

# GRUPO DISHERBOLOGÍA INTA MANFREDI

Estacion Experimental Agropecuaria Manfredi

INTA



# Integrantes

## Profesionales

Ing Agr. Héctor Rainero

Ing Agr. Diego Ustarroz



## Personal de apoyo

Nicolas Quiroga

Angel Peralta

Julio Castellina

Tec. Agr. Sandra Eroles



# Líneas de trabajo

## Control de malezas con herbicidas

- Alternativas de control de especies tolerantes y resistentes a herbicidas durante el barbecho y en cultivos de soja y maíz.
- Control de malezas en alfalfa.
- Control de malezas en garbanzo
- Eficacia de herbicidas residuales con diferentes mecanismo de acción.

## Persistencia y Efectos fitotóxicos de herbicidas

Ensayos a campo y en macetas (bioensayos)

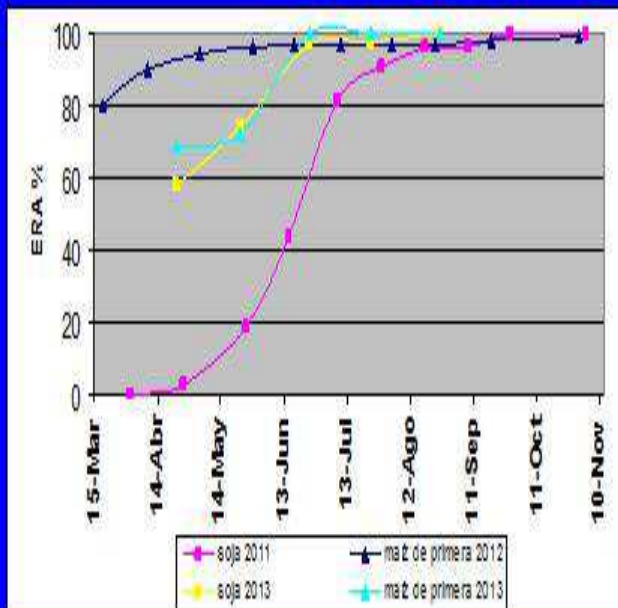


## Dinámica de emergencia de malezas

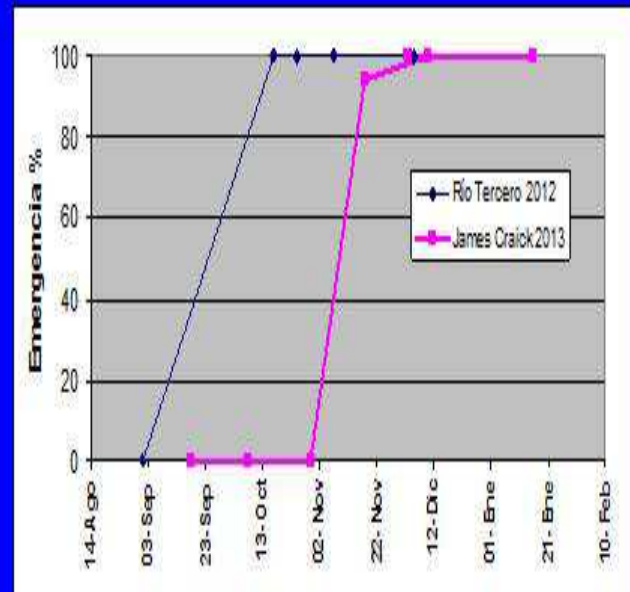
Relevamientos de emergencia de malezas problema (rama negra, *Chloris virgata*, *Eleusine indica*, *Gomphrena pulchella*).



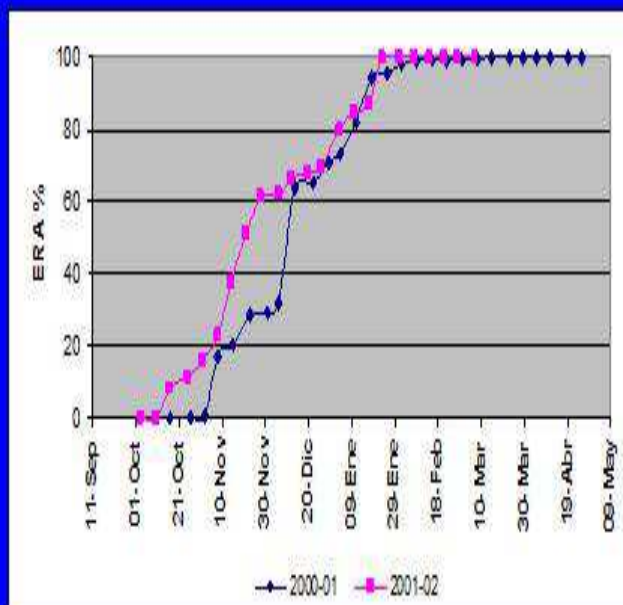
## Rama negra



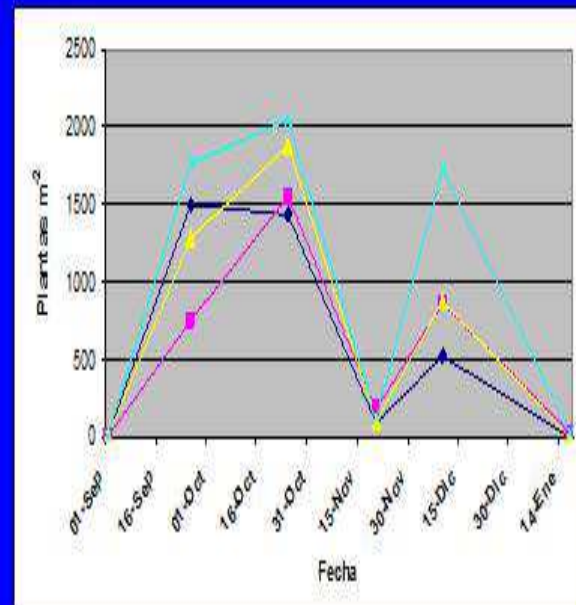
## Gomphrena pulchella



## Eleusine indica

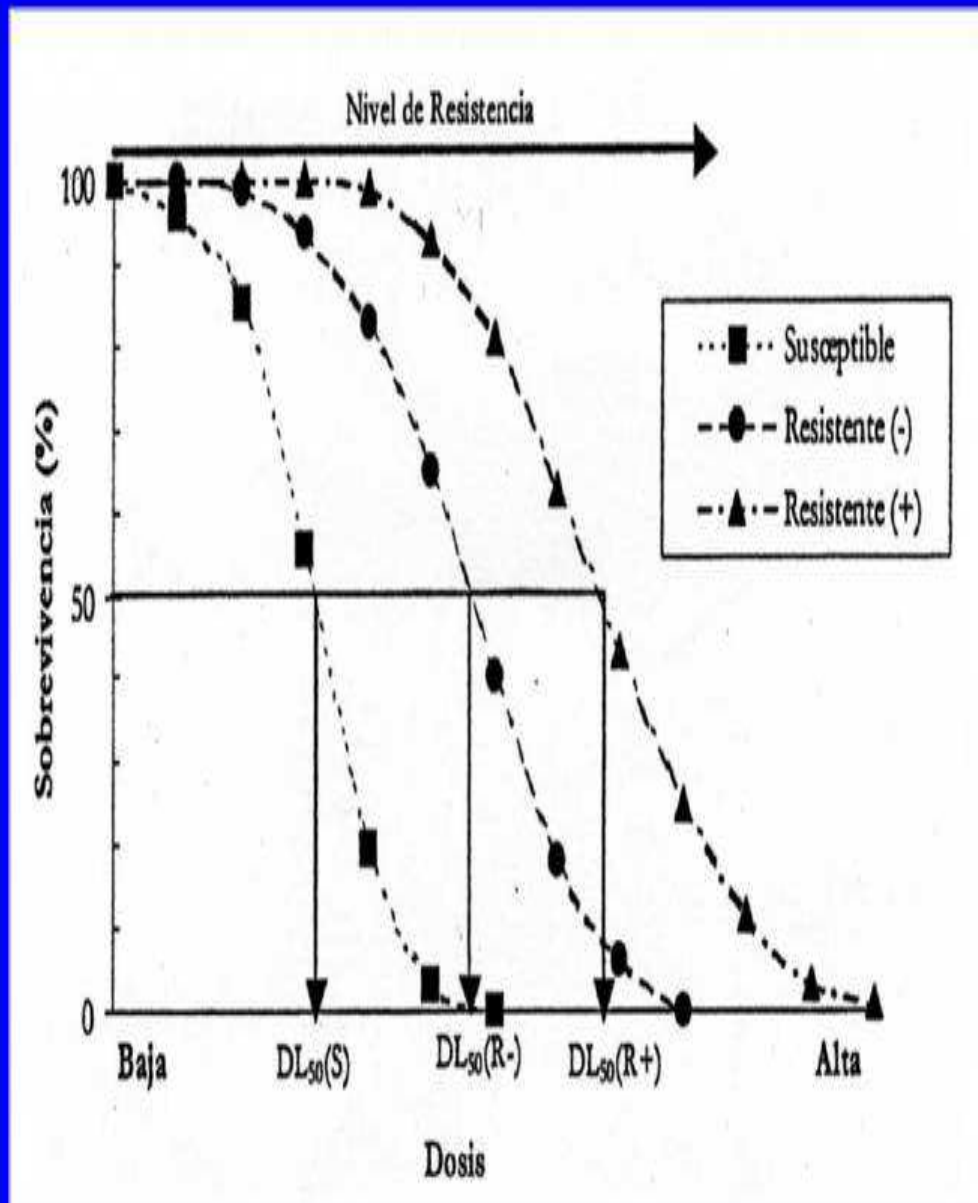


## Chloris virgata



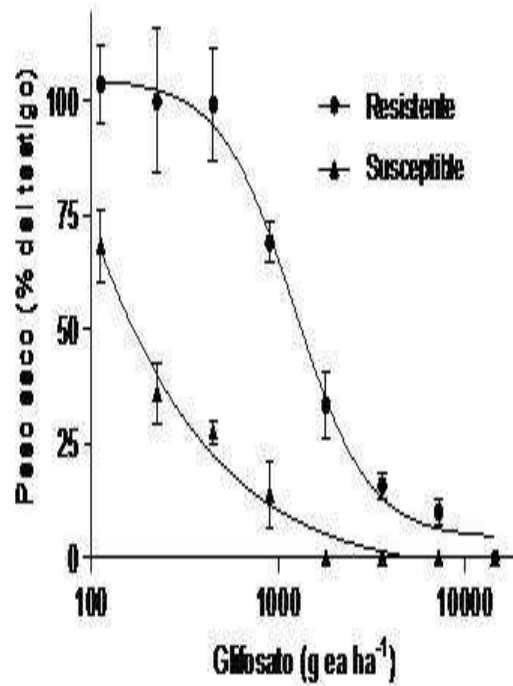


## Confirmación de Biotipos resistentes a herbicidas



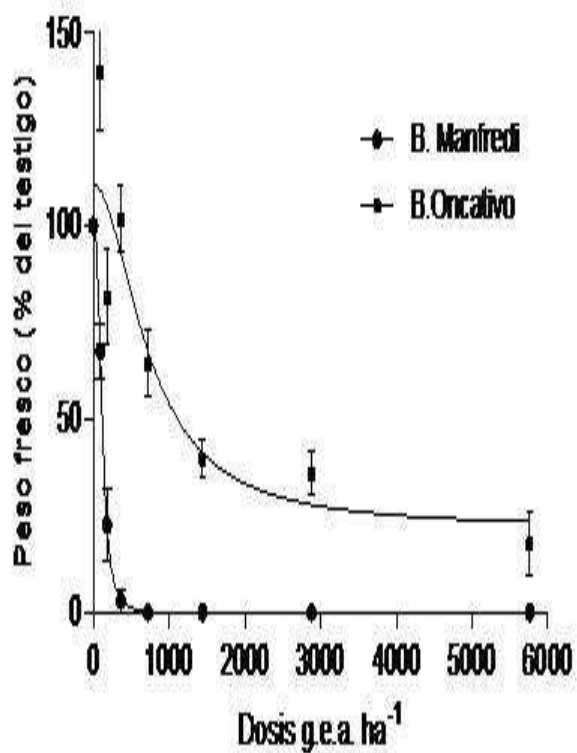
*Curvas dosis-respuesta para biotipos con distinto grado de resistencia*

## *Cynodon hirsutus* RG



GR<sub>50</sub> Resistante 1236.9 g ae ha<sup>-1</sup>  
 GR<sub>50</sub> Susceptible 161.7 g ae ha<sup>-1</sup>  
 R/S = 7.6

## *Eleusine indica* RG





## Efecto de la labranzas sobre malezas perennes







*Cynodon hirsutus*





***Borreria verticillata***

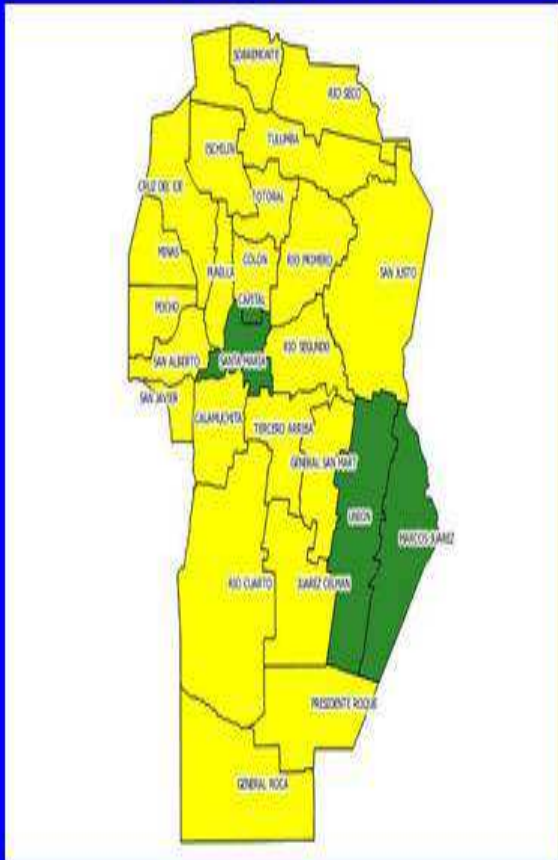


**Cultivos de cobertura como herramienta  
en el manejo de malezas**

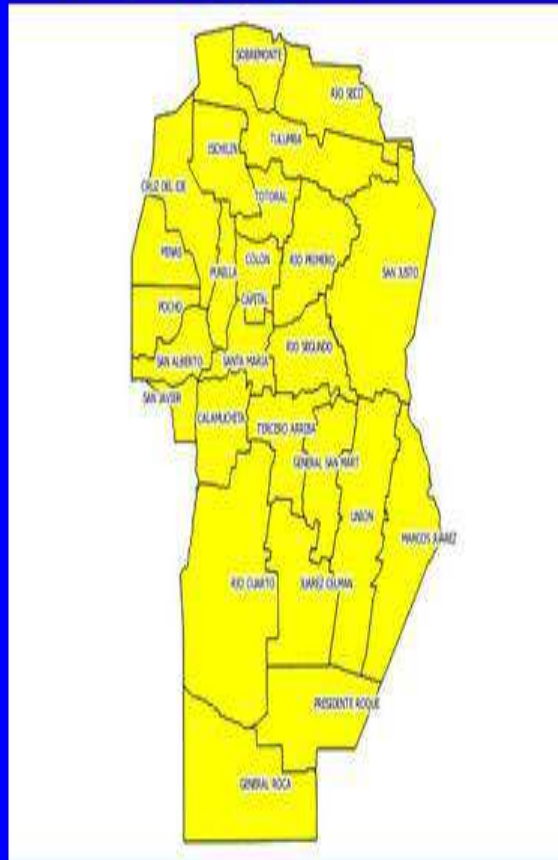




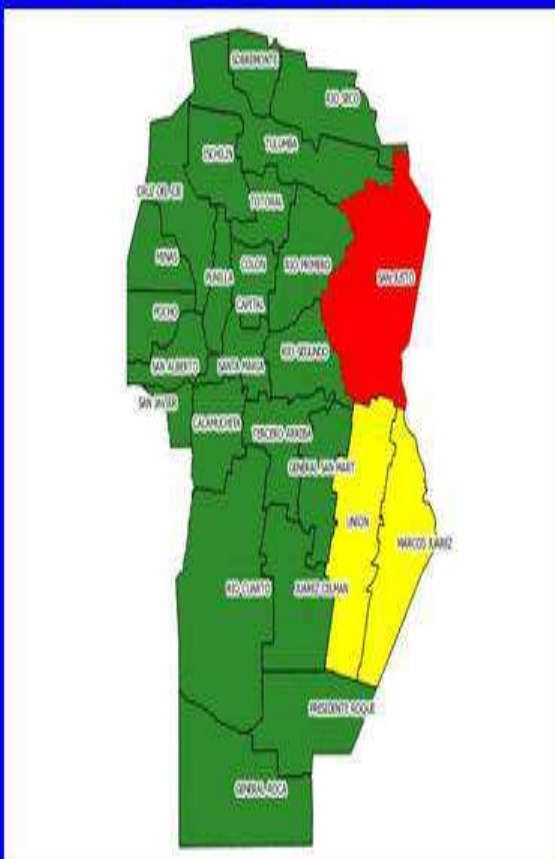
### *Eleusine indica* RG



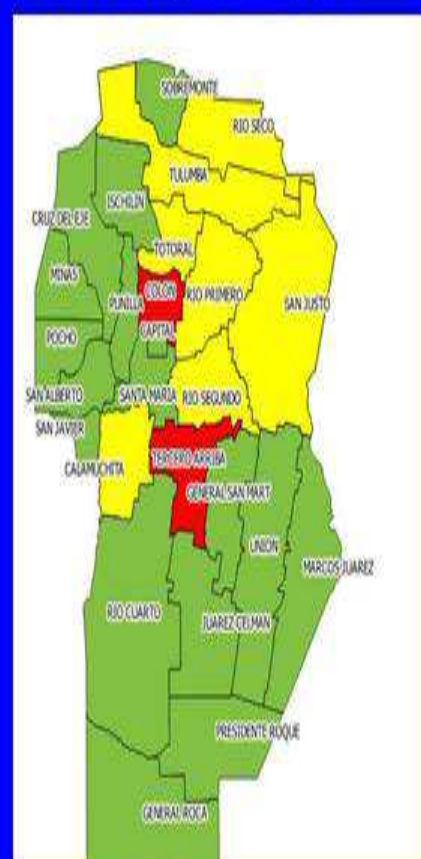
### *Sorghum halepense* RG



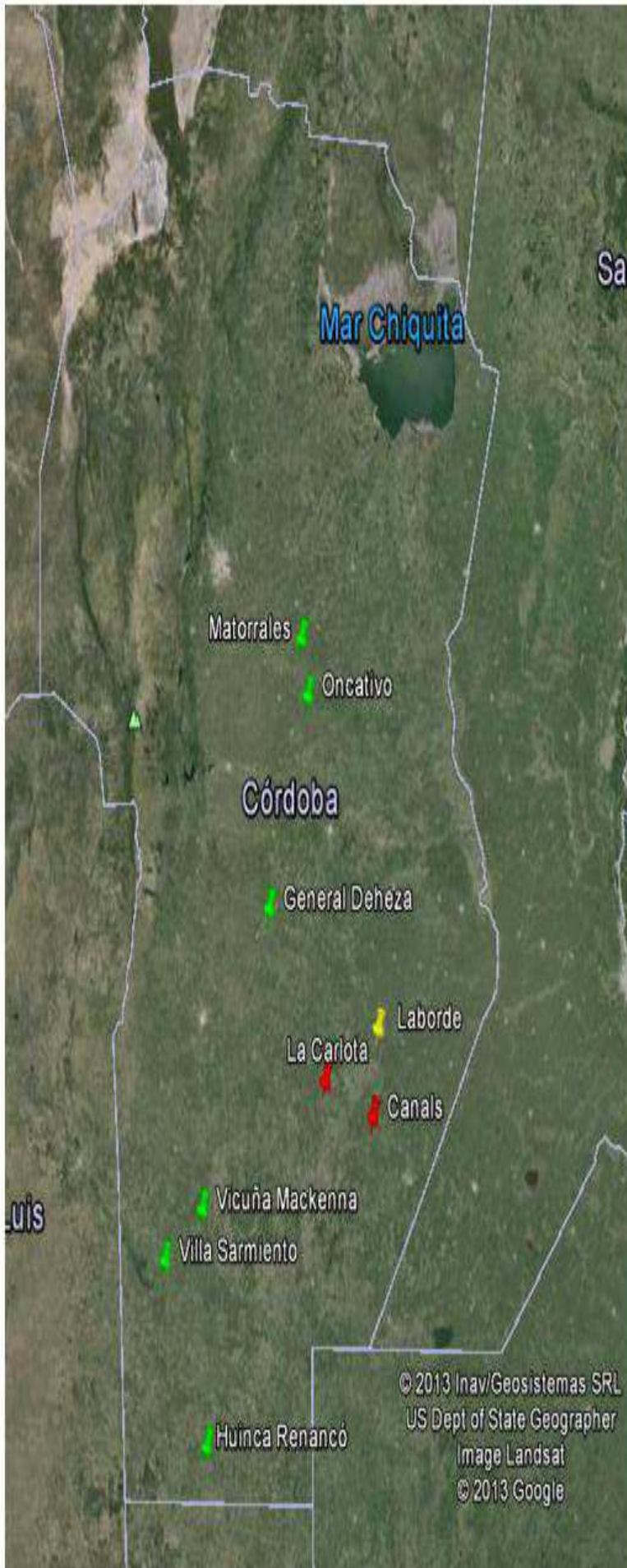
### *Echinochloa colona* RG



### *Cynodon hirsutus* RG







Distribución de *Amaranthus*  
Resistentes a Herbicidas en Córdoba

● *A. palmerii*

● *A. quitensis* RG

● *A. quitensis* RG y ALS









*Gomphrena pulchella*



## Barbecho en maíces tardíos

