

# **El impacto ambiental y económico producido por incendios forestales en Mendoza**



**Guillermo Ferraris**

**Plan Provincial de Manejo del Fuego**

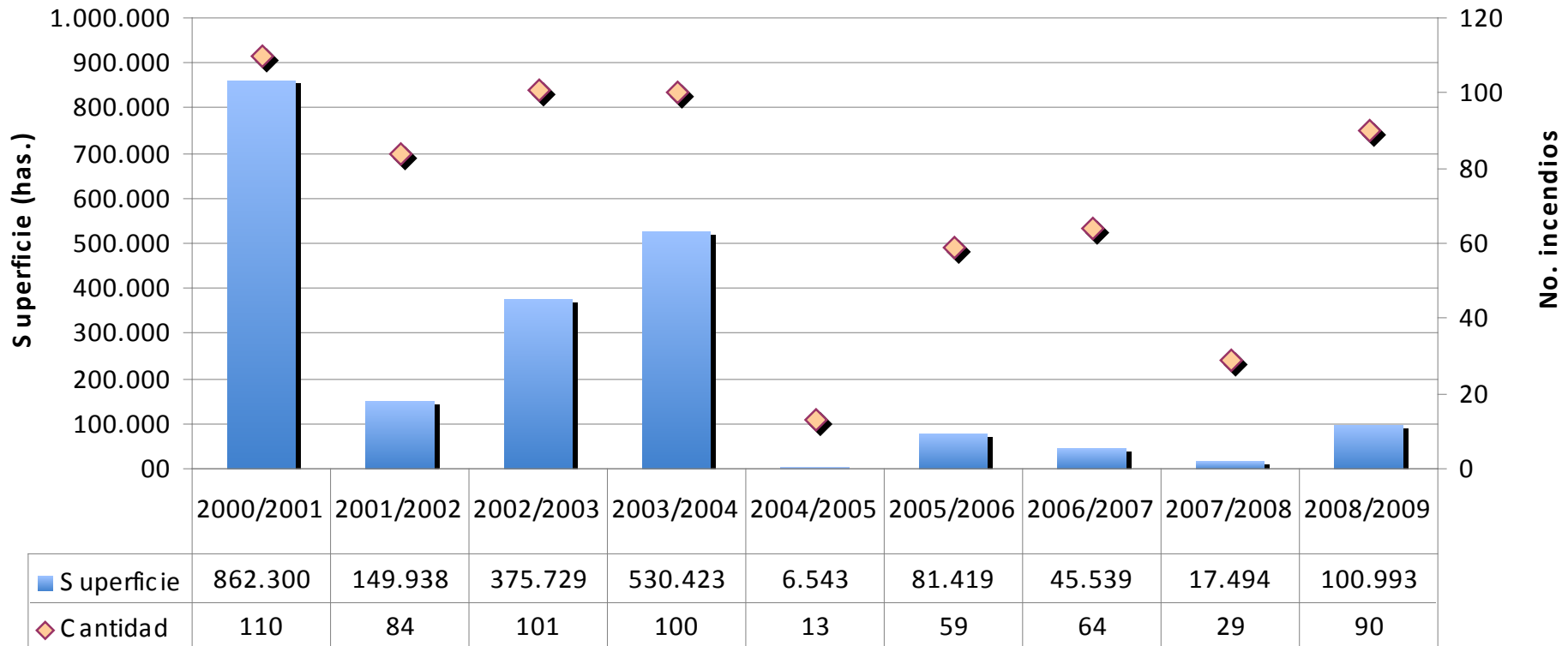
# **Provincia de Mendoza: Temporada 2008 / 2009**

**CANTIDAD TOTAL DE INCENDIOS : 90  
(en zonas de secano)**

**TOTAL SUPERFICIE AFECTADA: 101.000 Has.**

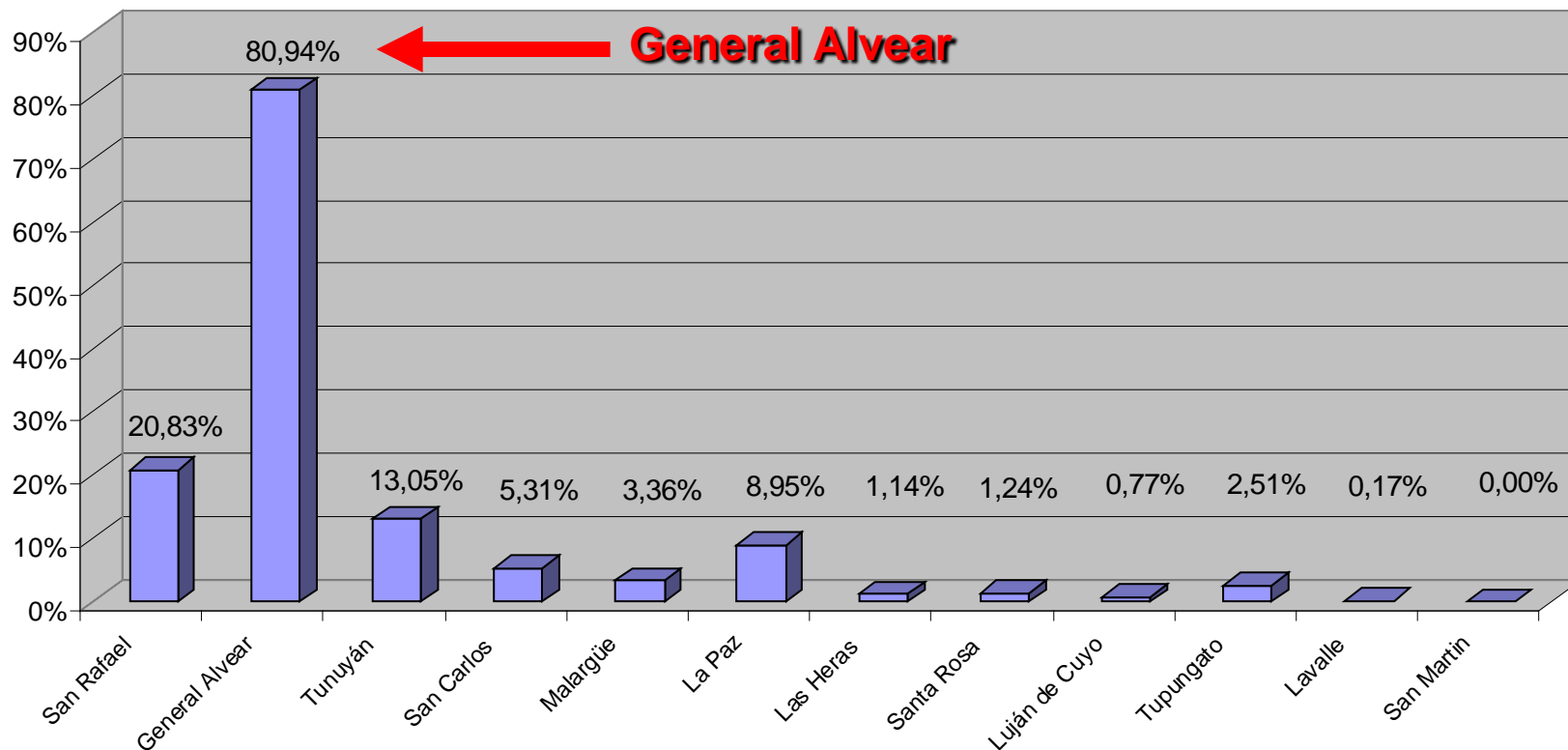
# MENDOZA - Temporadas 2000/2001 a 2008/2009

## Cantidad de incendios y superficie afectada por temporada



**Total: 650 incendios, superficie afectada 2.170.380 has.**

## Porcentaje de superficie departamental afectada por incendios, 2000 - 2009



⇒ 14,4 % de la superficie total de la Provincia

# Efectos del fuego



Antes...

# **Pérdida de flora nativa y de bancos de semilla**



**... después**

# Recurrencia de incendios



## Modificación de diversidad vegetal

Bosques de algarrobos



Pastizales

Arbustales



- \* Fuegos más frecuentes
- \* Fuegos más violentos
- \* Menor productividad
- \* Procesos de desertificación



# Modificación de áreas boscosas a pastizales





# Erosión de suelos



→ Procesos de desertificación

# Pérdida de fauna silvestre



→ **Desequilibrios en la  
dinámica natural**



# Pérdidas económicas



# Pérdida de infraestructura



# Tareas de prevención realizadas por el Plan Provincial de Manejo del Fuego



# Coordinación con otras entidades





**Inspección aérea y por tierra de picadas cortafuego**



# Relevamiento satelital de picadas



*Antes de las notificaciones*



*Después de las notificaciones*

# Relevamiento y mapeo

- Puestos
- Huellas
- Aguadas
- Pistas de aterrizaje

... y toda información que sea útil para una rápida y segura intervención

# Determinación de áreas de riesgo a través de imágenes satelitales

## *Mapa de carga de combustibles, Reserva Ñacuñán*

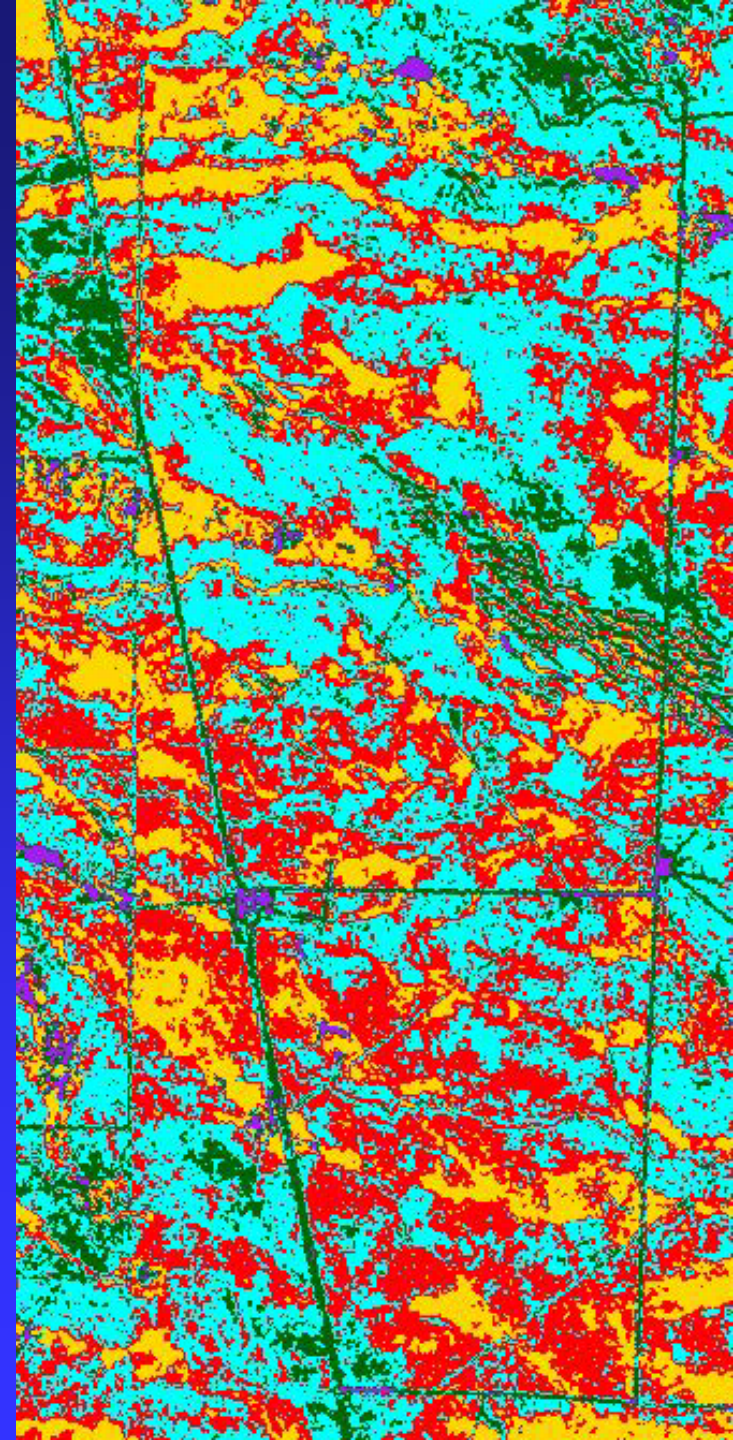
Jarillal (*Larrea divaricata*)

Jarillal (*Larrea cuneifolia*)

Algarrobos

Pastizal

Suelo desnudo

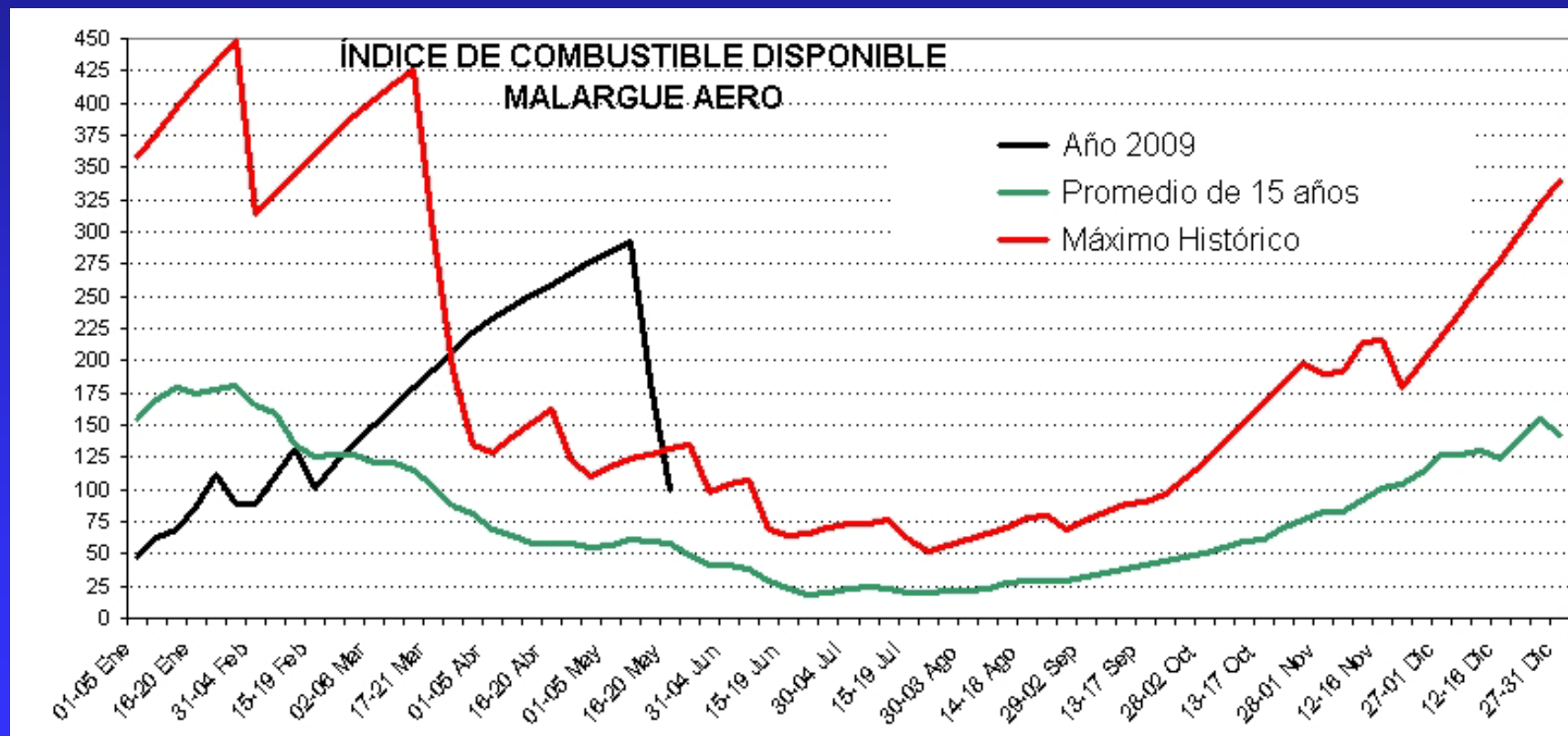


# Índice meteorológico de peligro de incendios forestales

	FFMC	DMC	DC	ISI	BUI	FWI	RANGO
MALARGÜE	92,6	89,7	615,2	7,2	131,5	28,2	ALTO
MENDOZA	93,5	86,6	639,9	11,1	129,4	37,5	MUY ALTO
SAN MARTÍN	92,5	92,4	775,4	7,1	142,3	28,7	ALTO
SAN RAFAEL	95,5	165	718,2	23,1	209,6	65,9	EXTREMO
EL 45	94,6	80,4	523,8	15	116,2	43,8	MUY ALTO
LA MORA	94,3	77,3	366,1	21,5	101,2	51,9	EXTREMO
AERÓDROMO ALVEAR	90	76,1	619,5	10,1	116,4	33,9	MUY ALTO

*12 de febrero de 2009*

# Índice de combustible disponible



# Determinación de áreas boscosas



¿ Preguntas ?

