



V Congreso Argentino de Malezas • ASACIM

MALEZAS 2026

Ciencia, producción y sociedad: hacia un manejo sustentable

HOTEL QUINTO
CENTENARIO
CÓRDOBA

2y3
SEPTIEMBRE



COORDINACIÓN
GENERAL



ARREGLO ESPACIAL DEL CULTIVO DE SOJA COMO DETERMINANTE DEL PERÍODO CRÍTICO LIBRE DE MALEZAS

Dr. Ing. Agr. Gabriel Picapietra



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Ministerio de Economía
Argentina



APOORTE DEL CONTROL CULTURAL

-  **Aumenta la competitividad del cultivo.**
-  Incluye: fecha de siembra, variedad, densidad, distanciamiento de surcos.
-  Mayor densidad o menor distancia entre hileras → **menos biomasa de malezas.**
-  Cobertura temprana → mayor intercepción de radiación.
-  Rendimientos hasta **30% superiores** en distanciamientos reducidos.
-  Información asociada a labranza convencional.
-  Reduce el período crítico → **menos intervenciones para el control.**

APOORTE DEL CONTROL CULTURAL

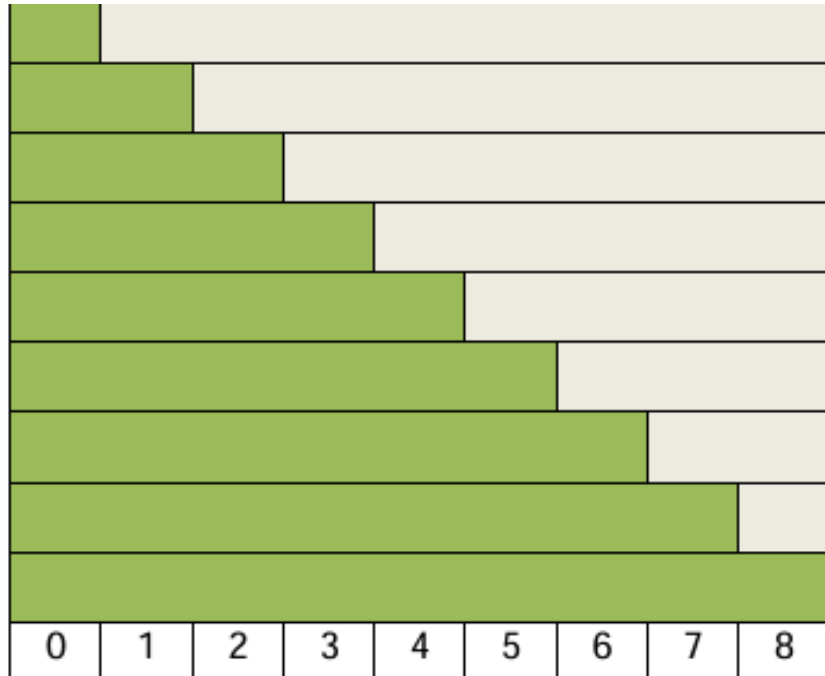
Determinación del PCLM
en función del arreglo espacial
[distancia entre hileras y densidad de plantas]

Hasta cuándo
puede convivir
con malezas

Hasta cuándo
debe permanecer
libre de malezas

METODOLOGÍA

PCTA → “enmalezadas hasta” [9] SDS



4 comb. de siembra

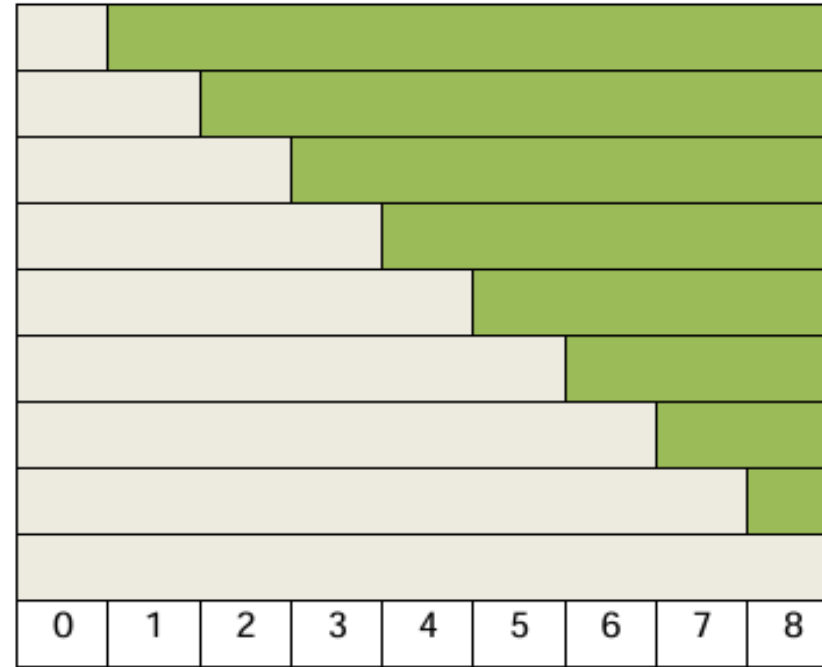
H35 * D1

H35 * D2

H52 * D1

H52 * D2

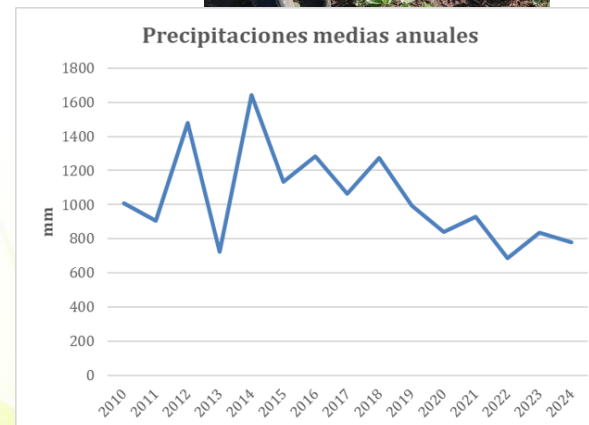
PCTE → “libre de malezas hasta” [9] SDS



9 trats PCTA
9 trats PCTE

4 reps

288 unidades
muestrales



METODOLOGÍA

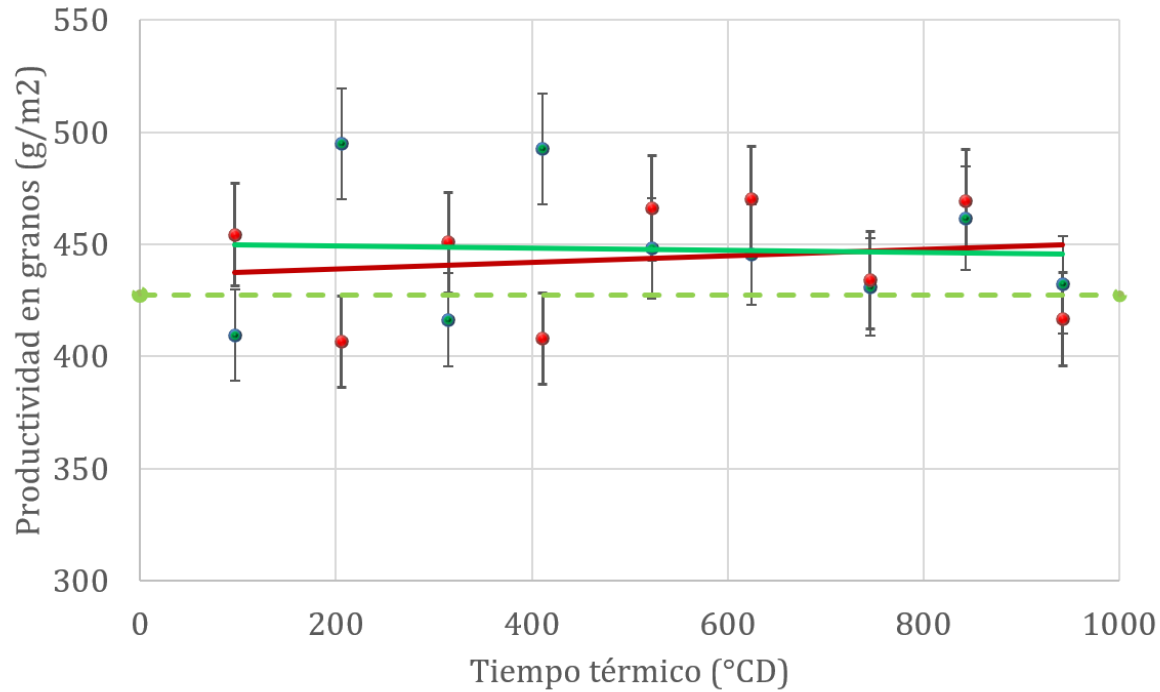
Siembra de la soja y ajuste de los tiempos de enmalezamiento



- **Barbecho químico (8/11):** Glifosato 1350 g e.a./ha.
- **Siembra (23/11):** Cultivar DM46R21.
 - Sembradora Crucianelli (14 surcos a 35 cm).
 - Sembradora experimental Semina (4 surcos a 52,5 cm).
- **Fertilización:** 120 kg/ha de MAP en la siembra.
- **Manejo de malezas en parcelas:**
 - Aplicación semanal de glifosato con **mochila experimental + campana antideriva**.
 - Fechas: 23/11 al 18/1.

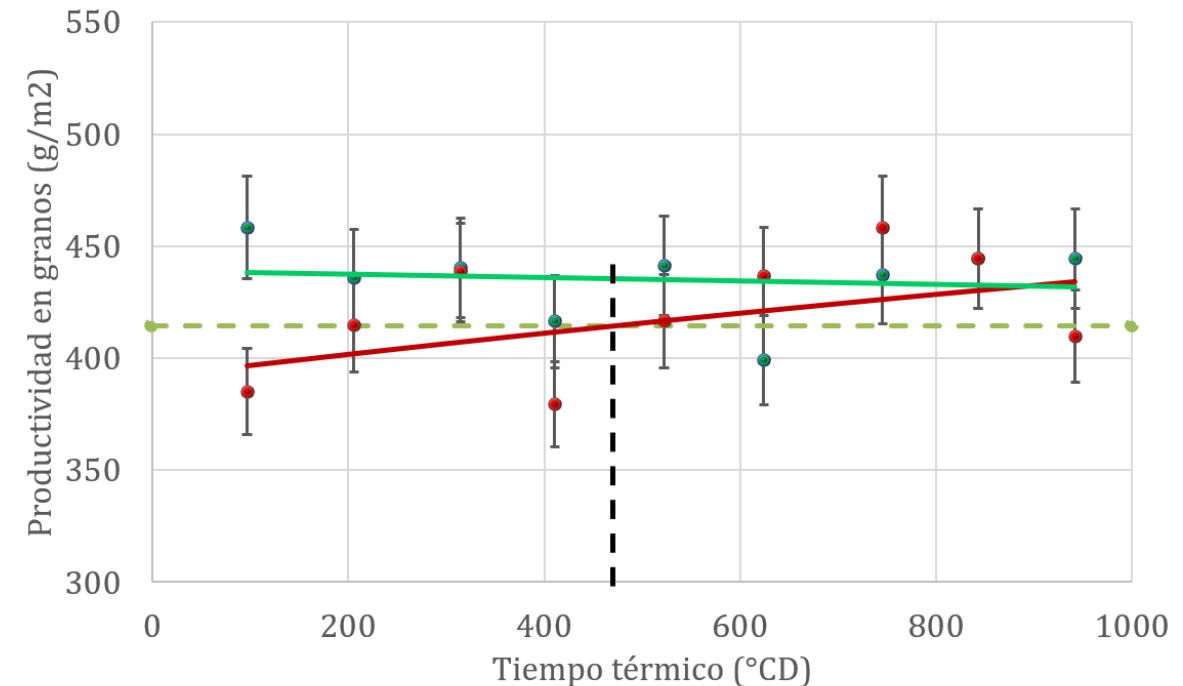
RESULTADOS

📌 H35 D1: (35 cm – 35 pl/m²)



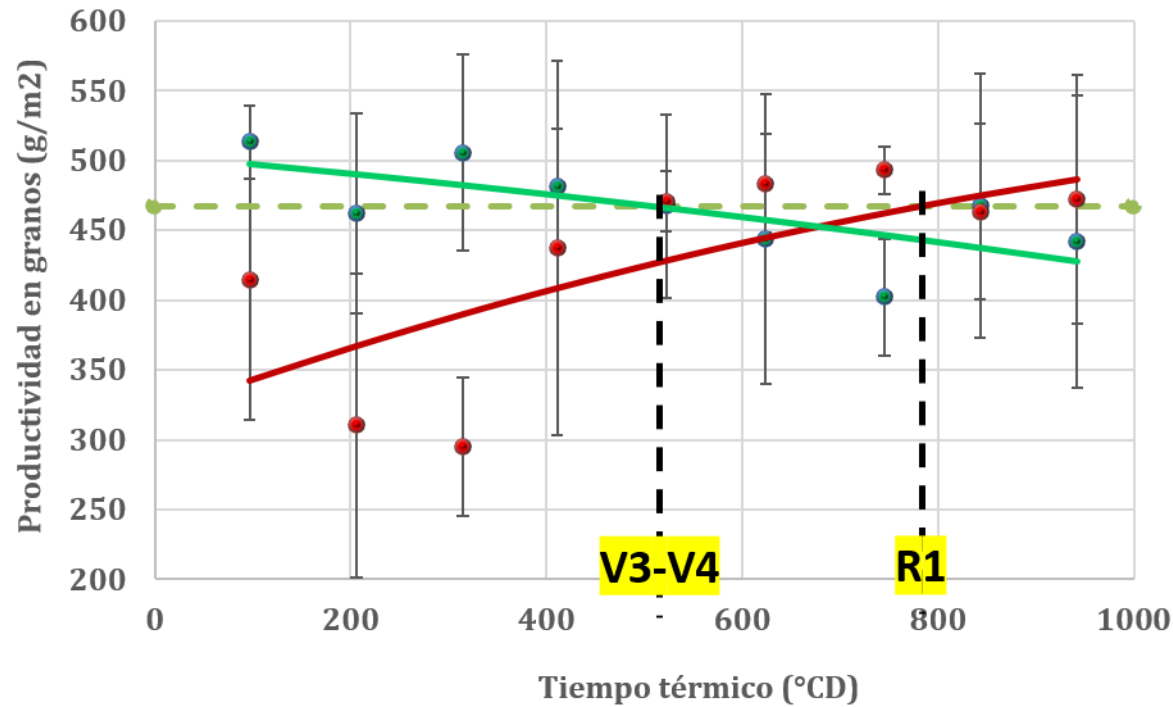
🕒 Fin del PCLM: ~520 °CD (V3–V4).
Inicio no detectado.

📌 H35 D2: (35 cm – 45 pl/m²)



RESULTADOS

H52 D1: (52 cm – 35 pl/m²)



PCLM: 520–790 °CD (270 °CD).

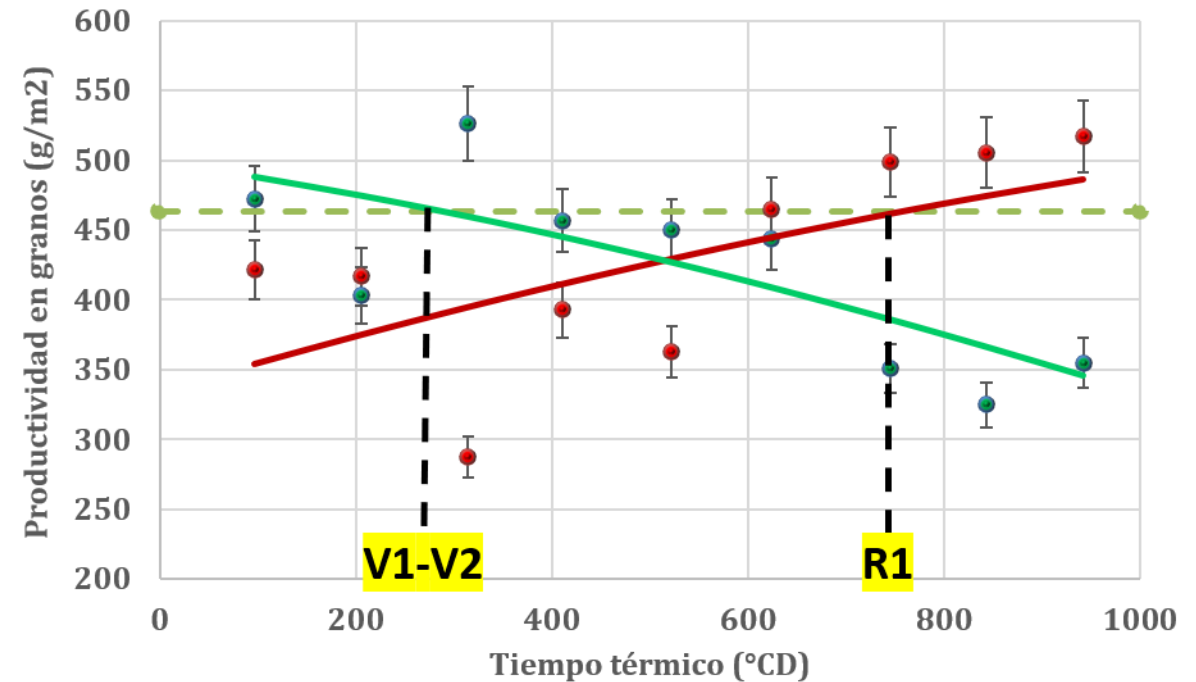
Coincide con V3–V4 → R1.



PCLM más extenso: 300–770 °CD (470 °CD).

Coincide con V1–V2 → R1.

H52 D2: (52 cm – 45 pl/m²)



RESULTADOS

	Inicio	Fin	Duración	Fenología
H35 D1	-	-	-	-
H35 D2	-	520°C D	-	V3-V4
H52 D1	520°C D	790°C D	270°C D	V3-V4 a R1
H52 D2	300°C D	770°C D	470°C D	V1-V2 a R1

Posible efecto: cierre rápido del entresurco + carry-over.

Explicación: cierre rápido, sin efecto de carry-over.

Cobertura inicial favorable aún con mayor distancia y menor densidad.

Limitación: cierre tardío + alta presión de sorgo de Alepo.

- El acortamiento de la distancia entre hileras y el aumento de la densidad de siembra reducen el periodo crítico libre de malezas en el cultivo de soja bajo un sistema de siembra directa.

¡Muchas gracias!



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Ministerio de Economía
Argentina

