



Envase 10L  
Palet 400L

# Vitanica Si

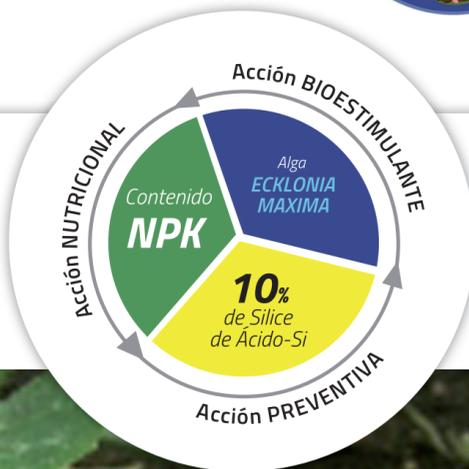
Vitanica® es una gama de productos líquidos que combinan nutrientes minerales, extracto de *Ecklonia maxima* y silicio que dotan al producto de tres efectos:

1. Efecto bioestimulante
2. Efecto nutricional
3. Efecto antiestrés

10% ECKLONIA MAXIMA + 10% SILICIO



Vitanica Si



COMPOSICIÓN

5% Nitrógeno (N) total  
5% Nitrógeno (N) Uréico

3% Anhídrido Fosfórico (P2O5)  
soluble en agua

7% Óxido de Potasio (K2O)  
soluble en agua

## Vitanica Si

### Recomendaciones de aplicación Vitanica® Si

Cultivo	Época de aplicación	Dosis fertirrigación (l/ha)	Dosis foliar (cc/100l)
Cereales	Desarrollo vegetativo	-	200-300
	Formación espiga	-	200-300
Arroz	Desarrollo vegetativo	-	200-300
	Formación y maduración espiga	-	200-300
Fresa	Desarrollo vegetativo	7-10	150-200
	En producción	10-15	200-250
Coles, coliflores, brocolis...	Desarrollo pella	7-10	150-200
	10 días antes de cosecha	7-10	150-200
Hortícolas de fruto	Desarrollo vegetativo	7-10	150-200
	En producción	10-15	200-250
Cebollas, ajos, puerros...	Desarrollo vegetativo	7-10	150-200
	Cada 7-10 días	7-10	150-200
Uva de mesa y uva de vinificación	Desarrollo vegetativo	7-10	150-200
	Prefloración	7-10	150-200
	Engorde baya	10-15	200-350
Frutales	Desarrollo vegetativo	7-10	150-200
	Prefloración	7-10	150-200
	Engorde fruto	10-15	200-250
Olivar	Desarrollo vegetativo	7-10	150-250
	Prefloración	7-10	150-200
	Engorde fruto	10-15	200-250
Cítricos	Desarrollo Vegetativo	7-10	150-200
	Prefloración	7-10	150-200
	Engorde Fruto	10-15	200-250



## Vitanica Si

Ofréceles **fortaleza** para mejorar su **resistencia**



## Vitanica® Si

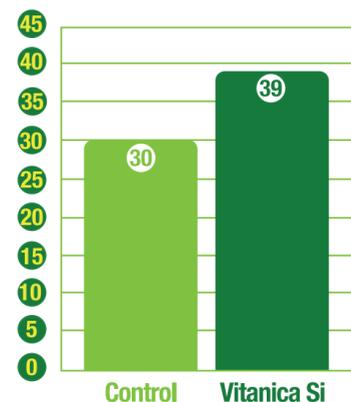
Vitanica® Si es un abono líquido NPK enriquecido con algas y silicio. Actúa reforzando el vigor y la resistencia del cereal frente a diferentes tipos de estrés, tanto bióticos como ambientales.



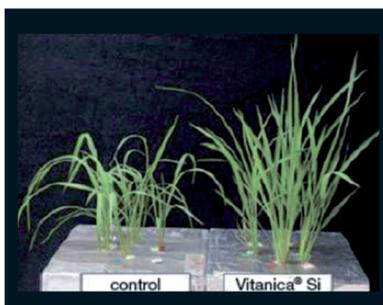
### Ventajas en el cultivo:

- El silicio refuerza las paredes celulares, da rigidez a las membranas y espesor a las hojas.
- El silicio aumenta la capacidad del cultivo de absorber la luz para la fotosíntesis y por lo tanto mejora las producciones.
- Aplicaciones radiculares mejoran la absorción de fósforo y potasio.
- En Cereal se consigue una planta más erecta y con menos problemas de encamado.
- En hortalizas y frutales incrementa la resistencia a daños ocasionados por rozamiento y manipulación
- Mejora la vida postcosecha en frutas y hortalizas.
- El contenido de extracto de *Ecklonia maxima*, aporta microelementos, aminoácidos, vitaminas, fitohormonas, etc. e induce la formación de nuevas raíces.

Efecto del Vitanica Si en producción de Judía\*



Ensayo realizado en judía al aire libre por COMPO Italia. Aplicación: 10l/ha vía fertirrigación + aplicación foliar a la semana al 0,2%



Con Vitanica® Si, se evita el encamado en cereales

**“El silicio se concentra y polimeriza en forma de gel coloidal que queda localizado en capas por debajo de la epidermis mejorando el rol de barrera física de la cutícula de las hojas y otros órganos. De esta manera el cultivo es más resistente frente a problemas de estrés, tales como sequía, calor intenso y especialmente a la penetración de patógenos”**

### Ventajas frente al estrés abiótico:

- Evita hasta un 30% de pérdidas de agua por transpiración por lo cual el cultivo es mucho más resistente a problemas de sequía.
- La capa de silicio debajo de la epidermis, dota al cultivo mayor resistencia al frío.
- El silicio compleja los metales pesados reduciendo su fitotoxicidad.

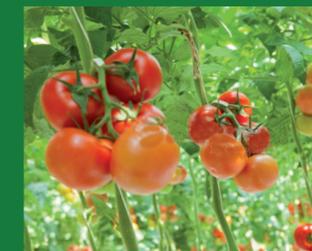
Transpiración sin Vitanica Si



Transpiración con Vitanica Si



**“Cultivo más resistente frente a problemas de estrés”**



### Riquezas garantizadas

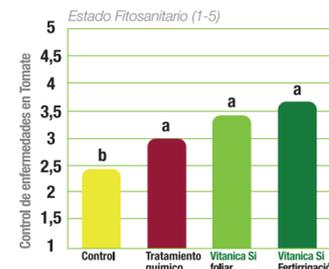
ABONO CE Solución de abono NPK	
Nitrógeno (N) total	5%
Nitrógeno (N) ureico	5%
Pentóxido de fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua	3%
Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	7%
<b>Otros ingredientes</b>	
Ácido silícico (SiO <sub>2</sub> )	10%
Materia orgánica	22,7%
El producto contiene extracto de <i>Ecklonia maxima</i>	10%

### Ventajas frente al estrés biótico:



Efecto del Vitanica® Si en el control de enfermedades en judía\*

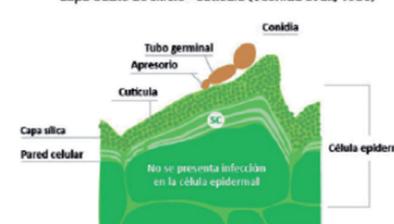
\* Ensayos realizados por COMPO Italia. Aplicación: 10 l/ha vía fertirrigación + aplicación foliar a la semana al 0,2%



Evaluación del control de enfermedades en tomate al aire libre. Ensayo realizado por COMPO Italia. Índice biométrico: 1= totalmente afectado 5= totalmente sano Dosis: Fertirrigación: 2%, Foliar: 0,2%

#### BARRERA MECÁNICA

Capa doble de silicio - cutícula (Yoshida et al., 1966)



Doble capa de silicea debajo de la cutícula. No se presenta infección en la célula epidermal debido a que el patógeno no puede atravesar la capa de silicio.

- Previene el ataque de enfermedades fúngicas debido a que genera una barrera física en la cutícula que dificulta la penetración de los patógenos
- En el arroz, el silicio actúa como un elicitador en la formación de compuestos tóxicos para los hongos (caumárico, compuestos ferúlico y salicílico, ácido cafeico o ácido cinámico ...)
- Las cutículas adquieren una acción repelente que crea inapetencia en insectos.

