

### Caso de Éxito: Optimización del aumento de grado en viña variedad Airén

## Introducción

Este caso de estudio se centra en la aplicación de TERAX en una plantación de viña de la variedad “Airén” en Daimiel (Ciudad Real). El principal desafío abordado fue la dificultad de obtener un grado alcohólico (azúcar) adecuado en plantaciones de regadío con alta producción, donde a menudo no se alcanza el mínimo requerido por las bodegas.



**Ubicación:** Daimiel (Ciudad Real).

**Cultivo:** Viña, variedad “Airén” (12 años de edad).

**Finca:** 11,17 Ha con 3.500 plantas/Ha.

## Metodología y Aplicación

Para el estudio, realizado en 2025, se dividió la finca en sectores de riego. Se aplicó TERAX en 3 sectores, dejando uno como testigo. La aplicación se realizó mediante **fertirrigación (riego por goteo)** en dos momentos críticos para la síntesis de azúcares:

- **Dosis:** 1 L/ha por aplicación.
- **Momentos Clave:**
  - **1ª Aplicación:** 3ª semana de junio (tras el cuajado de la flor).
  - **2ª Aplicación:** 1ª semana de agosto (durante el envero/maduración).

## Resultados Clave: El Valor del Grado

Aunque la producción en kilos fue similar (ligeramente superior con TERAX: 32.400 kg/Ha vs 31.600 kg/Ha), el verdadero éxito radicó en la **calidad del mosto**.

- **Aumento de Grado:** La parcela tratada alcanzó **11,8 grados**, frente a los 10,4 del testigo.

- **Diferencia:** +1,4 puntos, lo que representa un **incremento del 10% en el grado** de la uva.

### Conclusión de Rentabilidad

En el sector vitivinícola, la rentabilidad se mide a menudo por el **kilogrado** (peso x grado). TERAX demostró ser una inversión altamente eficiente al potenciar la producción de azúcar, que es el parámetro de pago en bodega.

- **Costo de TERAX:** 80 euros (estimado).
- **Beneficio Extra:** 536 euros por hectárea.
- **Retorno:** Alto retorno de inversión gracias al pago por calidad (0,025 €/kilogrado).



### Testimonio

"La aplicación del TERAX, en dos aplicaciones de 1l demostró un efecto positivo en la obtención de kilogrado por ha."

**Juan Alberto Antonaya Martín**

Ingeniero Agrónomo. Octubre de 2025

Manzanares (Ciudad Real)