

Buscando la Sostenibilidad en el establecimiento, producción y comercialización de un moderno huerto de kiwi.



Nuestra
Filosofía



Nuestra identidad



Propósito

Transformando la fruticultura para el bienestar de las personas



Visión

Entregar servicios y productos frutícolas innovadores, de manera integral y sostenible, con profesionalismo y excelencia.



Misión

Ser una empresa líder de la industria frutícola, entregando soluciones integrales que generen valor.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Para nosotros, es fundamental la protección del medio ambiente, conservación y gestión de los recursos naturales, y por sobre todo, el bienestar de las comunidades, por lo que estamos comprometidos con desarrollar nuestra labor en torno a la sostenibilidad, con el propósito de legar a las futuras generaciones un planeta en equilibrio.



Calentamiento Global a Ebullición Global

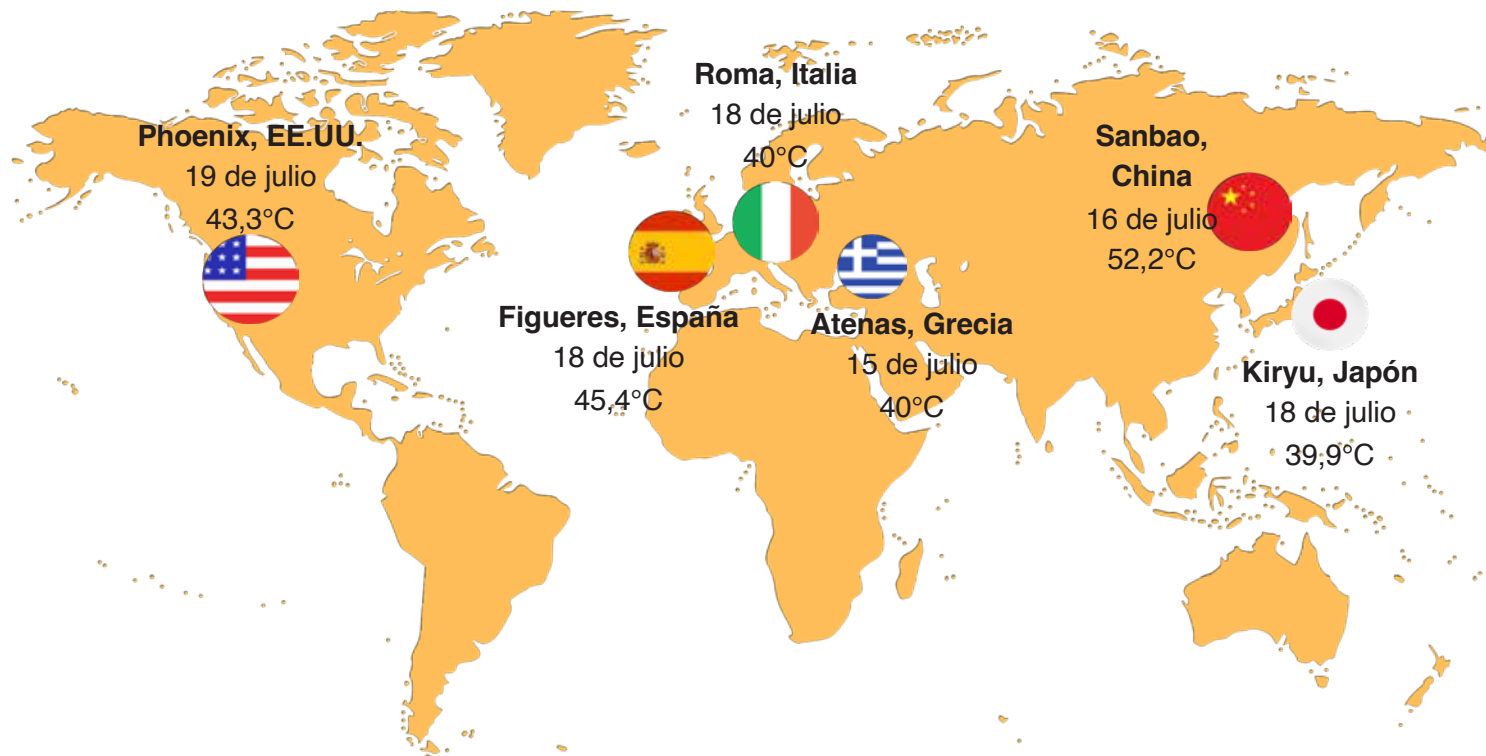


Recientemente, el secretario general de la ONU, António Guterres, realizó un llamado a la acción climática inmediata, señalando la gravedad de la situación actual de nuestro planeta.

"La era del Calentamiento Global finalizó, dando paso al la era de la Ebullición Global", sentenció Guterres.



Calentamiento Global y sus consecuencias en la fruticultura



Estas temperaturas han ocasionado un grave impacto en la fruticultura, afectando los cultivos, producción y abastecimiento de las comunidades.



Italia y las consecuencias del calentamiento global en los cultivos de kiwi





Abud & cía **25**
AÑOS



Menor producción de Italia por cambio climático - enfermedad Moria.

20
minutos

Actualidad Nacional Mundo Deportes Opinión Gente Más

La desconcertante "muerte del kiwi" ¿cuáles son las causas? ¿cambio climático?

Fresh
Plaza

de trabajo Fotos Precios de mercado Suscripción

20MINUTOS NOTICIA 21.10.2020 - 17:19H

- Cerca de 8.000 hectáreas de kiwi se han extinguido en Italia, siendo la región de Emilia-Romagna la más afectada.
- [El futuro del viñedo en España, en riesgo por el cambio climático.](#)
- [Los desastres climáticos afectarán a 162 millones de personas en el año 2050.](#)

Posible motivo: exceso de agua

Italia: La falta de oxígeno a nivel de las raíces causa "la muerte del kiwi"

"La muerte del kiwi" es una enfermedad compleja. El exceso de precipitaciones o riego en suelos compactados por el paso de las máquinas podrían crear condiciones temporales de asfixia al activar la proliferación de *Clostridium*, unas bacterias grampositivas y anaeróbicas que pueden inducir el síndrome de la muerte en las plantas, de acuerdo con el Dr. Scortichini que investigó con éxito el papel etiológico del *Clostridium*.



Fruticultura Sostenible

Fruticultura sostenible se da cuando el proceso satisface necesidades sociales, económicos y de diversidad cultural y de un medio ambiente sano de esta generación sin poner en riesgo las siguientes generaciones.





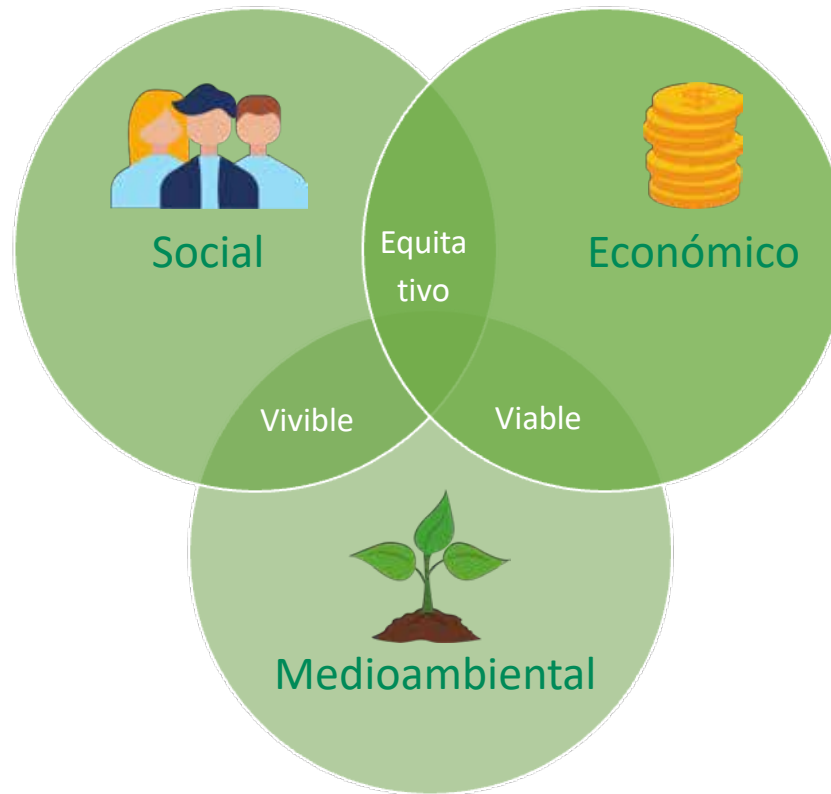
La **Sostenibilidad ambiental**, es aquella que pone el acento en preservar la biodiversidad sin tener que renunciar al progreso económico y social.



La **sostenibilidad económica**, se encarga de que las actividades que buscan la sostenibilidad ambiental y social sean rentables.



Sostenibilidad social, que busca la cohesión de la población y una estabilidad de la misma



Lo que no se mide, no permite conocer el real impacto de la labor...

Proyectos y estudios realizados por el CIM de
Abud&Cía
Para tener huertos mas sostenibles.

1. Gestion de riego
2. Salud del suelo.
3. Optimización del uso y manejo de la fertilización.
4. Uso de máquina electrostática en la reducción del programa fitosanitario a través de una mayor eficiencia en las aplicaciones.
5. Digitalización de la gestión de cosecha y control de calidad.
6. Formación y capacitación de las personas.
7. Uso de energías renovables -paneles solares.
8. Compromiso Social

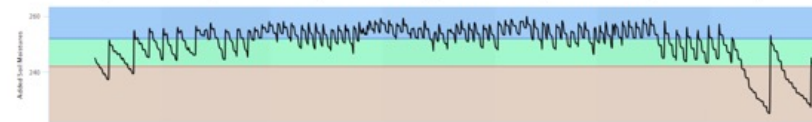
1. Gestión de riego

- Se han rebajado los m3/ha/año y hay aún más espacio.
- De 12.000 m3/ha/año a 8.700 m3/ha/año
- Menos huella hídrica
- Menos costo de operación

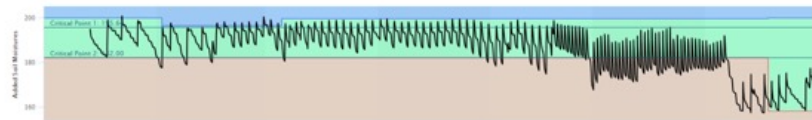
Es usado:

- Estación meteorológica
- Sensores de humedad
- Monitoreo y control de flujo
- Evaluación causa-efecto sobre la calidad y condición de la fruta

	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	Total
Riego T0 (m3/ha)	728	1.837	2.565	2.581	2.415	2.245	569	12.942
kc	3,4	1,3	1,4	1,6	1,7	1,7	0,8	1,4



	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	Total
Riego T1 (m3/ha)	359	1.161	1.822	1.894	1.664	1.405	425	8.733
kc	1,7	0,8	1,0	1,2	1,2	1,0	0,6	1,0



Diferencia (m3/ha)	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	Total
	-368	-676	-742	-687	-751	-840	-145	-4.209

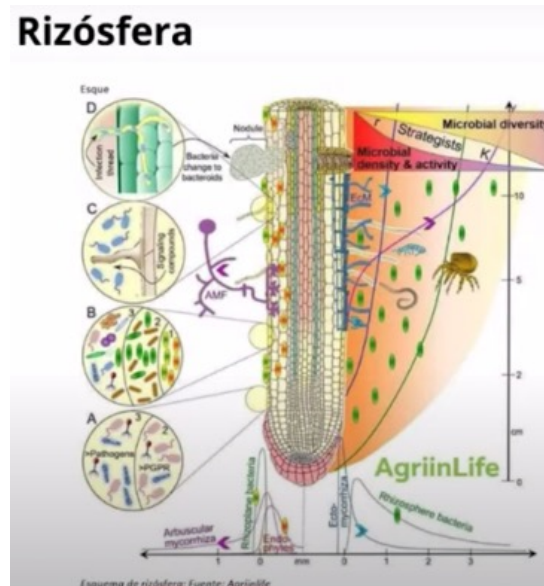
2. Salud de suelo

Objetivo

- Mejorar la biota del suelo (rizosfera)
- Menor uso de fertilizantes
- Aumentar la captura de CO₂
- Mejorar la nutrición de la fruta.

Es usado:

- Uso de compost (sustrato) al hoyo de plantación
- Inoculación de microorganismos beneficiosos



Nuestro paquete tecnológico nos ha permitido mejorar la rizosfera



3. Optimización del uso y manejo de la fertilización

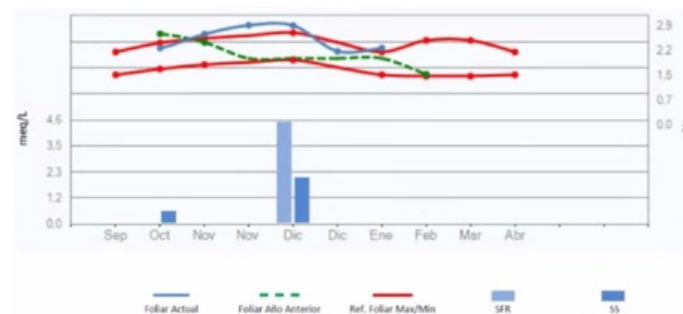
Se consigue:

- Reducir el uso de fertilizantes sintéticos.
- Menores costos por este concepto
- Reducir la huella de carbono
- Reducción promedio de 30% en fertilización química: (ahorro de US\$ 386/ha)
- Mejora de la calidad de la fruta
- Mejor manejo de sales

Temporada	Costo programa (\$USD/ha)	
	Fitosanitario	Fertilización
21-22	\$ 1.933	\$ 357
22-23	\$ 3.095	\$ 1.287
Aumento (%)	60%	261%

Es usado:

- Fertilización en el momento adecuado
- Seguimiento nutricional y seguimiento de la solución del suelo
- Normas nutricionales actualizadas



4. Uso de electro turbo -electrostática

- Reducción de 1.500 L de mojamiento/ha para aplicaciones a 600 - 700 L/ha
- Menos deriva y riesgo de intoxicación de comunidades vecinas, quedando todo el producto solo en los árboles.
- Reducción del 50% en tiempos de aplicación – reducción de horas de trabajo, menor compactación del suelo, menor pérdida de producto.
- Reducción de al menos un 30% de costos en el programa fitosanitario, (empresa está realizando los estudios) – US\$1.000/ha de ahorro potencial



5. Capacitación y formación de las personas

La empresa está enfocada en capacitar a los trabajadores agrícolas en:

- Riego
- Poda de invierno – verano.
- Monitoreo de plagas.

Beneficios:

- Mejora en la calidad del trabajo.
- Reconocimiento de los trabajadores – autoestima.
- Aumentar la eficiencia laboral.
- Mejora de la calidad y la productividad.



Sistema de gestión integral (SGI)

3 etapas en la construcción de un proyecto de kiwi



1) Construcción del activo

Objetivo: construir la infraestructura y la plantación del campo.

Comienza: con La búsqueda , el posterior estudio del “terroir frutícola” , diseño del proyecto y finalmente la adquisición del predio.

Finaliza: cuando se deja la planta en su ubicación definitiva en el predio.



2) Construcción de la planta

Objetivo: formar una planta que pueda expresar su máximo potencial productivo en el menor tiempo posible .

Comienza: cuando se ubica la planta en su lugar definitivo en el predio.

Finaliza: cuando la plantación alcanza una producción de al menos el 50% de su potencial.



3) Construcción de la fruta

Objetivo: ciclo anual que incluye todas las actividades que ayudan a alcanzar el potencial productivo de la planta dentro del año agrícola (seguimiento de la “ecuación productiva”).

Comienza: con el inicio de las labores de post cosecha terminada la temporada anterior.

Finaliza: con la cosecha de la fruta.

Construcción del activo, importancia del “terroir” Kiwicola...

- Clima
 - Templados, con influencia costera
 - Baja incidencia de viento
 - Baja incidencia de heladas
- Calidad de suelo
 - Franco a F.arenoso
 - Sin limitantes de infiltración
- Calidad y disponibilidad de agua
 - 10 mil a 12 mil m³/ha/año
 - C.E por debajo de 0,8 mmhos/cm



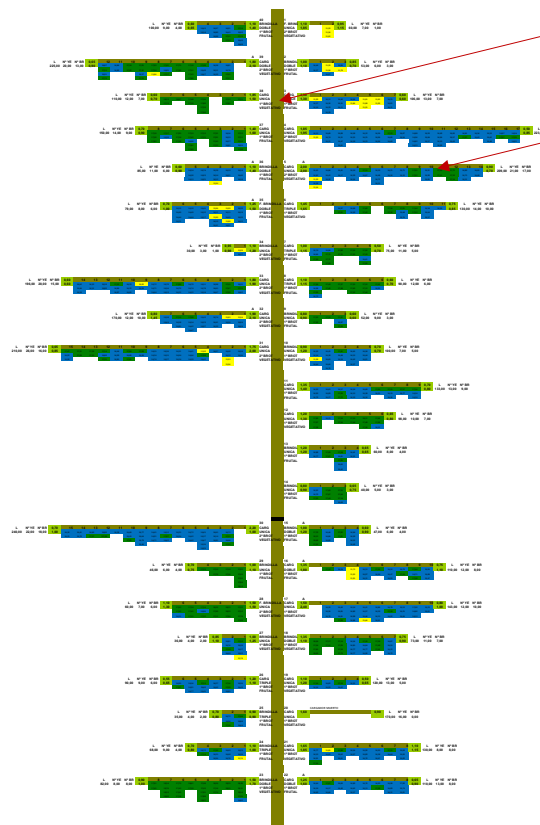


Construcción del activo, importancia del “terroir”



Abud & cía Plantaciones en “terroir Kiwicolos” inadecuados

Estudio C. Abud & Cia - Fia de HOLOGRAMA del kiwi
(2008-2010)



Medición por brazo

Medición por cargadores

Medición de la totalidad de los frutos

2

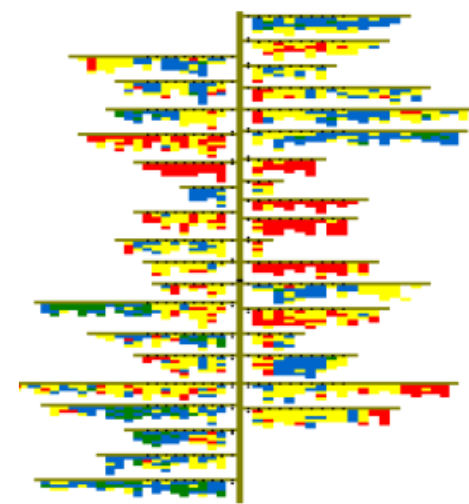
BRINDIL	1,00				0,85	L	Nº YE	Nº BR
DOBLE	1,10	16,44	15,99	16,06	0,70	53,00	6,00	3,00
1ª BROT		16,27	15,96	15,78				
FRUTAL			16,07					

3

CARG.	1,30								0,60	L	Nº YE	Nº BR
DOBLE	1,30	15,99	16,12	16,40	16,06	15,85	15,82	16,25	0,60	106,00	13,00	7,00
1ª BROT		16,27	16,26	16,31	15,86	15,88	15,90	16,01				
FRUTAL		16,24	16,29	16,11		15,95		16,31				
			16,28									

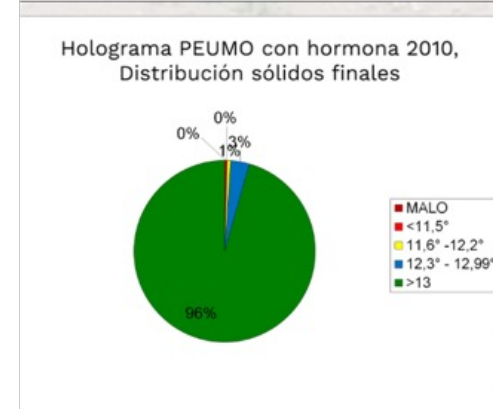
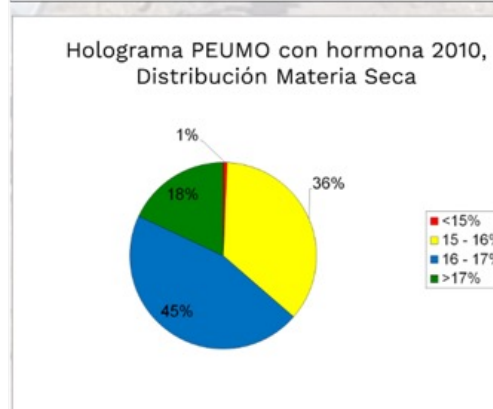
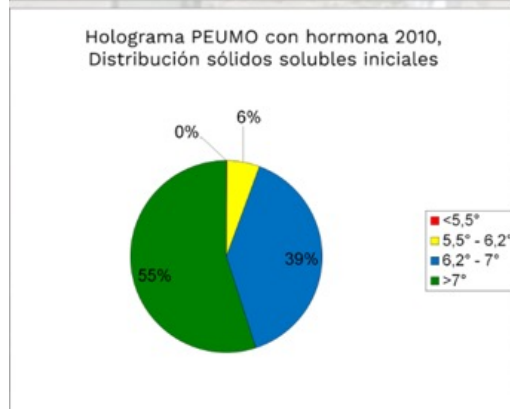
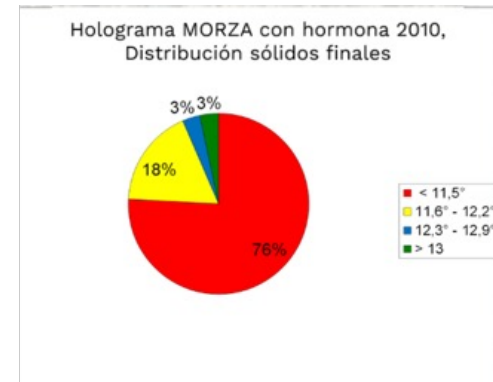
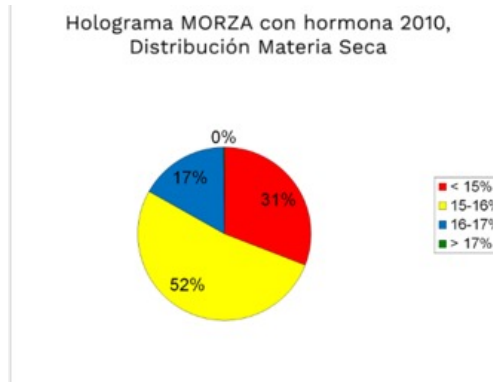
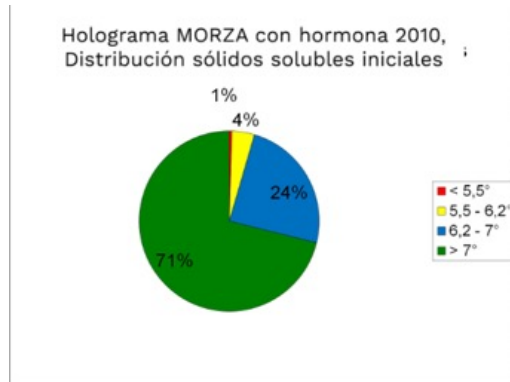
Presentación de los resultados

En los tres años de estudio se analizaron



- En términos de superficie fueron casi 500 mts cuadrados de huerto.
- Dada la complejidad de la gran base de datos que se obtuvo y las múltiples correlaciones que se pueden establecer lo que mas marco tendencias fue el clima de los diferentes huertos

Construcción del activo - Estudio del holograma



Construcción del activo - Factores a considerar en el proyecto

- Importante invertir en una buena preparación de suelo, garra o doble pasada de subsolado, dependiendo de características del suelo.
- Sistema de doble línea de goteo, goteros a 50 cm, no pensar en sistema de microaspersión, que presenta desventajas de menor infiltración, es más ineficiente, mayor presencia de malezas.



Construcción del activo - Investigación e innovación en genética

Abud & cía 
Transformando la fruticultura
para el bienestar de las personas

→ **Hayward**



 **CIM**
Centro de innovación
Montefrutar

**Variedades
y/o ecotipos**

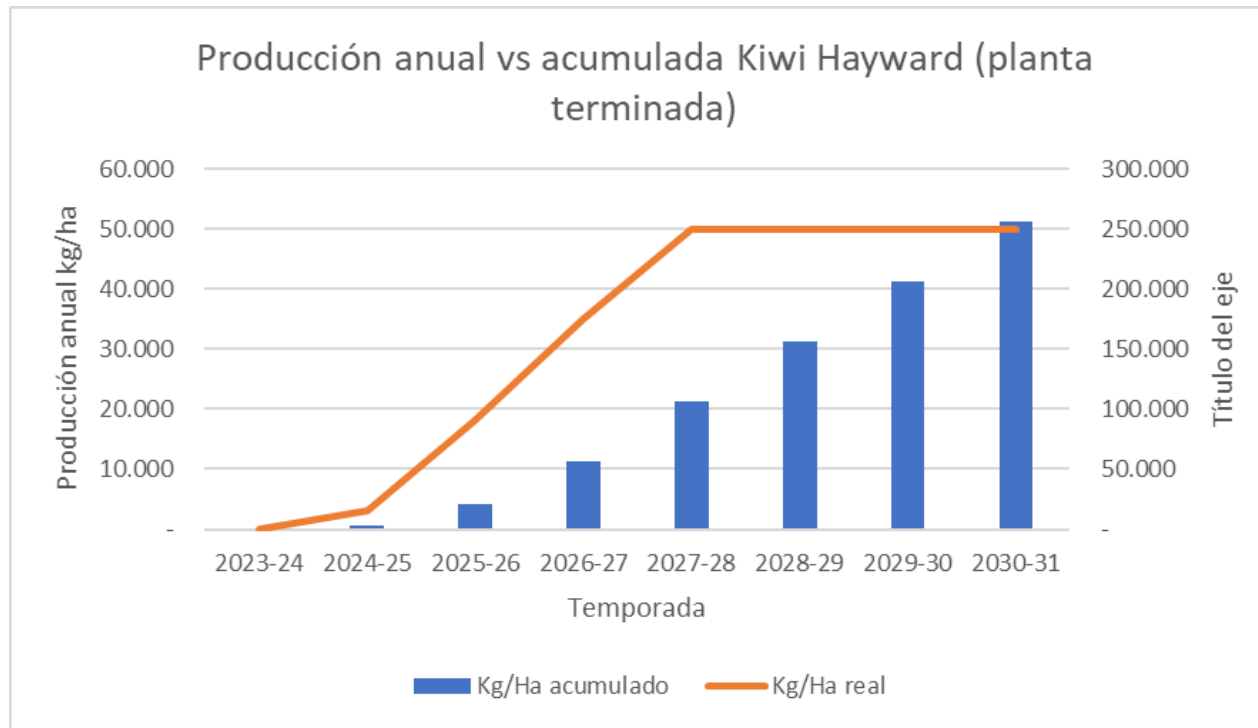
→ **Hayward Clon 8**



→ **Gigante Montefrutar**



Potencial productivo (planta terminada)



Construcción de la planta

- Plantación en invierno (planta terminada) o en octubre con planta en bolsa brotada.
- Riego frecuente al inicio para mantener sustrato húmedo.
- Riego para oxigenar (mayor tiempo) una vez raíces exploran al suelo.
- Hilado favorece tasa de crecimiento de la planta, pudiendo llegar a tasas de 6 cm/día.
- Se busca lograr brazo homogéneo de 10 a 12 mm de diámetro de despunte.



Construcción de la Planta - Bajada y formación de brazos en invierno

- Brazo de grosor homogéneo, 17 cm bajo la altura de la parrilla.
- Cianamida en invierno para favorecer brotación.
- Protección de heladas (paja de trigo).
- Instalación de alambre transversales equidistantes cada 28,5 cm (en caso de marco de plantación de 2 metros sobre hilera). Objetivo de facilitar labor de amarra manteniendo iluminación adecuada.



Abud & cía



Planta estaca en bolsa, segunda hoja, plantada en octubre



Construcción de la fruta

Poda y Amarra

- Despunte a 6 mm o mas
- Espaciar cargadores a 30 cm uno de otro.
- Espaciar cargadores que se enfrenten.



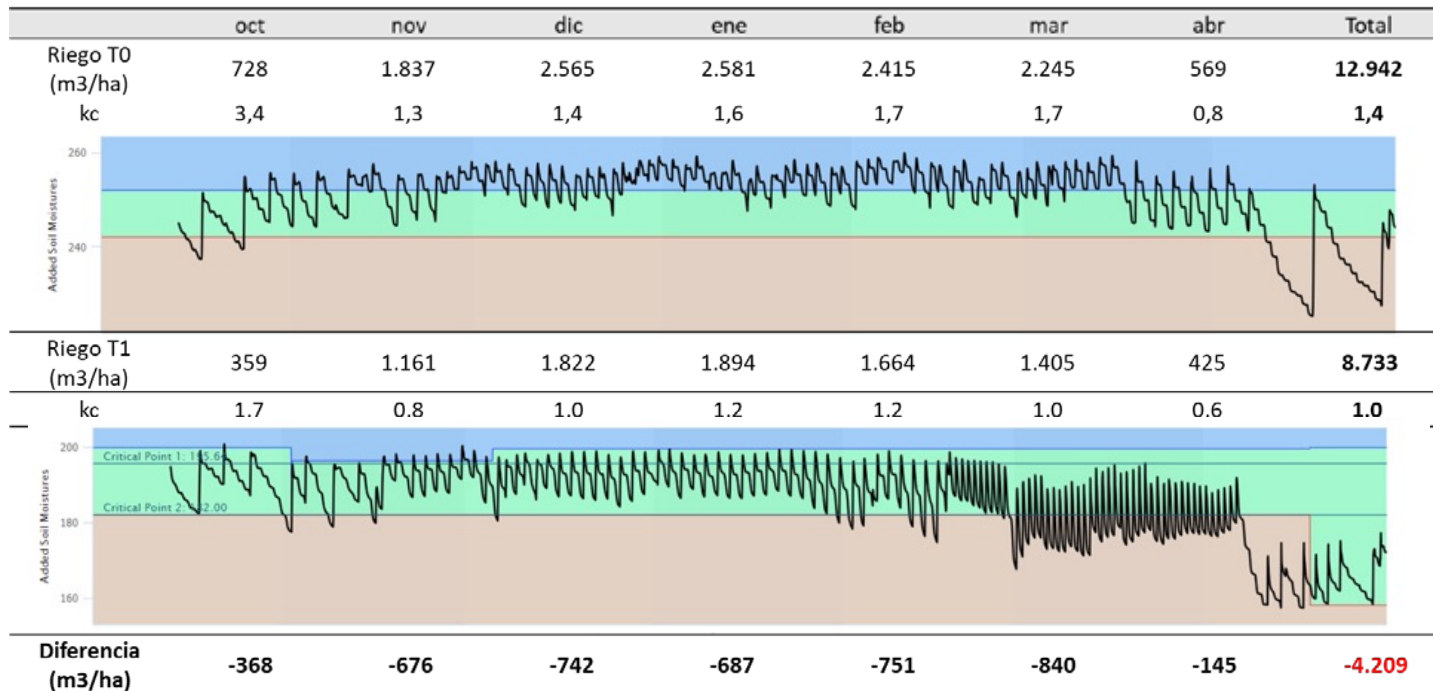
Abud & cía 
Construcción de la fruta, importancia de la rizosfera



Construcción de la fruta - Polinización



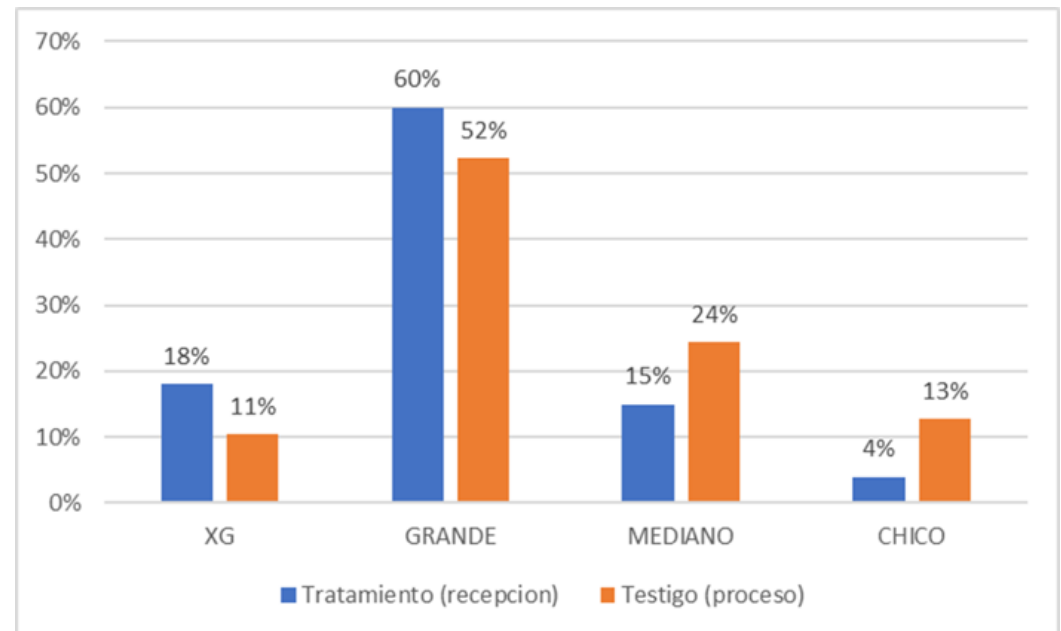
Manejo eficiente del riego



Rendimiento y productividad

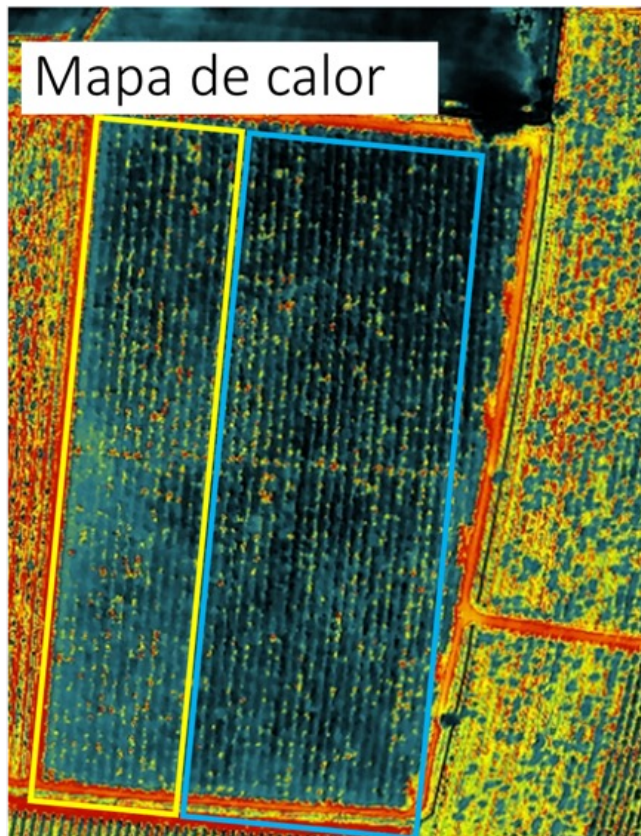
Ensayo T0
Hileras 13 a 20
Has 1
Rdto **42.613**

Ensayo T1
Hileras 1 a 12
Has 1
Rdto **42.579**





Construcción de la fruta – Uso de drones en periodos de alto estrés



52.2°C



23.5°C



Tratamiento	T0	T1
Promedio (°C)	25,9	26,2
Max (°C)	27,5	27,9
Min (°C)	24,4	24,8

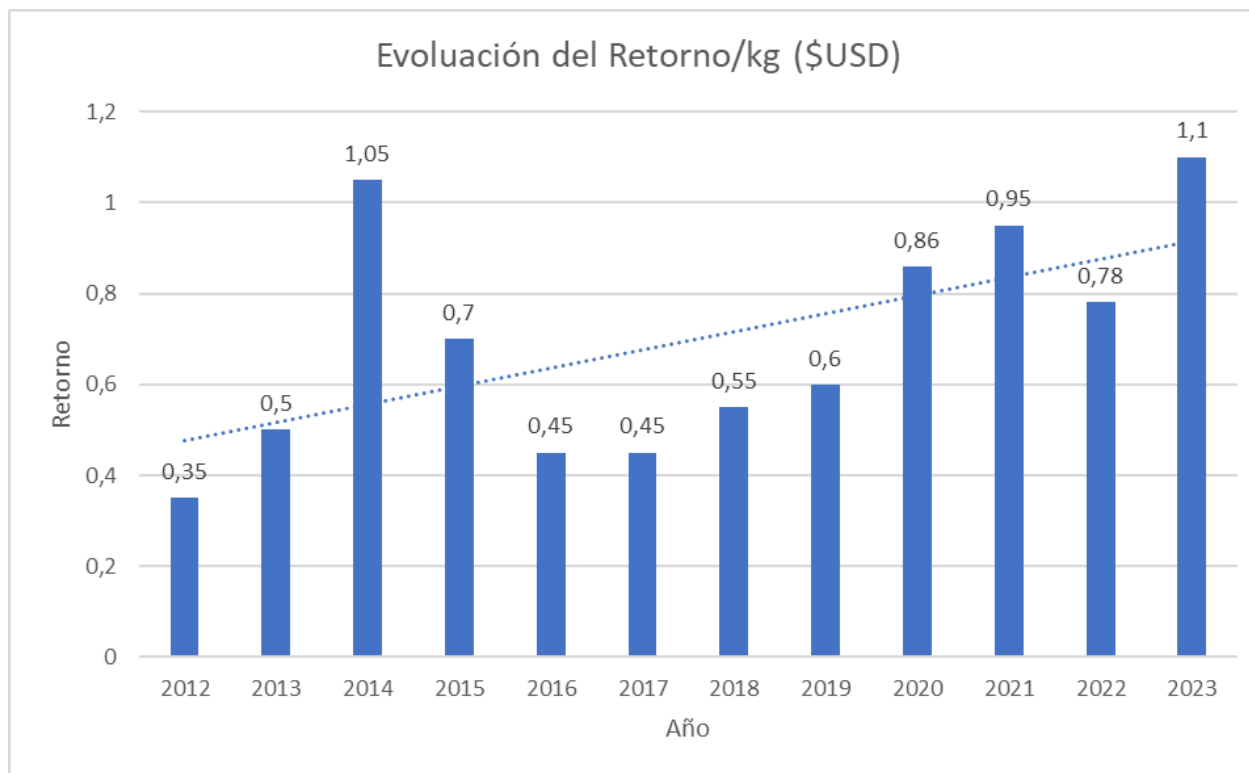
Comercialización – Gestión del producto

- Grupo Prokiwi

- Plataforma comercial o “Cluster” para mejor negocio frente a la industria
- Producto uniforme de calidad y condición probada
- Precios muy competitivos:
 - Venta en firme
 - Consignación con mínimo garantizado por calibre



Una Mirada comercial evolución del retorno/kg grupo prokiwi



Comercialización – Aparición de nuevos consumidores



Kiwifruit Chile

Mighties
THE AMAZING FUZZY FRUIT

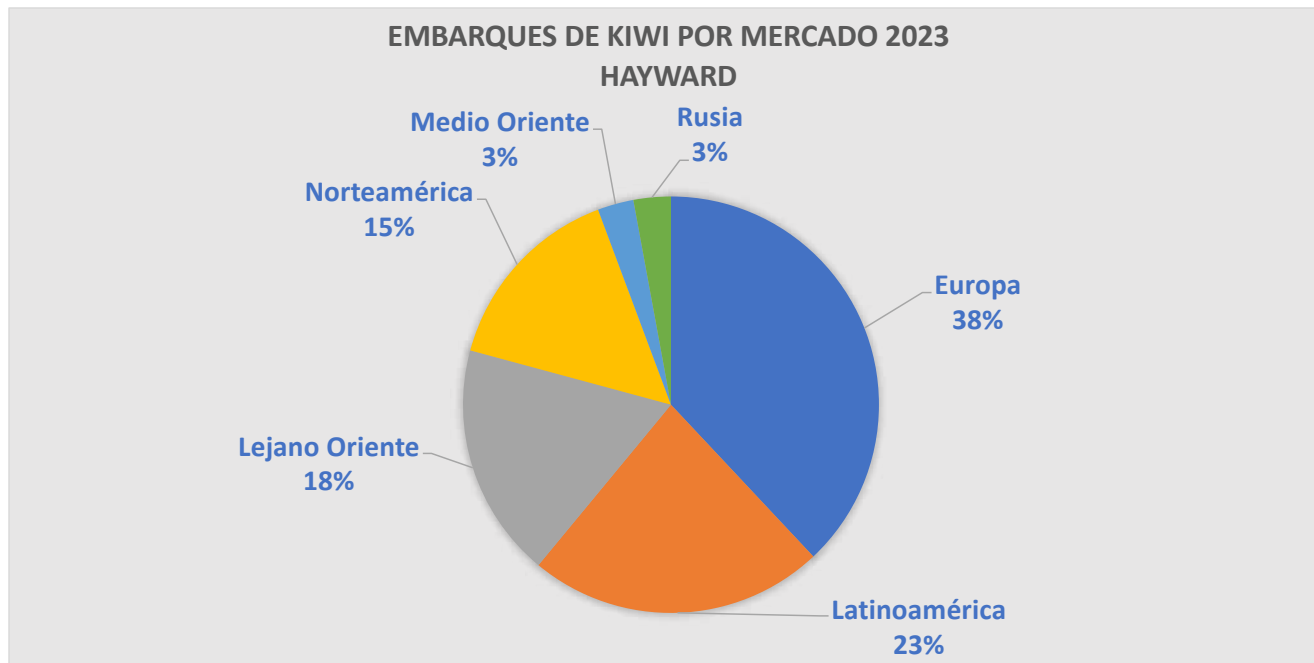
- Have Vitamin C than an Orange
- Have Vitamin E & K than an Avocado
- Have Fiber than the leading Cereal Brand
- Have Potassium than a Banana

10 Beneficios del kiwi
by www.clinicanasser.es

- Ricos en vitamina C, E y fibra
- Ayuda a la digestión
- Diurético
- Bajo en calorías
- Aporta potasio que nos mantiene más ágiles
- Beneficioso para la regulación y mejora del tránsito intestinal
- Favorece la circulación en sangre
- Reducen infecciones
- Ayuda a combatir el colesterol
- Colabora en el buen funcionamiento del sistema nervioso y circulatorio

Sweetwi

Comercialización – mercados variados



En contraste, el mercado de cerezas considera un 95% de los envíos a China

MUCHAS GRACIAS !!!

Compromiso



Trabajo en
equipo

Las
personas
al centro

Excelencia