

Carrera por un Liderazgo Sostenible

FACTORES CLAVE EN LA PRODUCCIÓN DE UVA DE MESA EN PERÚ Y CHILE

RODRIGO SAPIAIN



- 1. ¿Cuáles son las principales diferencias con Perú?**
- 2. ¿La uva peruana es de Mejor calidad?**
- 3. ¿Producir en Perú es mas fácil / Eficiente / barato?**
- 4. ¿Qué podemos aprender del manejo agrícola de Perú?**
- 5. ¿Es la producción sostenible nuestra gran ventaja competitiva?**

1.¿PRINCIPALES DIFERENCIAS ?

GRANDES DIFERENCIAS CON CHILE

- Clima
- Suelo
- Recambio Varietal
- Manejo Agronómico y cultura de trabajo



CLIMA

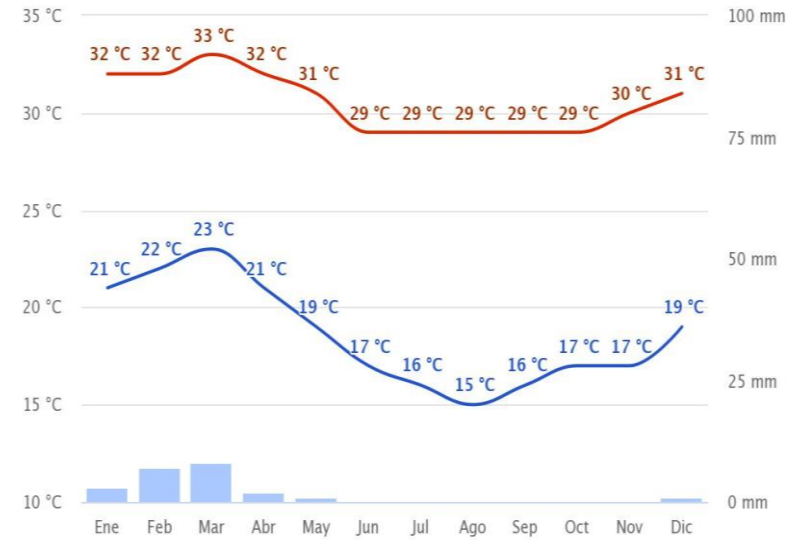


CLIMA ZONA PRODUCTIVA



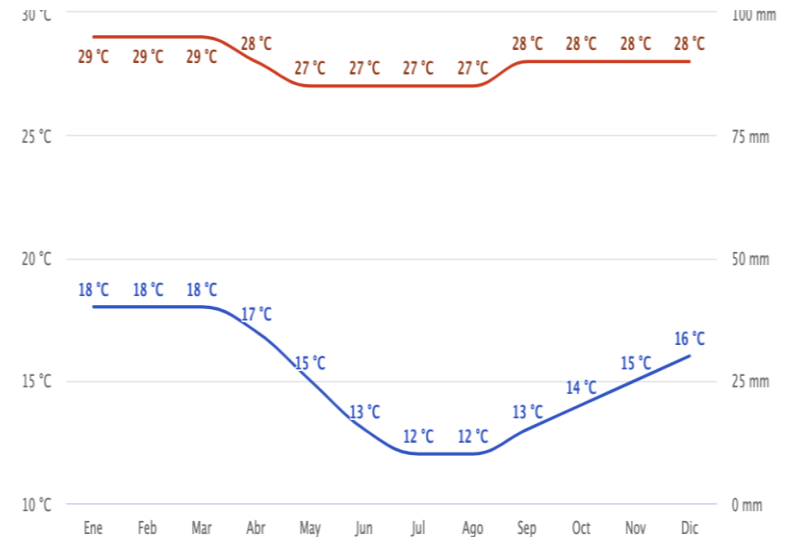
NORTE / PIURA

- **Temperatura Min:** 15°C
- **Temperatura Max:** 33°C
- **Lluvia:** 30 - 1000 mm



SUR / ICA

- **Temperatura Min:** 12°C
- **Temperatura Max:** 28°C
- **Lluvia:** 0 - 30 mm



CLIMA

VENTAJAS

- Libre de heladas
- Sin lluvias (?)
- Plantas siempre sobre su umbral de crecimiento (10°C)
- Mayor precocidad productiva
- Alta temperatura y alta HR, efecto “invernadero” alto crecimiento y calibre
- Fecha de cosecha depende de fecha de poda mas que el clima.

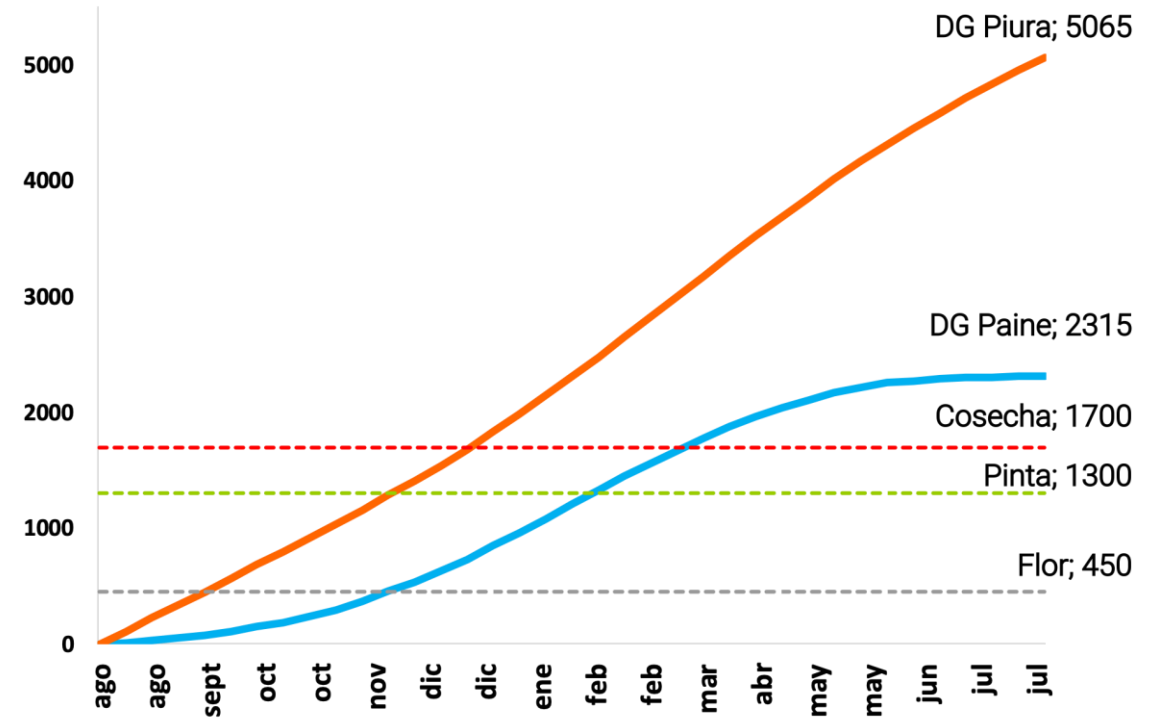
DESVENTAJAS

- Alta tasa de crecimiento (intensidad labores/Aplicaciones)
- Mayor presión de plagas y enfermedades
- Desgaste de plantas
- Ciclo incompleto de diferenciación de yemas
- Mas Caro
- Sin lluvias + Sales

CLIMA

Días grado. Fenología

Fenología	Días °	PAINE - CHILE		PIURA - PERU	
		Fecha	Dias	Fecha	Dias
Día "0"	0	01 Ago		01 Ago	
Floración	450	09 Nov	100	10 Sep	40
Envero	1.300	07 Feb	190	19 Nov	110
Cosecha	1.700	09 Mar	221	19 Dec	140

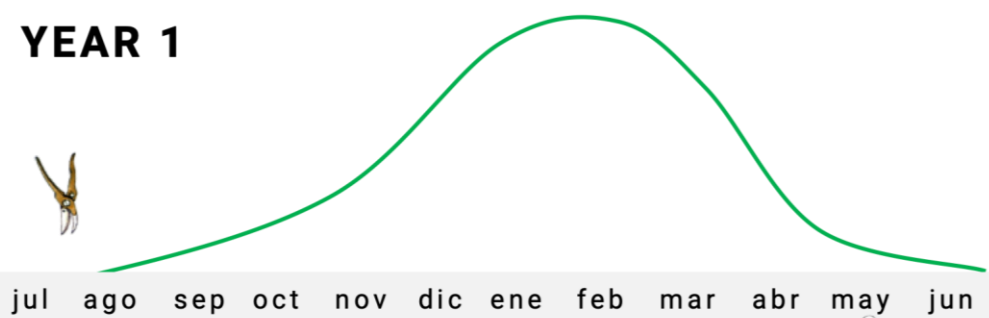


CLIMA

Dos ciclos por año



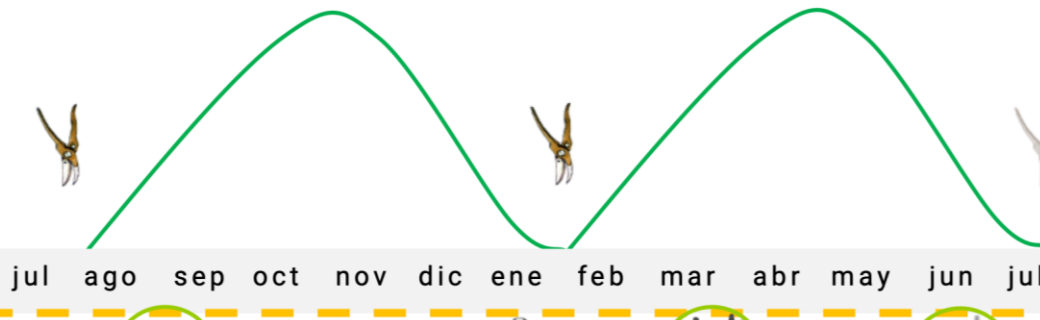
YEAR 1



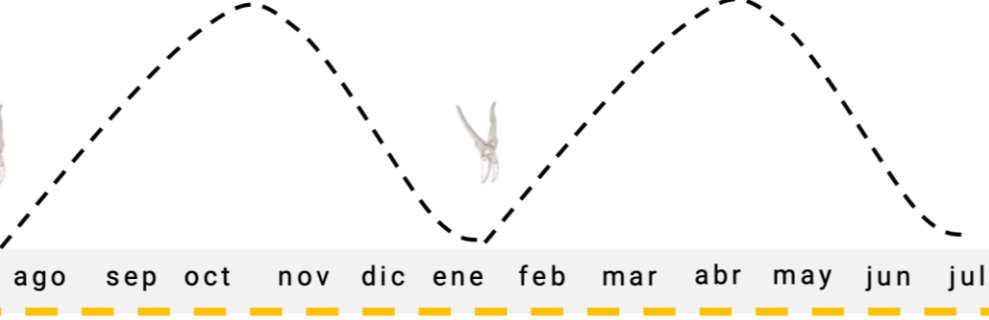
jul ago sep oct nov dic ene feb mar abr may jun jul



YEAR 2



jul ago sep oct nov dic ene feb mar abr may jun jul



SUELO



SUELO

CARACTERÍSTICAS

- Arena (60 a 90%)
- Bajo % Materia Orgánica
- CIC muy baja
- Baja capacidad estanca
- Alta pérdida de agua por evaporación
- Pérdida de agua y nutrientes por lixiviación.

- Determina mayor necesidad de riego y fertilización



VARIETADES



RECAMBIO VARIETAL

	Chile 15-16	Peru 15-16
1	Red Globe	Red Globe
2	Crimson	Crimson
3	Thompson	Sugraone
4	Sugraone	Flame
5	Flame	Thompson

	Chile 23-24	Peru 23-24
1	Red Globe	Sweet Globe
2	Crimson	Red Globe
3	Sweet Globe	Autumn Crisp
4	Allison	Allison
5	Thompson	Timpson



Sweet Globe



Timpson



Autumn Crisp

2. ¿LA UVA PERUANA ES DE MEJOR CALIDAD?

CALIDAD

Uva Peruana

- Clima determina mejores calibres (T° y HR)
- Fruta de muy buen aspecto
- Acidez cae muy rápido. Esto determina que se coseche con menos brix (?)
- Racimos son mas pequeños que en chile (sobre todo en piura)



CONDICIÓN

Uva Peruana

- Existe pudrición en pre cosecha asociada a pudrición acida y penicillium
- Botritis en Ica pero baja presión. En Piura “no existe”.
- Alta presión de plagas aumenta con brix y baja acidez
- También sufren con los escobajos
- Desgrane alto con mal manejo de Reguladores



3. ¿PRODUCIR EN PERÚ ES MAS FÁCIL / EFICIENTE / BARATO?

MANEJO FITOSANITARIO

Uva Peruana

- Existe pudrición en pre cosecha asociada a pudrición acida y penicillium
- Botritis en Ica pero baja presión. En Piura “no existe”
- Oidio cada 3 a 5 días
- Mildiu parte del plan
- Chanchito aplicaciones foliares y por riego
- Mosca de la fruta
- Trips del brote
- Programa cuesta entre 3.000 a 5.000 US\$ (Ica – Piura)



MANEJO FITOSANITARIO: PLAGAS



MANEJO FITOSANITARIO: ENFERMEDADES



MANEJO NUTRICIONAL

Uva Peruana

- Suelos poco fértiles y con baja capacidad de adsorber los nutrientes
- Programas generalmente sobrecargados y poco eficientes
- Deficiencias cuando existen muy marcadas
- Grandes volúmenes de guano y compost
- Uso generalizado de ácidos húmicos, fúlvicos, aminoácidos, etc.
- Precio estimado; 3.000 a 5.000 dólares en Piura (dos ciclos).
2.000 a 3.000 dólares en Ica.



LABORES AGRÍCOLAS

Uva Peruana

- Muchas labores
- Bajos rendimiento
- Labores al día
- Altísimo uso de trabajadores
- **Calidad y Resultados Optimos**



USO DE RECURSOS

Chile

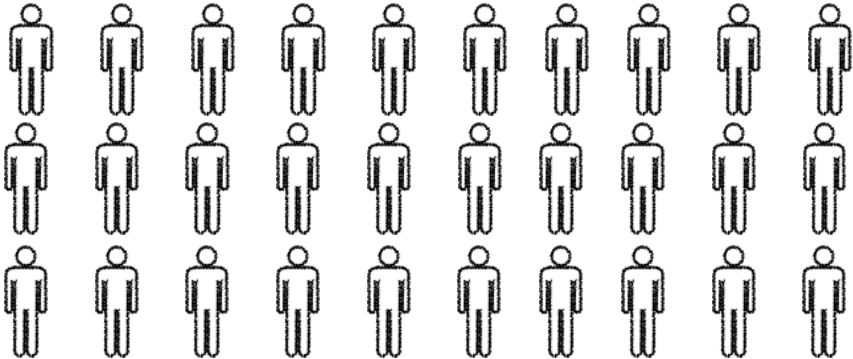


X 3

X 2

X 4

Perú



4. ¿QUÉ PODEMOS APRENDER DEL MANEJO AGRÍCOLA DE PERÚ?

MANEJO AGRONÓMICO



PRECOCIDAD EN PRODUCCIÓN: ¿CLIMA O MANEJO?

Plantación a Poda de Producción: 10 a 12 meses

Poda a Cosecha: 4 a 5 meses (120 a 150 días)

Total desde Plantación hasta primera cosecha (3.000 cajas/ha): 16 Meses (incluso menos)



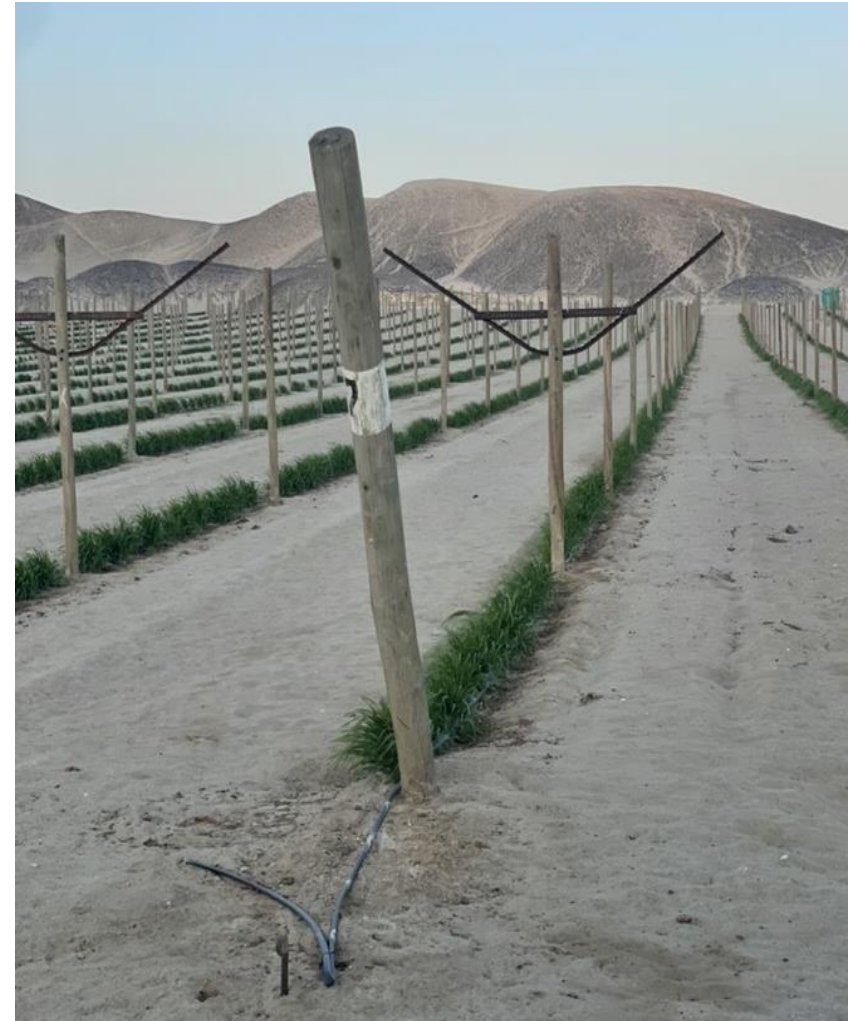
DISEÑO DE HUERTOS

Sistemas lineales de alta densidad



PREPARACIÓN DE SUELOS

Materia orgánica, enmiendas



SUELO / RAICES

Materia orgánica. Mulch. Mejoradores se suelo. Pre bióticos y pro bioticos

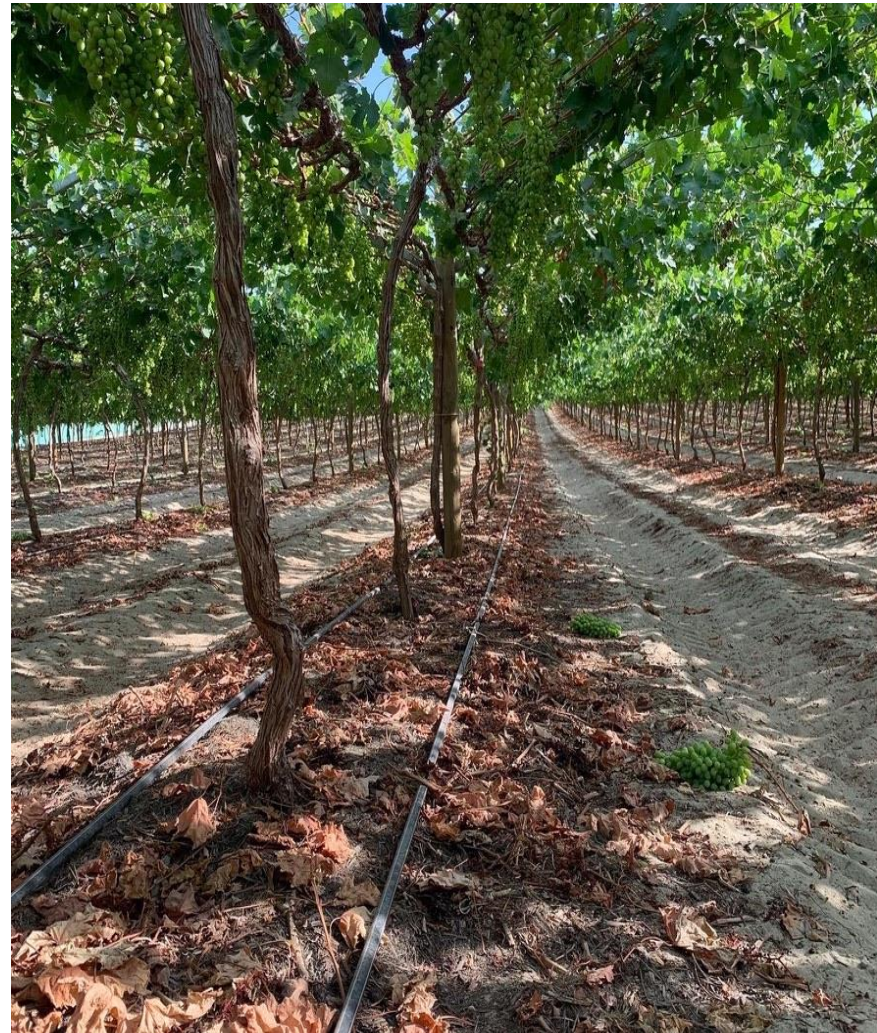


PRODUCTOS BIOLÓGICOS - BIOESTIMULANTES

Grandes consumidores de biológicos para control de plagas y enfermedades

Uso de complejos microbianos, micorrizas

Acidos húmicos, fúlvicos, aminoácidos, etc

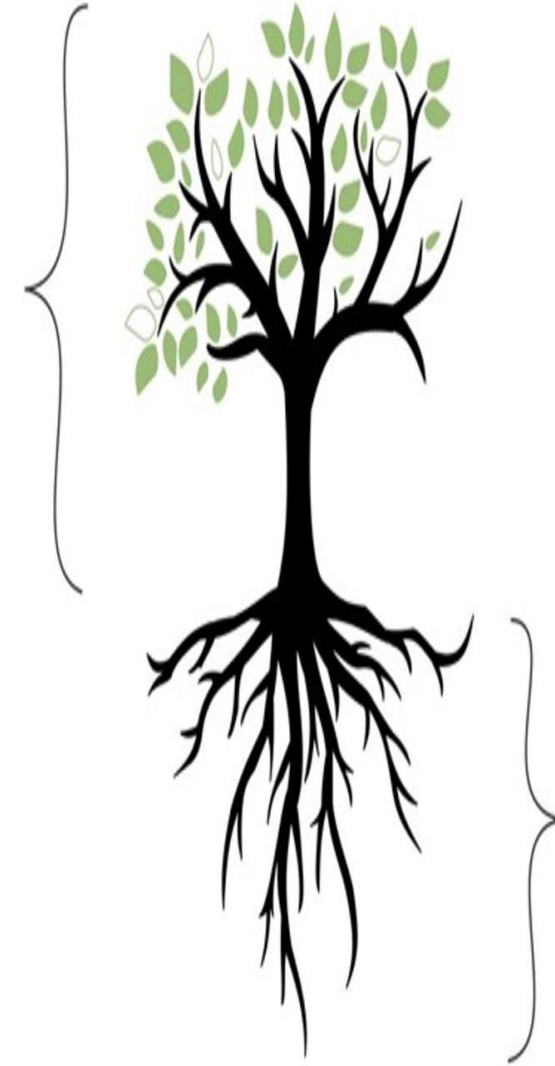


5. ¿ES LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE NUESTRA GRAN VENTAJA COMPETITIVA?

ESTRATEGIA PRODUCTIVA CHILE

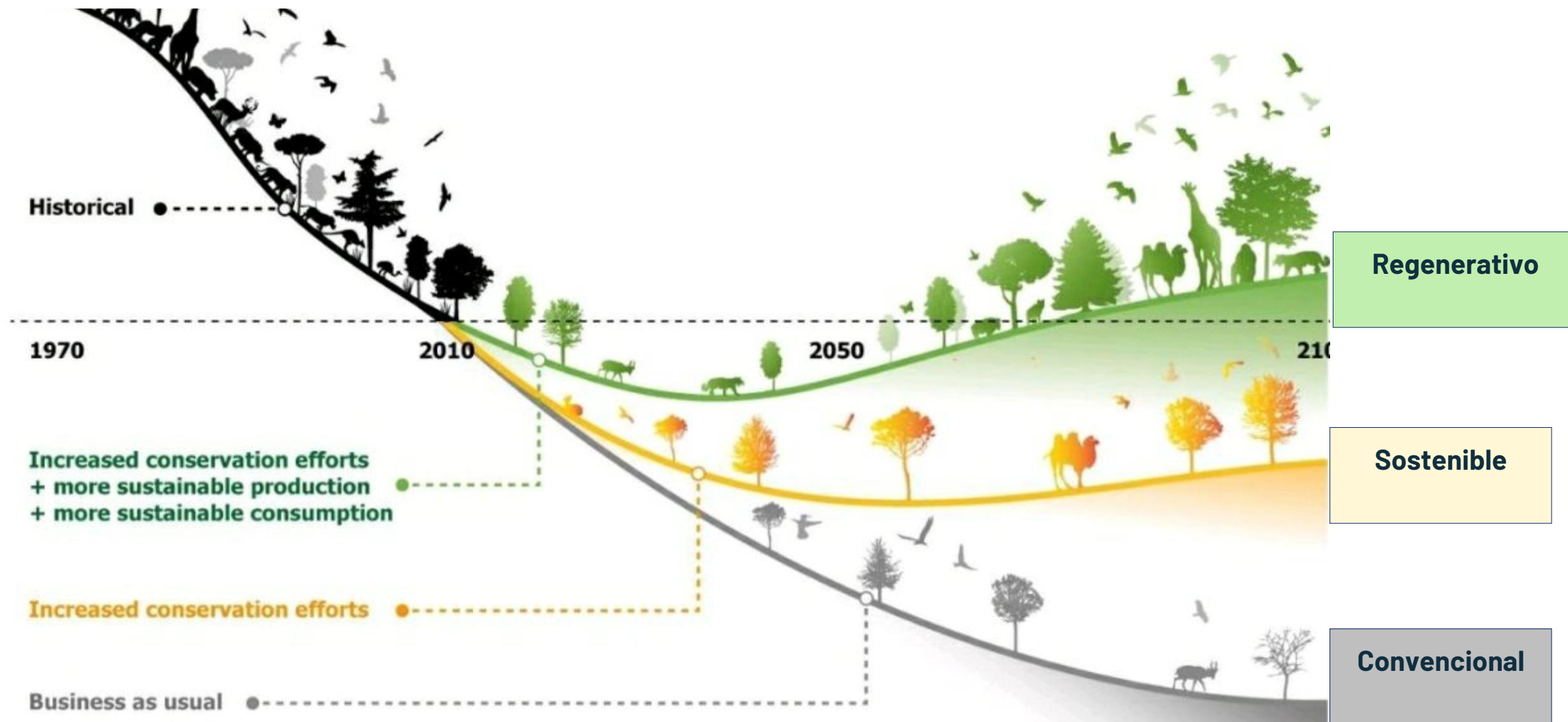
- Producir más con menos: Eficiencia
- Diferenciarnos por Calidad
 - Fruta; rica, sana, bonita, saludable.
 - La fruta de calidad se hace desde la Raíz
 - Calidad del proceso productivo: Sostenibilidad
- ¿Sostenibilidad?
Sostenibilidad desde la Raíz y el Suelo

Que
tratábamos
de arreglar



Donde
estaba el
problema

¿SOSTENIBILIDAD O REGENERACIÓN?



**AGRICULTURA REGENERATIVA:
SISTEMA DE PRODUCCIÓN BASADO EN
REPARAR / MEJORAR / REGENERAR
LOS SUELOS Y EL ENTORNO**



AGRICULTURA REGENERATIVA

- Cubrir y proteger el suelo
- Mejorar ciclo de agua y nutrientes
- Aumentar diversidad
- Aumentar materia orgánica, fijación de carbono
- Suelo vivo



AGRICULTURA REGENERATIVA

- Foco en el suelo
- Foco en los resultados, no en los productos como la agricultura orgánica.
- Tendencia mundial
- ¿Clientes finales lo pedirán?



Nestlé announces initiative to enhance regenerative agriculture practices



By Melissa Bradshaw
13 July 2023

PepsiCo and Walmart Aim to Support Regenerative Agriculture Across More than 2 Million Acres of Farmland

NEWS PROVIDED BY
PepsiCo, Inc.; Walmart Inc. →
26 Jul, 2023, 11:00 ET

SHARE THIS ARTICLE



WALMART'S JOURNEY TOWARD REGENERATION: PLACING NATURE AND PEOPLE AT THE HEART OF OUR BUSINESS

BUILDING ON MORE THAN 15 YEARS OF SUSTAINABILITY LEADERSHIP, WE'RE ON A PATH TO BECOMING A REGENERATIVE COMPANY.

Ventajas de Chile



Diversidad Climática y Geográfica



Tradición Frutícola Establecida



Conciencia Ambiental Creciente



Acceso a Mercados Internacionales



Investigación y Desarrollo



Gracias!!



Rodrigo Sapiain  rodrigo@ainconsultores.com

Valentina Mansky. Proyectos Pilotos Regenerativos  valentina@ainconsultores.com