

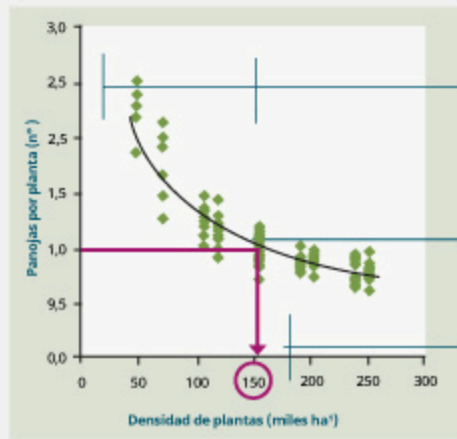


Manejo de Densidad de Siembra



La elección de la densidad de siembra en el cultivo de sorgo está determinada principalmente por el **potencial ambiental del lote**, el **biotipo** de sorgo, su **coeficiente de logro** a campo, y **poder germinativo** (PG) de la semilla, que permitan maximizar la productividad.

Figura 1 | Densidad de panojas a cosecha en función de la densidad de plantas de sorgo.



Densidades **menores a 150.000 pl/ha** no reducen el rendimiento en ambientes de **mediano a bajo potencial**, aunque aumentan la tasa de macollaje pudiendo, bajo determinadas situaciones, dificultar la cosecha.

A partir de **150.000 pl/ha** se suprime el macollaje.

Densidades **mayores a 180.000 pl/ha** han demostrado no aportar rendimiento y además pueden generar complicaciones en la cosecha.

Fuente: Walter Daniel Kuttel (INTA, EEA Paraná. Ecofisiología Vegetal y Manejo de Cultivos y UNER) y María Gabriela Díaz (UNER, FCA). Argentina

¡ Para cosecha de grano el rango óptimo es de 150.000 a 180.000 pl/ha a cosecha.

¿CÓMO CALCULAMOS LA DENSIDAD DE SIEMBRA?

A modo de ejemplo, en la siguiente figura se representa un planteo defensivo y uno ofensivo, determinado principalmente por una menor o mayor oferta ambiental, bajo iguales condiciones de coeficiente de logro y PG de semilla.

- **Planteos defensivos:** bajo escenarios de menor oferta ambiental, ya sea por escasez de agua, nutrientes, y otros factores, el objetivo a lograr es 150.000 pl/ha
- **Planteos ofensivos:** bajo escenarios de mayor oferta ambiental, sin limitaciones de recursos, el objetivo a lograr son 180.000 pl/ha.

Densidad de siembra: $\frac{\text{N}^\circ \text{ Plantas objetivo}}{(\text{PG Semilla} * \text{Coef. Logro})}$

→ Coeficiente de Logro: determinado por condiciones de cama de siembra: °T de suelo, profundidad, rastrojo

	Cálculo de densidad de siembra				0.52 cm 0.35 cm	
	Nº plantas/ha objetivo	Germinación	Coef. Logro	Semillas/ha	Semillas/m	
Planteo defensivo	150.000	0.85	0.8	220.000	11.4	7.7
Planteo ofensivo	180.000	0.85	0.8	260.000	13.5	9.1

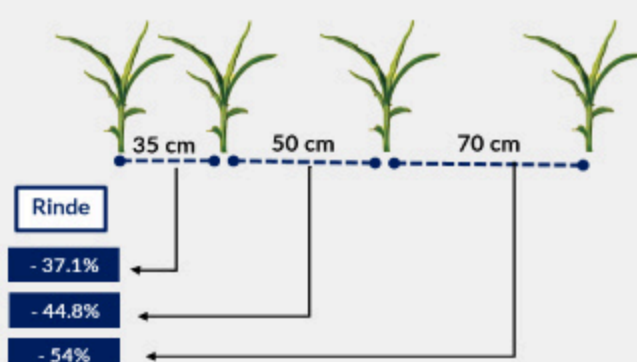


DISTANCIAMIENTO

¿CUÁL ES DISTANCIAMIENTO UTILIZADO EN EL CULTIVO DE SORGO?

En **Sorgos Graníferos, Doble Propósito**, y con destino a **Silaje**, los distanciamientos de **42 a 52 cm**, son los más utilizados. Esto permite lograr un **equilibrio en el aprovechamiento de los recursos** suelo, agua, nutrientes y radiación.

ENSAYO DISTANCIAMIENTO ENTRE SURCOS CON MALEZAS VS. TESTIGO CONTROLADO



¡ IMPORTANTE | Bajo escenarios sin limitaciones hídricas se registraron diferencias significativas en rendimiento en distanciamientos a 35cm vs 50 y 70 cm, debido al aumento de la intercepción solar, y mejor competencia del cultivo contra malezas.

Fuente: Adaptado de Cabo et al. 1990. UNLPam