

# DENSIDAD ÓPTIMA DE SIEMBRA DEL GIRASOL



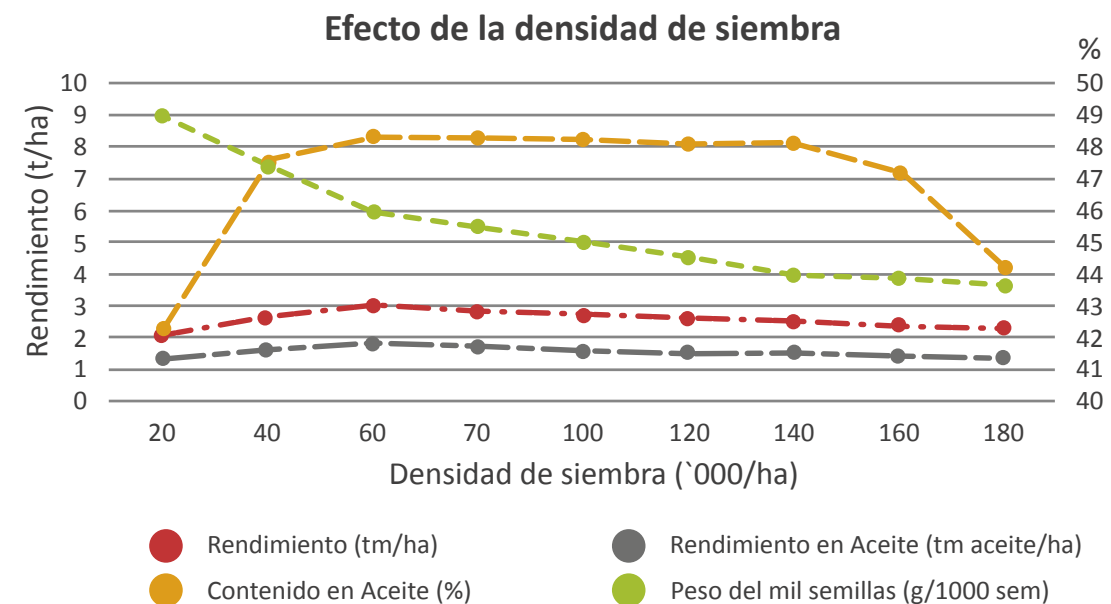
Es conveniente elegir una densidad de siembra adecuada basada en la **profundidad** donde se encuentra el tempero, la **probabilidad de lluvia** durante el cultivo y las **condiciones de crecimiento** que normalmente hay en su zona.

En la siguiente tabla se pueden ver las recomendaciones que hacemos desde LG.

El **rendimiento del girasol y el contenido en aceite** presentan una óptima respuesta a la densidad, crecen hasta un máximo y tienen un límite en el que, a partir de una determinada densidad, disminuye.

Este máximo va a depender de las condiciones de cultivo (secano árido, fresco o regadío), por eso es tan importante **adaptar la densidad** a dichas condiciones.

La siguiente gráfica podría ser un ejemplo de un secano fresco, donde el máximo potencial y contenido en aceite se consiguen en torno a las 60.000 plantas/ha y podemos ver cómo, a partir de las 80.000 plantas/ha, disminuye.



Fuente: Adaptado de Barkla and Pritchard

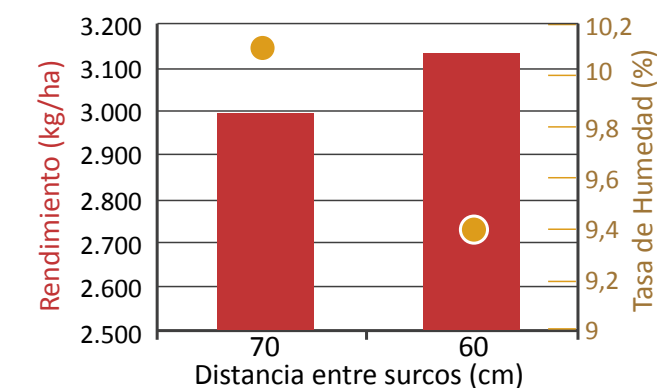
	Dosis de siembra recomendada (Plantas/ha)
<b>Zonas</b>	Secano árido
Andalucía	50.000-55.000
Castilla-La Mancha	40.000-45.000
Castilla y León	50.000-55.000
Valle del Ebro	50.000-55.000
Segundas cosechas	-
<b>Zonas</b>	Secano fresco
Andalucía	65.000-75.000
Castilla-La Mancha	50.000-60.000
Castilla y León	60.000-65.000
Valle del Ebro	70.000-75.000
Segundas cosechas	-
<b>Zonas</b>	Regadío
Andalucía	75.000-85.000
Castilla-La Mancha	70.000-80.000
Castilla y León	75.000-80.000
Valle del Ebro	75.000-80.000
Segundas cosechas	80.000-85.000

Fuente: Limagrain Ibérica

El **rendimiento óptimo** de la explotación parte de una densidad de siembra **adecuada a las condiciones**

## Distancia entre surcos

La distancia habitual entre surcos varía entre los 50 y 75 cm en las diferentes zonas de siembra. En los estudios internos de Limagrain, hemos constatado que la **máxima producción** se consigue con una distancia entre surcos de 60 cm.



Fuente: Departamento de Desarrollo de Limagrain Ibérica.

Los **mejores resultados** se obtienen con una distancia entre surcos de 50-60 cm.

La **ganancia entre surcos** de 60 respecto a 75 cm puede ser de **150 kg/ha**.

**Demasiada distancia entre surcos significa:**

- Incrementar la competencia entre plantas de un mismo surco.
- Disminuir la captación de la luz por la cobertura vegetal.

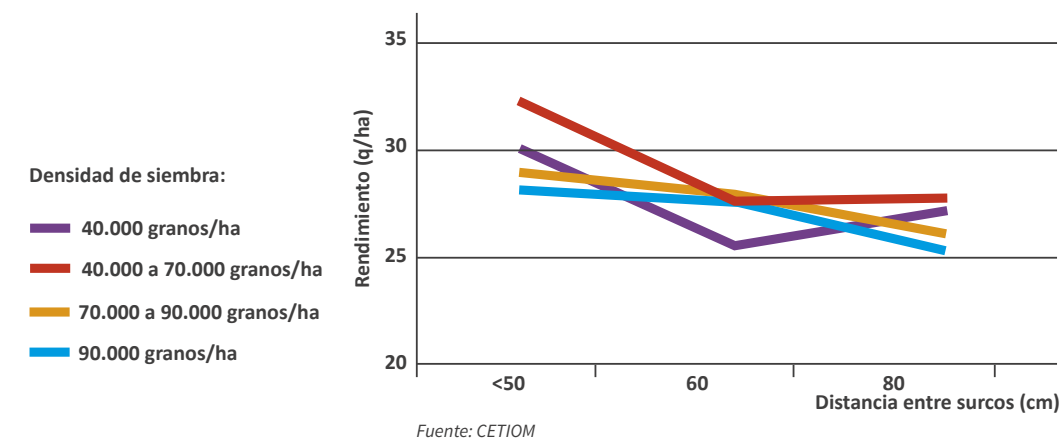
## Asegurar la siembra

Una **población homogénea** es el primer componente del rendimiento. La elección de un **óptimo margen de seguridad**, y una densidad de siembra adaptadas al terreno, permiten asegurar una población homogénea. Compensar las pérdidas de plantas significa ganar en rendimiento.

El **girasol debe hacer frente a los predadores, el frío y el encharcamiento**. Debemos tener en cuenta, en el momento de la siembra, estos factores, puesto que, **en ocasiones, es necesario incrementar las plantas teóricas iniciales un 20%** para compensar estas teóricas pérdidas (margen de seguridad). **El objetivo: ganar en rendimiento.**

## Combinación de los factores

La **siembra óptima del girasol** combina diferentes factores: margen de seguridad, densidad y distancia entre surcos para obtener el **máximo rendimiento**.



Fuente: CETIOM

