

NANOBURBUJAS EN LA AGRICULTURA



Beneficios de las nanoburbujas en la agricultura

Sanidad de los cultivos

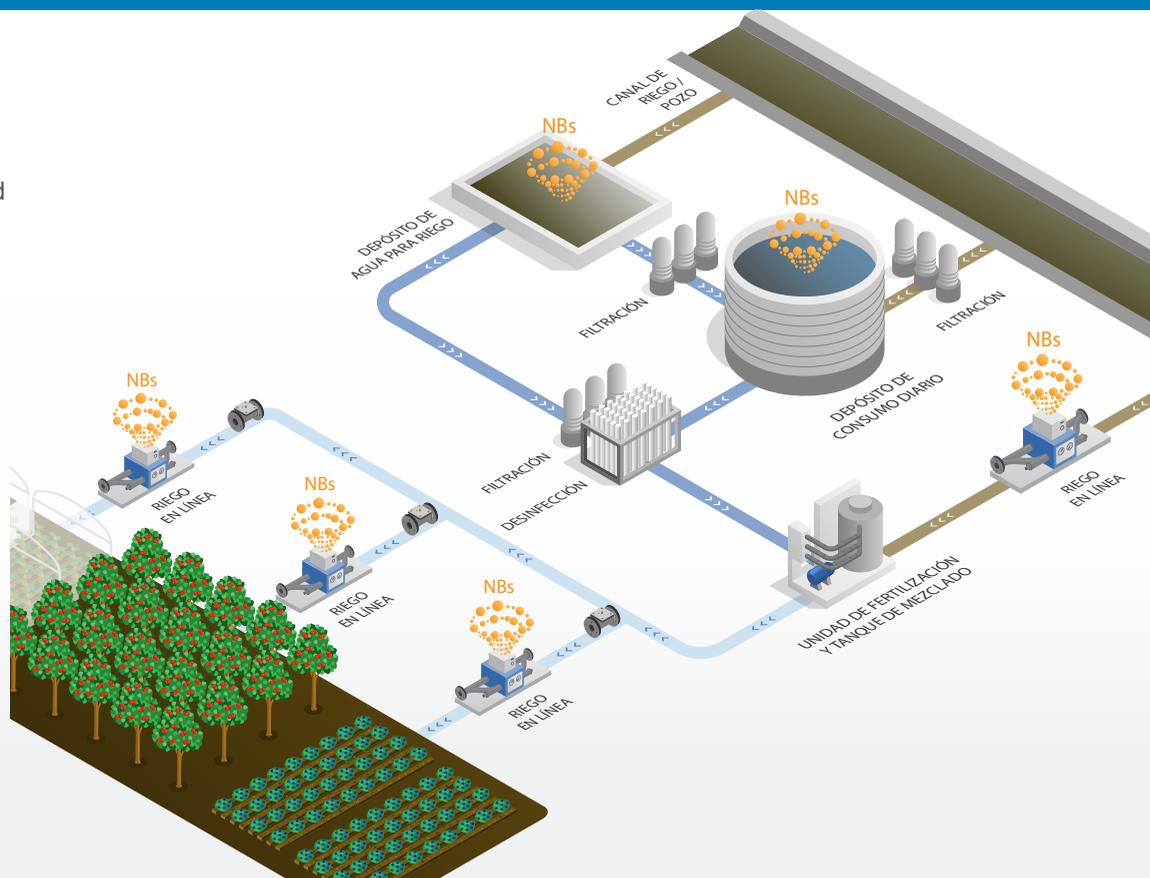
- Aumento del tamaño y la calidad de los frutos
- Desarrollo más saludable de las raíces
- Aumento de la resistencia al estrés ambiental

Sanidad del suelo

- Incremento de la infiltración y lixiviación de sales
- Reducción de la compactación
- Potenciación del microbioma

Calidad del agua

- Incremento de 50-100% del oxígeno disuelto
- Reducción de patógenos y algas
- Prevención del biofilm y las obstrucciones



Soluciones de nanoburbujas

MODELOS	CLEAR	NEO	TRINITY	TITAN
Instalación	Balsa/Reservorio	Balsa, o Tanque	En línea	Balsa, o en línea
Caudal (m³/h)	11-34 m³/h	11-57 m³/h	45-900 m³/h	114-1136 m³/h
Consumo total de energía (kW)	1 – 3,2	1,1 - 4	N/A	Basado en especificaciones de clientes
Opciones de gas Aire = 20 % O ₂ Oxígeno interno = 93 % O ₂ Oxígeno externo = 100 % O ₂	Aire comprimido	Oxígeno u Ozono*	Aire comprimido Gas externo	Aire comprimido Patin de gas opcional

*Opción de ozono no disponible en todos los países

Sanidad de las raíces, el suelo y los cultivos

Reducción de la tensión superficial del agua con objeto de mejorar la infiltración y la uniformidad del agua



Cerezas

Reservorio de 200 m³ Chile



Arándanos

Reservorio de 10MM de litros México

- Reducción de algas en reservorio de agua de riego y reducción de biofilm.
- Ahorro en costes uso de químicos y reemplazo de goteros.
- Mayor desarrollo de la raíz.



Vídeo

- Mejora de la distribución del calibre, solo el 10% de los frutos en el tamaño medio-pequeño
- Incremento del desarrollo de las raíces

"Creemos irremediablemente que las nanoburbujas, en combinación con las modificaciones del suelo y los microbios, como las micorrizas, han mejorado la estructura del suelo, lo que se aprecia en un mayor y nuevo desarrollo de las raíces, así como en una buena infiltración y retención del agua".

– Juan Pino, Director de Producción

Aumento de la calidad del agua

Las nanoburbujas de oxígeno mejoran el calibre y el rendimiento de los cultivos



Aguacates

Chile



Jalisco, México

Aguacates

Reservorio de 12MM litros



- Aumento de la producción en un 40 % del calibre de la fruta >50 (más de 199 gramos)
- 6% de incremento total de la producción
- Mejora significativa del vigor de los cultivos

- Reducción de *Phytophthora* en un 90%
- Reducción de la compactación
- Mayor infiltración de agua
- Hasta 70% más de desarrollo radicular
- Reducción del uso de fertilizantes y productos químicos

