



**BIODIVERSITY
GROW[®]**

Commitment to
Sustainable Agriculture

Jornada BioDiversidad y Sistemas Agroalimentarios Sostenibles Valencia. 19 de Mayo de 2026



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Food for
Biodiversity



QUALITY AND ADVISER
consultoría y formación

Transformar la postcosecha en valor: eficiencia y sostenibilidad aplicadas



**BIODIVERSITY
GROW.**
Commitment to
Sustainable Agriculture

Elena Sanchis
Global Formulation Lead
May 19, 2026

Conocimiento Global, con enfoque local



Sostenibilidad: un beneficio para el negocio y para el planeta



La sostenibilidad no es algo “deseable”. Es una necesidad empresarial.



El alimento más sostenible es el que se consume.



Cada pieza de fruta que se pierde después de la cosecha representa:

Agua desperdiciada

Energía desperdiciada

Mano de obra desperdiciada

Emisiones innecesarias

Superficie de cultivo desaprovechada



Anualmente se desperdicia en el mundo 1 billón de dólares de alimentos¹



PÉRDIDA DE ALIMENTOS EN LA CADENA DE SUMINISTRO



CAMPO
23%



**ALMACENAMIENTO/
TRANSPORTE**
61%



DISTRIBUCIÓN
16%

(1) International Food Policy Research Institute 2016 <https://www.ifpri.org/publication/2016-global-food-policy-report/>
(2) FAO (2011). "Global food losses and food waste; <https://www.fao.org/4/mb060e/mb060e00.pdf>
(3) PROMAR International;The Global Market for Post-Harvest Technology, 2019



Un catálogo de soluciones integrado para potenciar el sector de los frescos



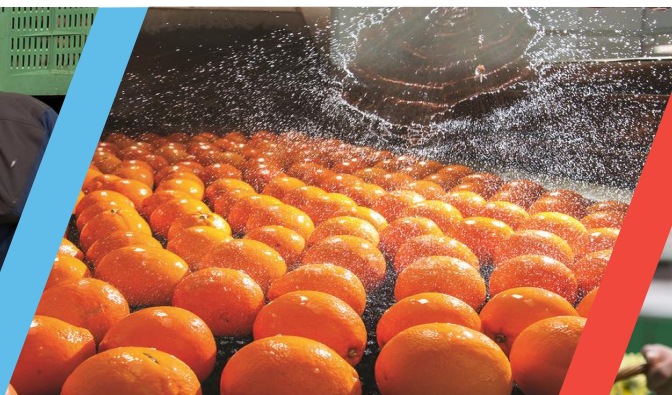
Precosecha



Postcosecha/Central



Distribución



Gestión del etileno para prolongar el tiempo de maduración y mejorar la calidad y el color, así como la mano de obra y la gestión de la cosecha.

Gestión del etileno para mantener la frescura, la firmeza y la calidad durante el almacenamiento, el transporte y la maduración

Antimicrobianos para prevenir la descomposición por hongos, desinfectantes para la prevención de la seguridad alimentaria y la limpieza de los equipos.

Recubrimientos vegetales para evitar la deshidratación y prolongar la vida útil.

Soluciones para mantener la frescura de las flores



Plataforma digital integrada que proporciona visibilidad de los datos de inspección de la calidad de la fruta en tiempo real, informes y perspectivas.



Menos fruta caída: Red Delicious (USA)

10 veces menos etileno implica un 83 % menos de caída del fruto

Control

Harvista

<u>Tiempo cosecha</u>	<u>Etileno interno (ppm)</u>
0 Días (UTC)	13.3
0+8 Días (Harvista)	48.0

<u>Etileno interno (ppm)</u>
1.7
5.4

785 fruta caída/ 5 árboles
195 cajas/Ha

98 fruta caída / 5 árboles
24 cajas/Ha

Ahorro energético potencial – Ejemplo de cámara frigorífica en Polonia. 100 Toneladas de manzana



Harvista™
an AgroFresh solution

Ahorro energético potencial con Harvista debido a:

- 1) Menor temperatura de la fruta al entrar en la cámara frigorífica (la cosecha se realiza a temperaturas más bajas)
- 2) Misma capacidad de conservación, pero menor tiempo de almacenamiento gracias al retraso de la cosecha (p. ej., 2 semanas).

Considerando 50 toneladas de manzanas por hectárea y un precio medio de 0,5 € por kWh:

Temperatura de pulpa
aproximadamente 5 °C más baja
desde el campo

=
125 €



2 semanas menos de
almacenamiento debido al
retraso de la cosecha

=
215 €



340 € de ahorro potencial en
costes energéticos postcosecha



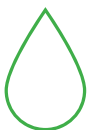
El impacto en sostenibilidad¹ de SmartFresh™



SmartFresh redujo el desperdicio de manzanas en
>259 mil toneladas métricas
de manzanas que no terminaron en el vertedero¹



Reducciones de CO₂ equivalentes a retirar
2 millones de coches
de la carretera durante el año



Como resultado del desperdicio alimentario
2.5 millones de toneladas métricas
de agua ahorrada



UN HISTORIAL COMPROBADO DE SOSTENIBILIDAD

El compromiso de AgroFresh con la sostenibilidad se basa en cuatro décadas ofreciendo **soluciones** innovadoras que prolongan la frescura de los productos y **reducen el desperdicio/pérdida de alimentos.**

Nuestra dedicación a **proteger y preservar el planeta** nunca ha dejado de importar

SmartFresh™



AgroFresh

Menos manchas marrones: Piel de Sapo (Brasil)



SmartFresh™



Menos fruta podrida: Duke (Chile)



UTC



45% fruta podrida

Scholar RTU 13.75mL/400Kg



4% fruta podrida



Menos fruta podrida: Sugraone (Alicante)

87% reducción de podrido

24 Semanas – 0,5°C, 85-90% HR

Control



Uvasys



Equipos para tratamientos: Uso de agua más sostenible

OBJETIVO

Incrementar la sostenibilidad ambiental reduciendo consumo de agua y residuos en centrales hortofrutícolas de cítricos y frutas y verduras.



SOLUCIÓN



Sistema de filtración continua de aguas residuales.

Elimina partículas, sólidos y materia orgánica del agua residual.

Mantiene niveles adecuados de turbidez y reduce el consumo de productos de tratamiento.

AgroFresh



Control-Tec™



CONCLUSIÓN

La implantación de la tecnología Control-Tec™ ECO R1 permitió reducir el consumo de agua en los procesos poscosecha.



Disminuyó la necesidad de realizar cambios frecuentes de agua, prolongando su vida útil.

CASO A

	ANTES	CON CONTROL-TEC
Volúmen	3000L	3000L
Cambios de agua por mes	11	2
Consumo de agua	33.000L	9.300L

78% Ahorro de agua!

CASO B

	ANTES	CON CONTROL-TEC
Volúmen	6000L	6000L
Cambios de agua por mes	30 Daily	5
Consumo de agua	132.000L	32.250L

73% Ahorro de agua!

Mejor USO del agua de proceso

Contribuye a aumentar la vida útil del agua en operaciones poscosecha

Certificación orgánica por el CAAE



Equipos para tratamientos: Reducción del desperdicio

OBJETIVO

Incrementar la sostenibilidad ambiental reduciendo consumo de agua y residuos en centrales hortofrutícolas de cítricos y frutas y verduras.



SITUACIÓN

Antes de la implementación de las tecnologías Control-Tec™, el consumo de agua se midió en dos puntos críticos del proceso, con un volumen utilizado de 24.696 L/día. El consumo de detergente y desinfectante era de 15 L/día y 10 L/día, respectivamente.

AgroFresh



Control-Tec™

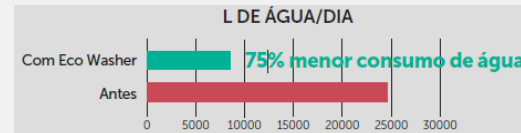


SOLUCIÓN

Implementación de la tecnología Control-Tec™ ECO WASHER

Disminuyó la necesidad de realizar cambios frecuentes de agua, prolongando su vida útil.

Tras la instalación del Control-Tec™ ECO WASHER, el consumo de agua se redujo a 8.500 L/día.



75% Ahorro de agua!

Se produjo una reducción del consumo de detergentes y desinfectantes, con un ahorro del 23% y del 19%, respectivamente, en relación con la inversión.

	ACTUAL	AGROFRESH	AHORRO
Detergente	15L/día	9L/día	+23%
Desinfectante	10L/día	5,6L/día	+19%

23% Ahorro de detergente

19% Ahorro de desinfectante

Use CONTROL-TEC para lograr que sus procesos sean **MÁS SOSTENIBLES.**

En este caso, el beneficio económico mensual fue de 1370€, lo que en un año puede representar más de 16260€.



Menos daño por frío: Star Ruby (Murcia)

50% reducción pérdida de peso
33 días a 6°C + 3 días a T ambiente



15% daños por frío



5% daños por frío



Menor senescencia: Primofiori (Murcia)



50% reducción pérdida de peso
33 días a 6°C + 3 días a T ambiente



Control



VFB Protect Line

Menos senescencia

CASO A

Caudal Fruta: 22 Tn/hora

Consumo específico térmico: 60kWh/t

Coste energético: 0,05€/kWh

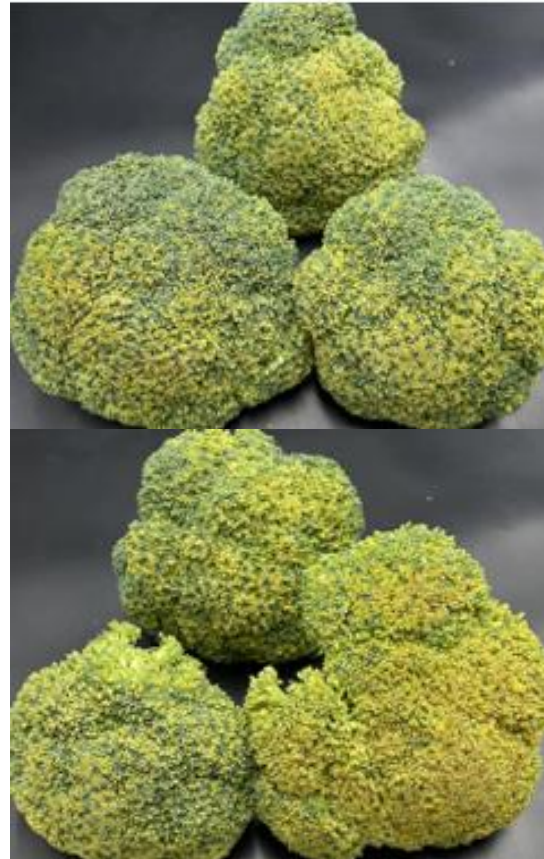
	T ^a =42°C	T=38°C
Consumo Energético (kWh/h)	1.320	1.160
Reducción energética (%)	-	12%
Ahorro económico (€/h)		8€



Ahorro energético



Menos amarilleamiento: Batavia (USA)



EthylBloc™

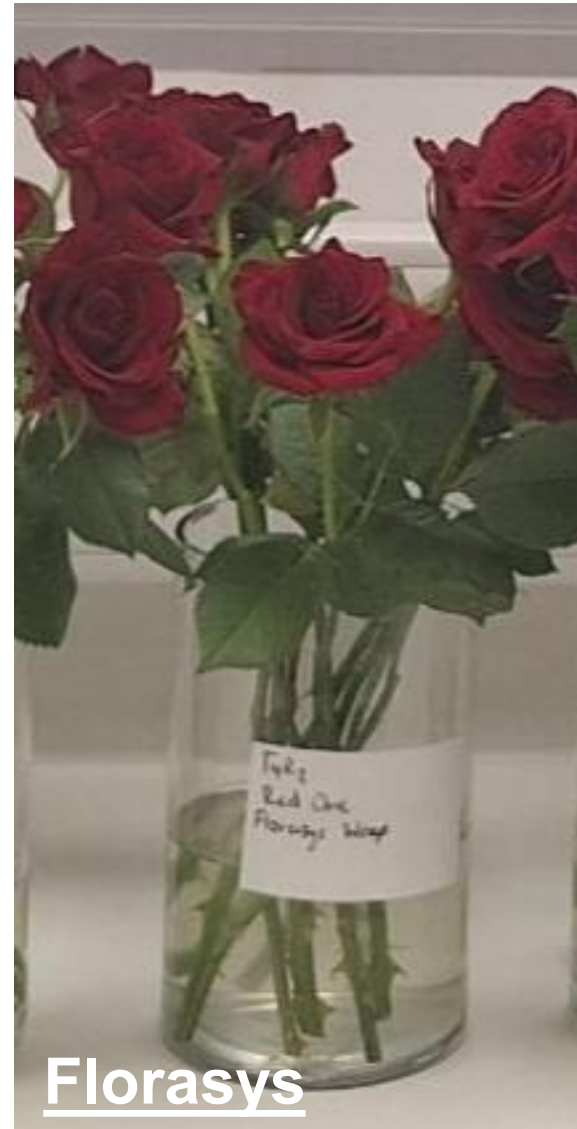
12 días a 6°C

Mayor apertura y menor podrido: Red Rose (S. Africa)



Control

20% flores dañadas



Florasy's

4% flores dañadas



7 días de vida en jarrón a 5°C

Apostar por un Ecosistema, no una Solución Individual



¿QUÉ ES?



FreshCloud™ es una plataforma digital integrada que proporciona visibilidad y trazabilidad de principio a fin de tus datos en tiempo real para potenciar la toma de decisiones y mejorar la calidad y la rentabilidad.



POR QUÉ ES IMPORTANTE

FreshCloud te ayuda a minimizar los rechazos, las pérdidas y los desperdicios, así como a gestionar los costes operativos.

- Ahorro de tiempo y mano de obra
- Mejora de la eficiencia de almacenamiento
- Máxima calidad

AgroFresh



FRESHCLOUD™

Powered by AgroFresh

CÓMO FUNCIONA

FreshCloud se puede personalizar y escalar según tus necesidades concretas, con acceso ilimitado en toda tu organización. Combina datos agregados, aprendizaje automático y tecnología de análisis de imágenes para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de la cadena de suministro.

FreshCloud™ puede ayudar a mejorar el ROI de tu negocio.

REDUCE LOS COSTES DE:

Reclamaciones de clientes **20%**
Reembalaje **35%**

MEJORA DE LAS OPERACIONES:

Eficiencia Laboral **32%**

Fuente: Datos de archivo de AgroFresh

ROI x5
confirmado en
múltiples
operaciones

*tu representante de AgroFresh puede ayudarte a producir y cuantificar los ahorros potenciales en función de tus procesos específicos. Los resultados pueden variar.

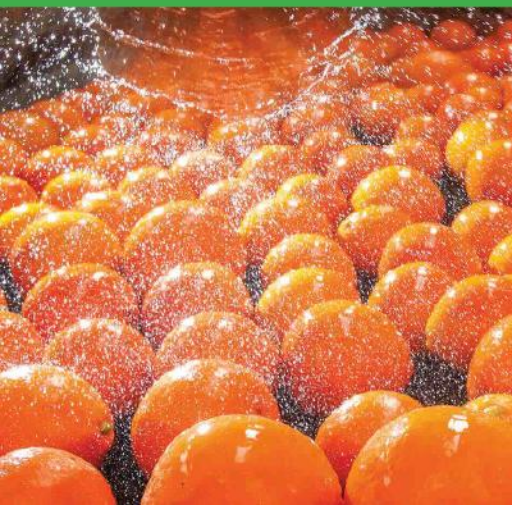
TOMA DE DECISIONES BASADAS EN DATOS



minimiza el desperdicio de alimentos y maximiza
la calidad y rentabilidad

© 2024 AgroFresh Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. Los resultados pueden variar, no es una garantía.





The Journey of Fresh Produce

Powered by **AgroFresh**

Science.
Solutions.
Sustainability.