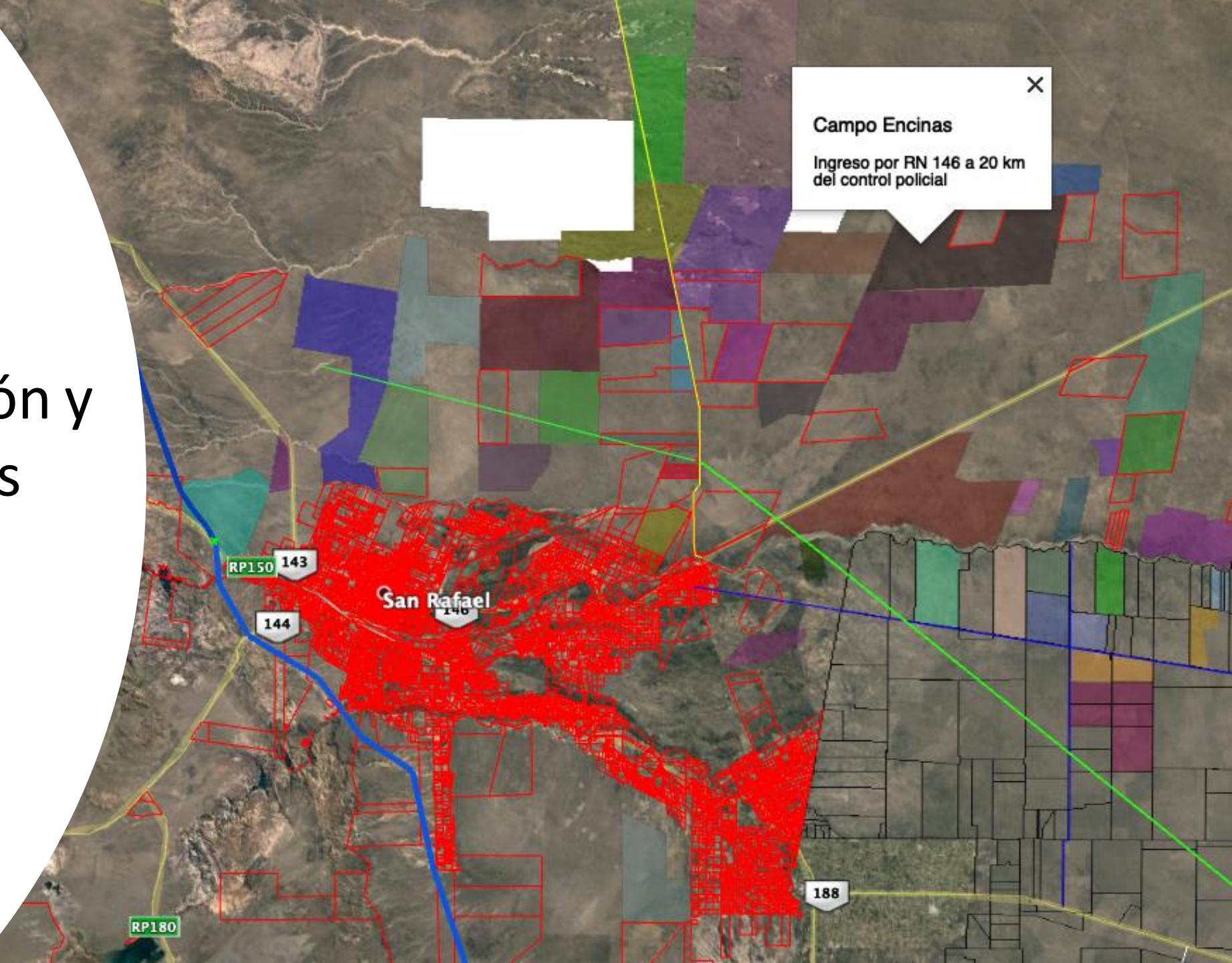


Resolución  
221/18:  
Establece área  
de exigencia de  
picadas  
cortafuego





# Georreferenciación y mapeo de picadas cortafuego





# Uso del fuego

---

Quemas prescriptas

Construcción de fajas negras

Contrafuegos



Quemas prescriptas

# 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





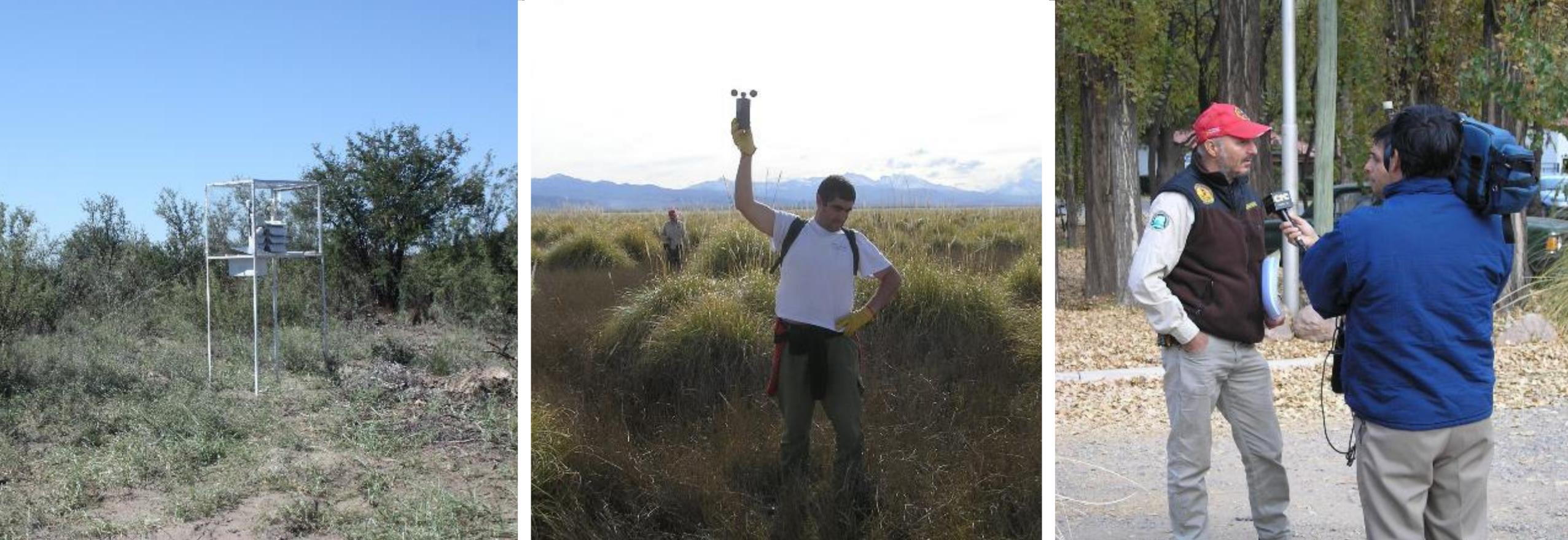
- Entre el 1 de julio y el 30 de septiembre
  - Fuera de época reproductiva de la fauna
  - Fuera de temporada de incendios
  - Plantas en receso vegetativo
- Máximo 10% de superficie del campo, no más de 1000 hectáreas por año
- Repetición a los 10 años para asegurar recuperación de flora



- 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



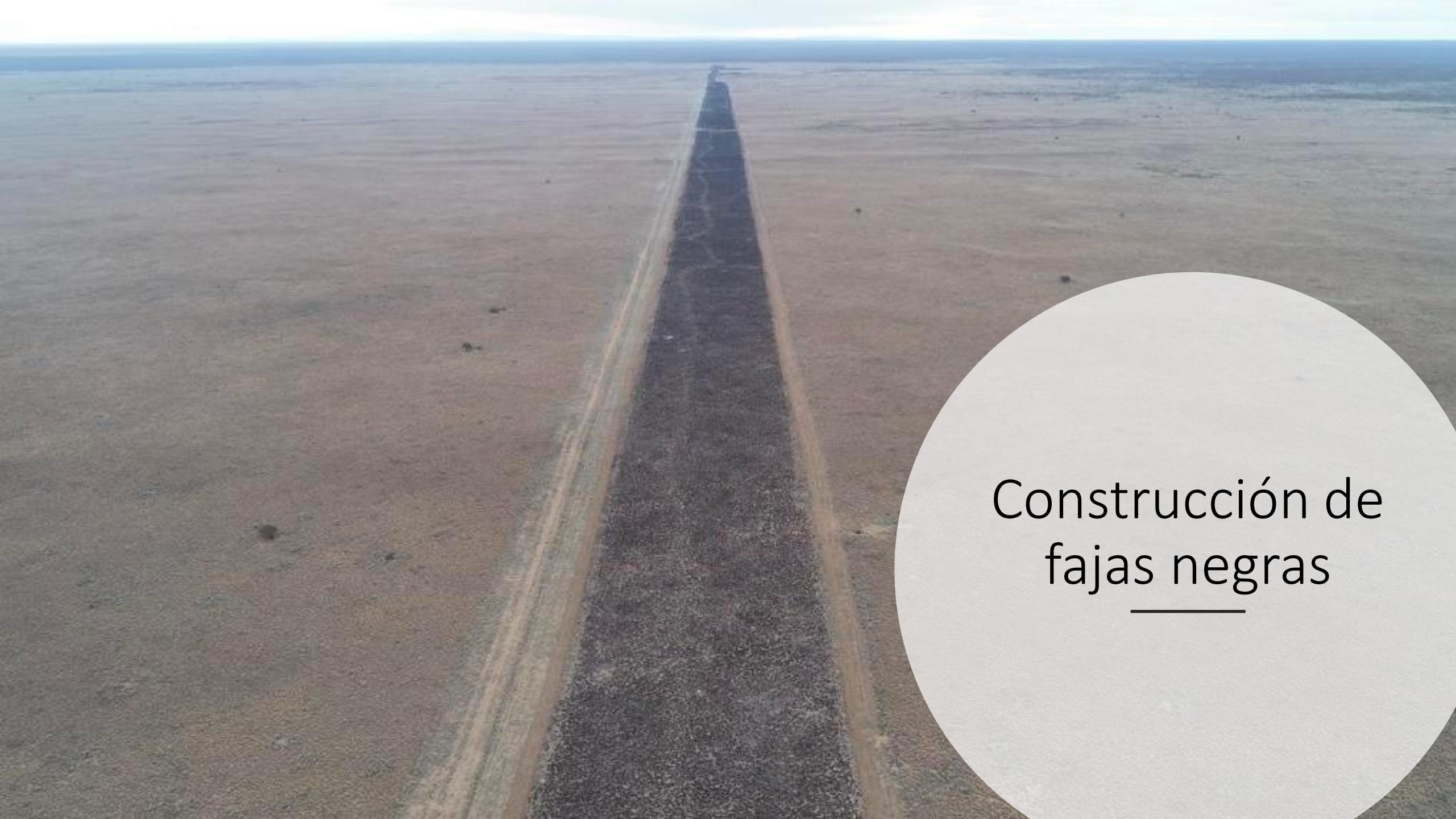
No se autorizan  
quemas en áreas  
de bosque



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



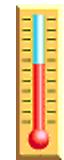


Anclaje de contrafuegos en picadas  
cortafuego





# Incendio La Cortadera (General Alvear)



34°C



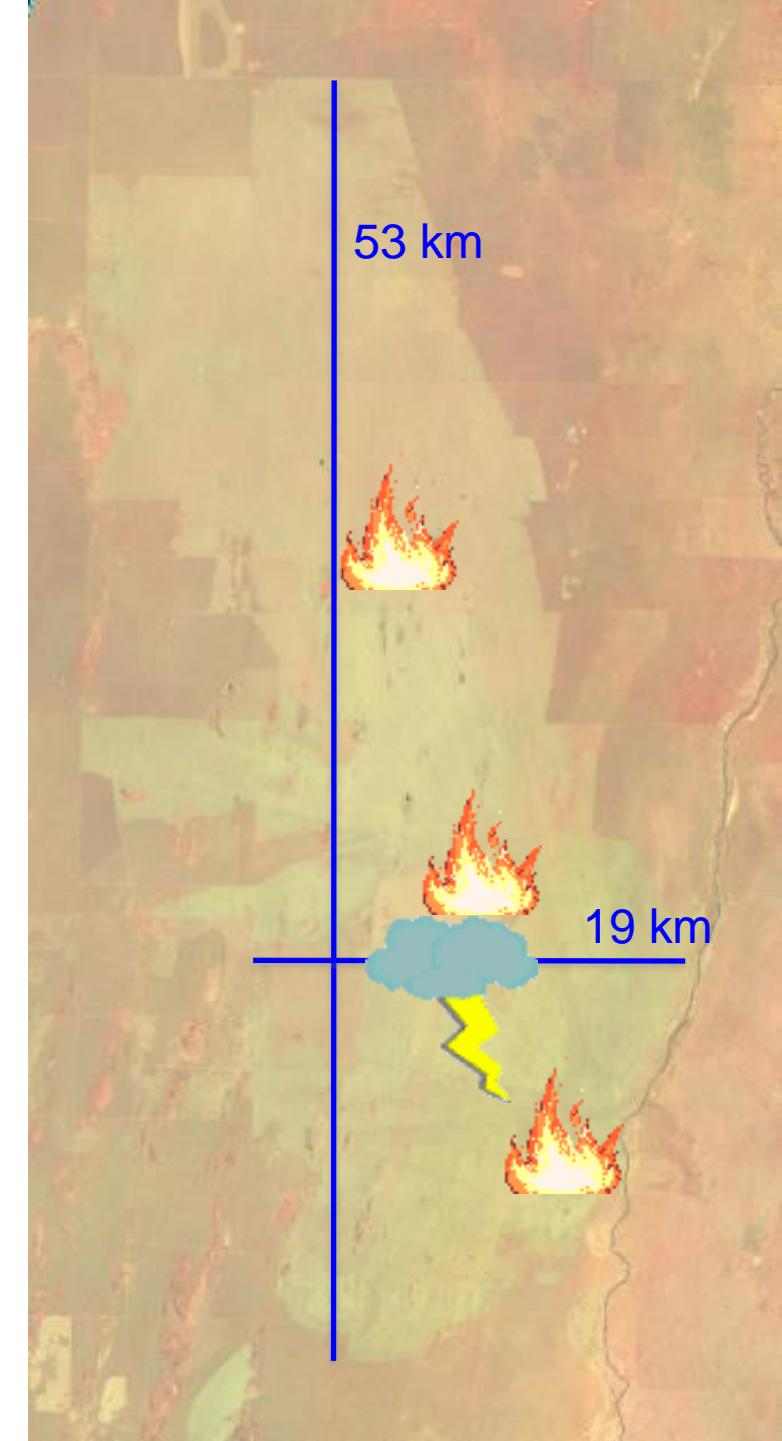
0 mm



25 km/h

RH

15%

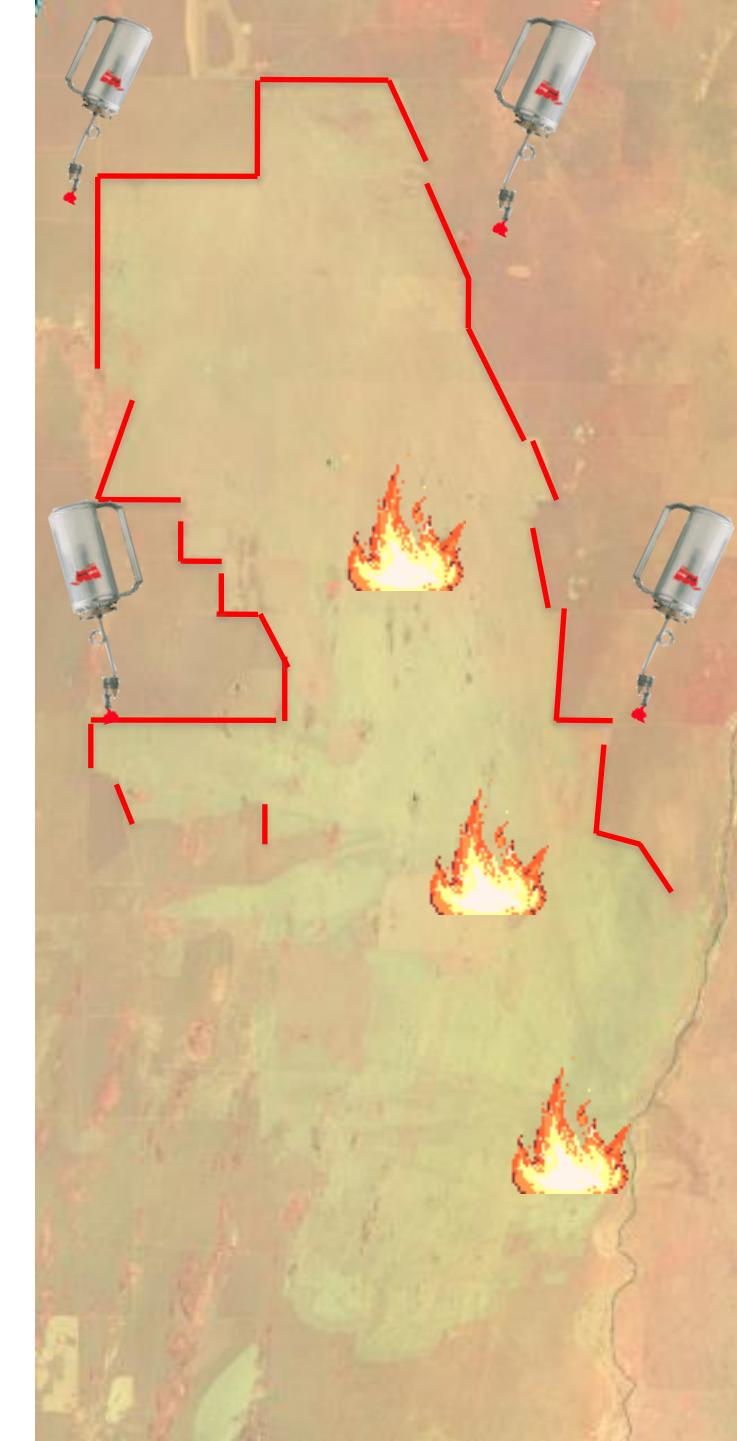


53 km

19 km

# 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**