



## MICROSUL 40S

### TU ALIADO PARA LOS SUELOS

ABONO CE  
CFP 1 (C) (I) (B) (I)

Abono Inorgánico Líquido simple a base  
de micronutrientes

UFI: S080-YOFY-000A-AUHA

#### Tu solución para:

- ✓ Suelos con alta salinidad y sódicos
- ✓ Suelos con pH alto
- ✓ Desbloquear fósforo y micronutrientes



# TECNOLOGÍA SULTECH



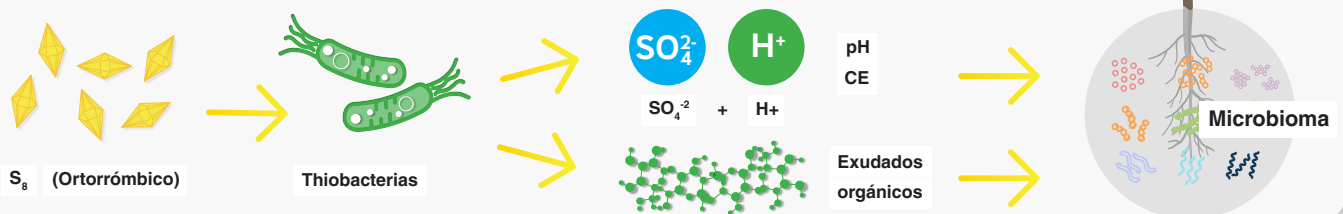
## Microbiología Sultech



## Azufre de microorganismos para microorganismos

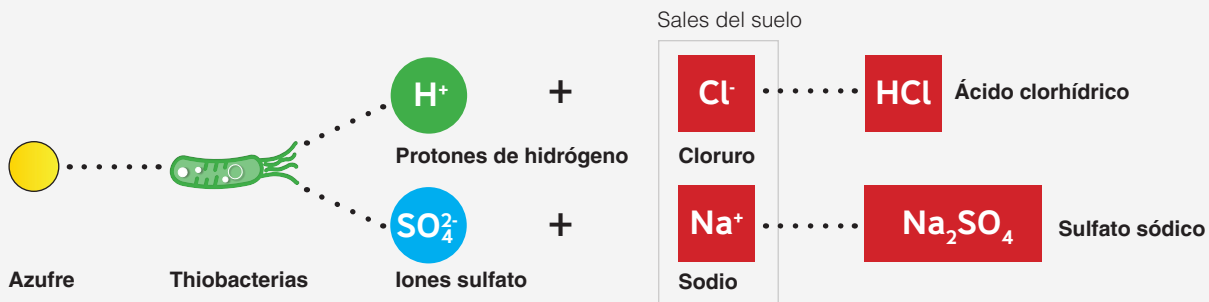
Más fácilmente digerible por las Thiobacterias del suelo:

- Transforman el azufre en formas asimilables
- Corrección más rápida de las condiciones del suelo
- Generan exudados, que fomentan la microbiota



# BENEFICIOS DEL AZUFRE ELEMENTAL

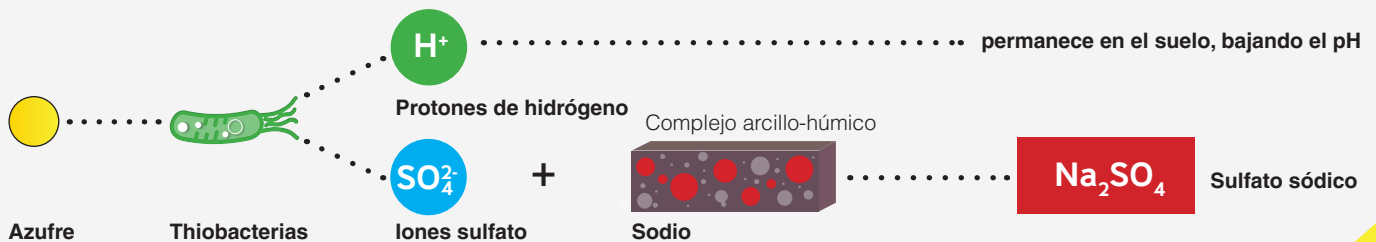
## Suelos salinos



Las Thiobacterias absorben el azufre y lo convierten en protones de hidrógeno y en iones sulfato. Estos, en contacto con las sales del suelo, se convierten en ácido clorhídrico y en sulfato sódico, lavándose del suelo.

- Se reduce la conductividad eléctrica
- Se lavan las sales del suelo

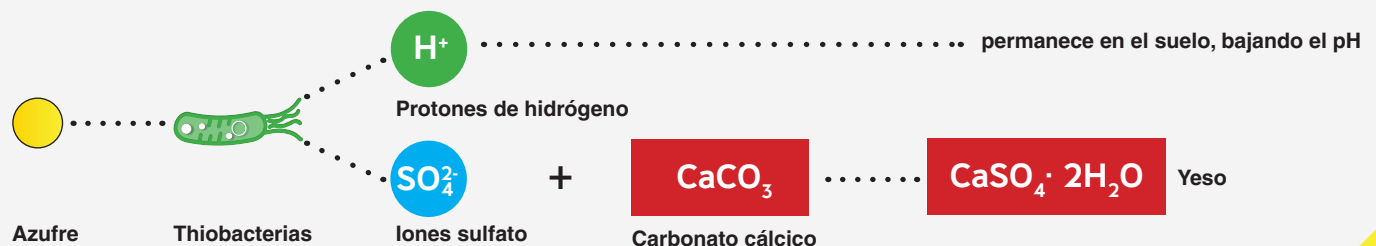
## Complejo Arcillo-húmico



En suelos con muchas sales el complejo arcillo-húmico puede estar saturado de sodio. Este, en contacto con los iones sulfato se convierte en sulfato sódico, dejando el complejo libre para otros nutrientes.

- Bajada del pH
- Se reduce la conductividad eléctrica

## Suelos alcalinos



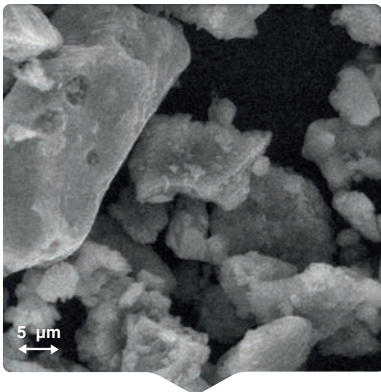
En suelos con un pH alto se encuentra el carbonato cálcico. En contacto con los iones sulfato se convierte en yeso, más soluble y neutro.

- Bajada del pH
- Bajada del exceso de calcio

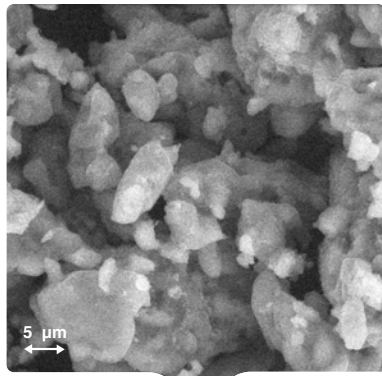


## VENTAJAS DEL AZUFRE SULTECH VERSUS LOS AZUFRES CONVENCIONALES

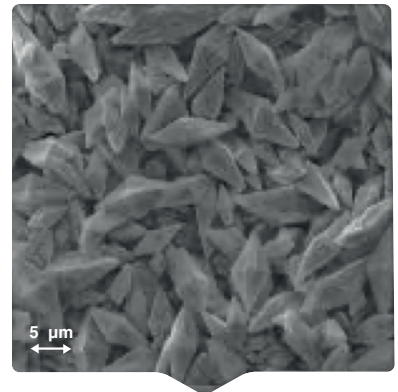
- Mayor velocidad de transformación
- Más capacidad de incorporación en el suelo



■ **Azufre Micronizado DP**  
Fitosanitario espolvoreo  
Origen: mina o refinería



■ **Azufre WG y SC**  
Fitosanitario mojable/líquido  
Origen: mina o refinería



■ **Azufre Sultech**  
Bioestimulación  
Origen: biológico

## DOSIS

### ■ Recomendaciones generales

Aplicaciones desde el inicio del cultivo

Primeros 15 días    Mantenimientos cada 30-40 días

🪣 20L/ha.    🪣 10 L/ha.

1ª aplicación: Riego previo o riego de trasplante.

Última aplicación: 30-40 días antes fin de ciclo

🪣 **Dosis total: 20 - 60 L/ha**  
**según ciclo (60-150 días)**



### Composición:

Azufre elemental (S): 40,00 %

Azufre total (SO<sub>2</sub>): 100 %

Hierro quelatado EDTA (Fe): 2,00 %

# ENSAYOS

## Pepino holandés en invernadero



Roquetas de Mar (Almería)

	TESIS	Testigo	Microsul 40S	Variación sobre el control
microS/cm	<b>Cond. Eléctrica</b> (Ext. 1/5)	306,00	212,00	-30,7%
meq/100g	<b>Sodio Disponible</b>	0,31	0,21	-32,3%
mg/kg	<b>Cloruros asimilables</b>	96,00	71,00	-26,0%

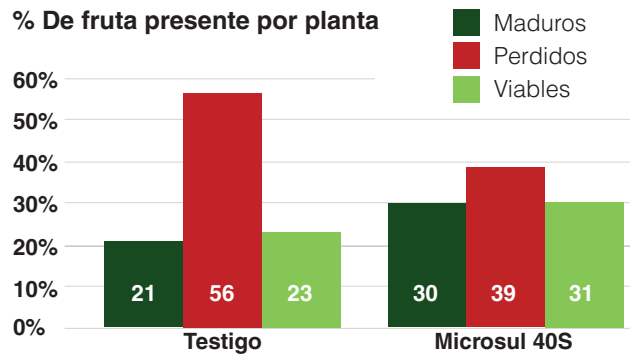
### ■ Análisis del suelo

Lava notablemente las sales del suelo, favoreciendo un mejor desarrollo.

### ■ Calidad y desarrollo de los frutos

Aumento de la producción debido al menor porcentaje de abortos.

% De fruta presente por planta



## Coliflor



Fuente Álamo (Murcia)

		Testigo	Microsul 40S	Variación sobre el control	Valor Min-Max recomendado
μS/cm	<b>Cond. Eléctrica</b> (Ext. 1/5)	890,00	777,00	-12,7%	200 – 400
%CaCO3	<b>Caliza Activa</b>	6,26	6,20	-1,0%	1,5 – 4
meq/100g	<b>Calcio Disponible</b>	17,20	16,10	-6,4%	8 – 14
meq/100g	<b>Sodio Disponible</b>	2,36	1,97	-16,5%	0,25 – 0,75
mg/kg	<b>Cloruros Asimilables</b>	601,00	546,00	-9,2%	50 – 140

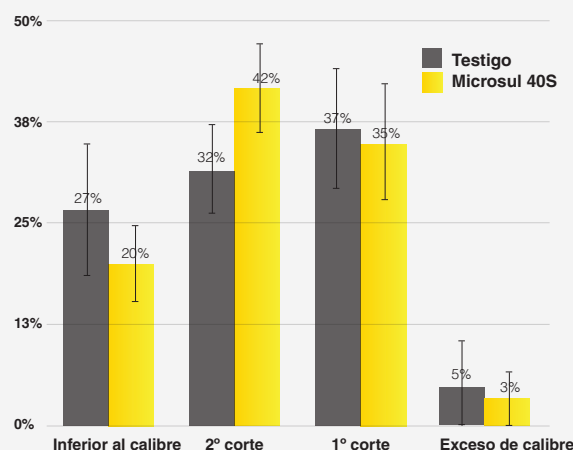
### ■ Análisis del suelo

35 días después de la última aplicación, disminución de conductividad eléctrica, calcio y sales.

### ■ Valoración de la cosecha

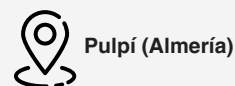
Se homogeniza el ciclo de cultivo, con menos piezas perdidas fuera de calibre.

Porcentaje de piezas cosechables en cada corte



# ENSAYOS

## Limón



Pulpí (Almería)

TESIS	Testigo	Microsul 40S	Variación sobre el control	Valor Min-Max recomendado
pH (1/2,5)	8,02	7,83	-2,40%	6,5 – 7,5
CE (1/5) microS/cm	361	361	0,00%	200 – 400
Caliza Activa	7,94	5,09	-35,90%	1,50 – 4,00
Calcio Disponible	17,8	11,3	-36,50%	8,00 – 14,00
Sodio Disponible	0,53	0,44	-17,00%	0,25 – 0,75

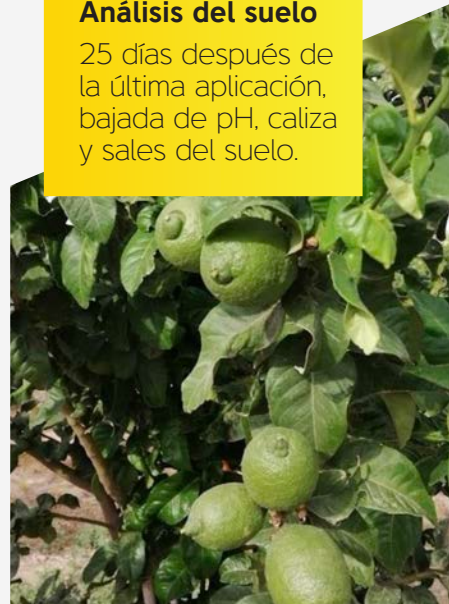
### Análisis del suelo

25 días después de la última aplicación, bajada de pH, caliza y sales del suelo.

### Valoración de vigor

(Nº y longitud de brotes nuevos, media de 10 árboles, cara sur).

	Nº de brotes	Longitud de brotes
Testigo	6,5	18,7
Microsul 40 S	7,1	20,1
% incr.	9%	7%



## Calabacín en invernadero

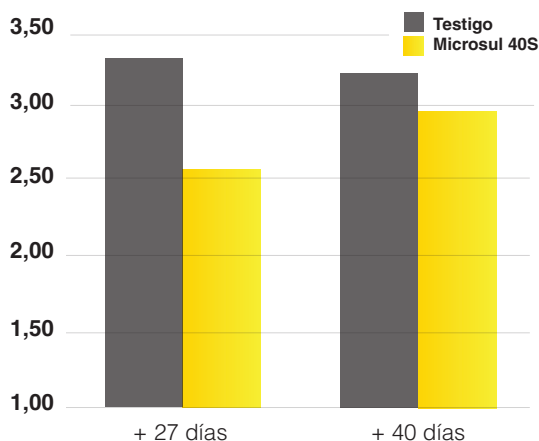


Campo de Cartagena (Murcia)

### Análisis del suelo

Suelo con alta salinidad, seguimiento mediante conductímetro de suelo, a 27 y 40 días de la última aplicación:

Conductímetro de suelo (dS/cm)



### Valoración de vigor

Disminución de sales duradera en el tiempo, que supone una mejora del estado fisiológico de las plantas, observándose cortes más homogéneos en calibre y rendimiento.



### Azufretera y Fertilizantes Pallarés, SAU

Pol. Ind. de Constantí, Av. Europa, 1-7  
ES-43120 Constantí, Tarragona  
T. +34 977 524 650

afepasa@afepasa.com

afepasa.com

