



## Informe Técnico

# Maximización de Calidad y Rendimiento en el Pistacho mediante Agua Sólida

---

### 1. INTRODUCCIÓN

El cultivo del pistacho se encuentra en un momento de expansión donde la diferenciación por calidad es la clave de la rentabilidad. El mayor desafío para el productor es el control del estrés hídrico estival, momento en el que se define el llenado de la pepita y la apertura de la cáscara. Este informe detalla cómo la implementación de polímeros Agua Sólida garantiza estos procesos fisiológicos.

## 2. METODOLOGÍA DE APLICACIÓN TÉCNICA

La aplicación se estratifica según la edad y el sistema de manejo:

- Fase de Establecimiento (0-3 años): 60g/planta para garantizar el agarre y adelantar la producción.
- Fase de Producción (Regadío): 100-120g/árbol localizados bajo los emisores de goteo (35-40 cm de profundidad).
- Fase de Producción (Secano): 120g/árbol en perforaciones laterales para capturar reservas pluviales.

## 3. BENEFICIOS AGRONÓMICOS Y MEJORA DE CALIDAD

La ventaja competitiva de Agua Sólida se refleja en tres pilares de calidad:

- Llenado Óptimo: Eliminación de la pepita atrofiada, reduciendo los frutos vanos a menos del 5%.
- Apertura Natural (Dehiscencia): Incremento del porcentaje de pistacho abierto en árbol, el de mayor valor comercial.
- Estabilidad Metabólica: El árbol no entra en parada por calor, manteniendo la síntesis de nutrientes durante todo el ciclo vegetativo.

## 4. PROYECCIÓN DE RENDIMIENTOS Y ANÁLISIS FINANCIERO (ROI)

Indicador	Tradicional	Agua Sólida	Impacto
Rendimiento (kg/ha)	1.800 kg	2.350 kg	+30%
Pistacho Abierto	70% - 75%	88% - 93%	Categoría Extra
Frutos Vanos	15% - 20%	< 5%	Mejora del 75%
Ahorro Operativo	Base	-45%	Agua y Energía

ANÁLISIS DE RETORNO DE INVERSIÓN (ROI): Considerando el alto valor del pistacho en mercado (especialmente el de categoría abierta), el incremento de ingresos por calidad amortiza la inversión en la primera campaña. La vida útil de 5 años del producto asegura un margen de beneficio neto incremental muy superior a cualquier otra mejora técnica en campo.

## CONCLUSIÓN

Agua Sólida transforma la gestión hídrica del pistacho en una ventaja competitiva. Asegura la calidad donde otros fallan por el clima, convirtiendo la explotación en un modelo de eficiencia y rentabilidad.