



**Regeneración del suelo de la viña,
enfoque imprescindible para adaptarse
al nuevo contexto agrícola**

Rubén Flamarique Urdín



**Incremento del
coste de insumos**



**Restricciones
de la UE**



Contexto



Cambio climático



**Degradación
del suelo**



**Consumidores
más exigentes**

¿Qué podemos hacer para adaptarnos
a este nuevo contexto?

¡Regenerar el suelo!



¿Por qué regenerando el suelo nos podemos adaptar al nuevo contexto?



Mejora la estructura del suelo y cantidad de carbono



Aumenta el ciclaje de nutrientes



Aumenta la resistencia a estreses bióticos y abióticos

¿Qué es lo que se regenera del suelo?



¿Cómo se hace?



Laboreo



No laboreo/
cultivos de cobertura



Fitosanitarios/herbicidas



Microorganismos/
Bioestimulantes/
nutrientes



Abonos solubles

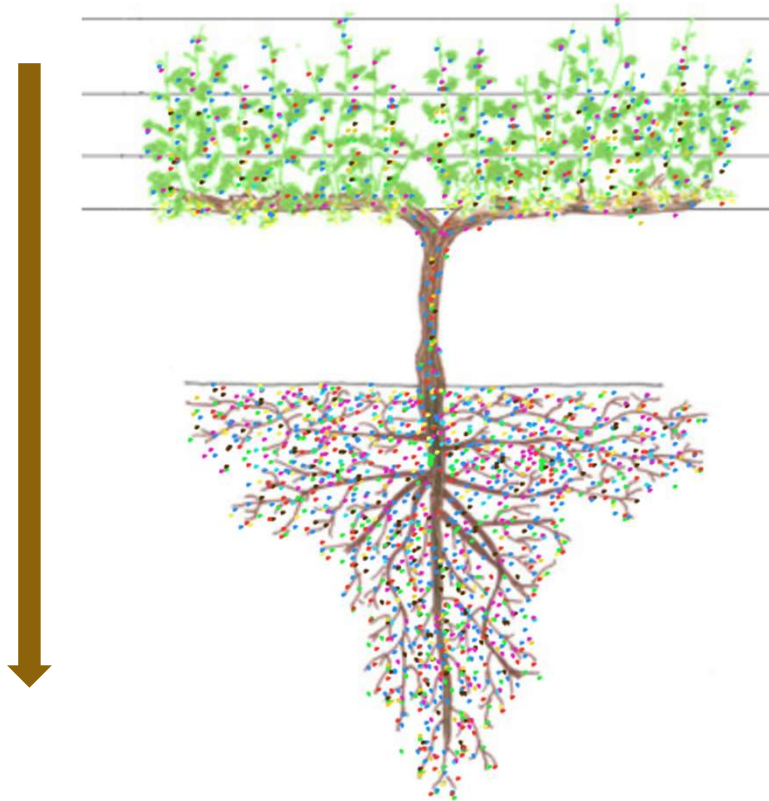


Línea clave



Pastoreo rotacional

Carbono líquido



BINOMIO

VID - MICROORGANISMOS



Mejora la estructura del suelo y cantidad de carbono

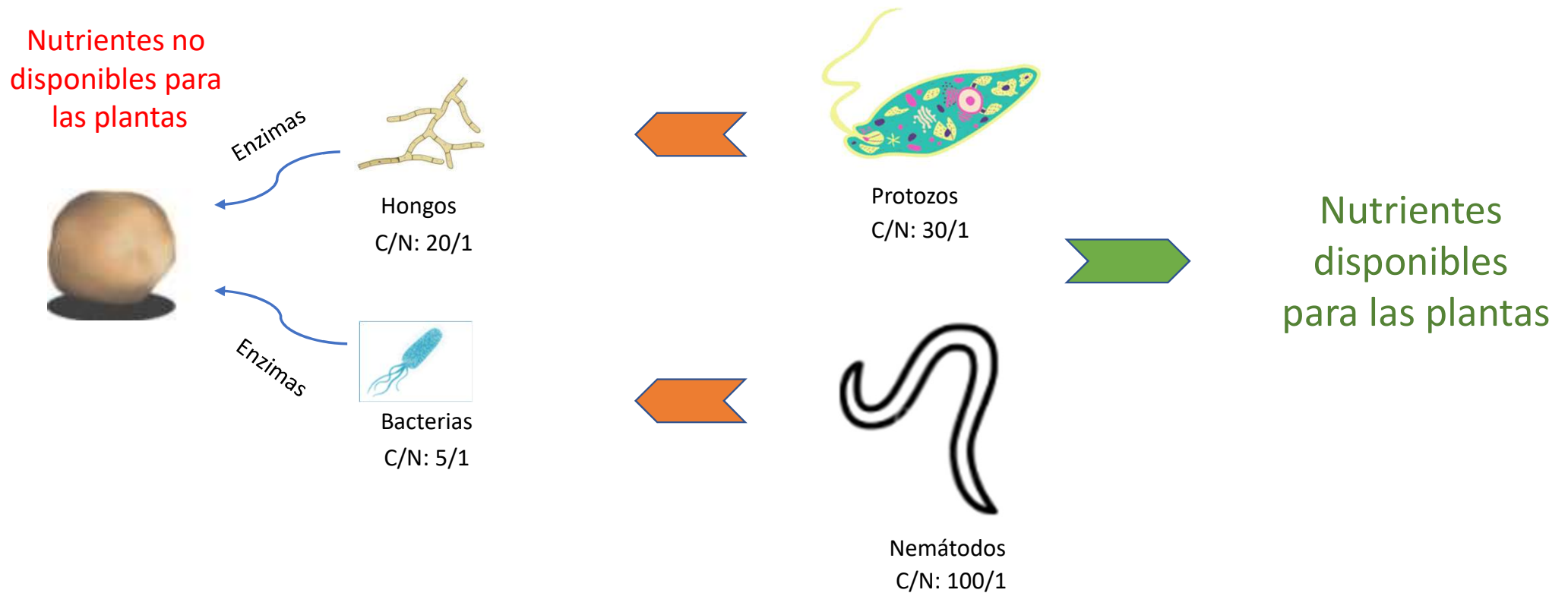


Aumenta el ciclaje de nutrientes



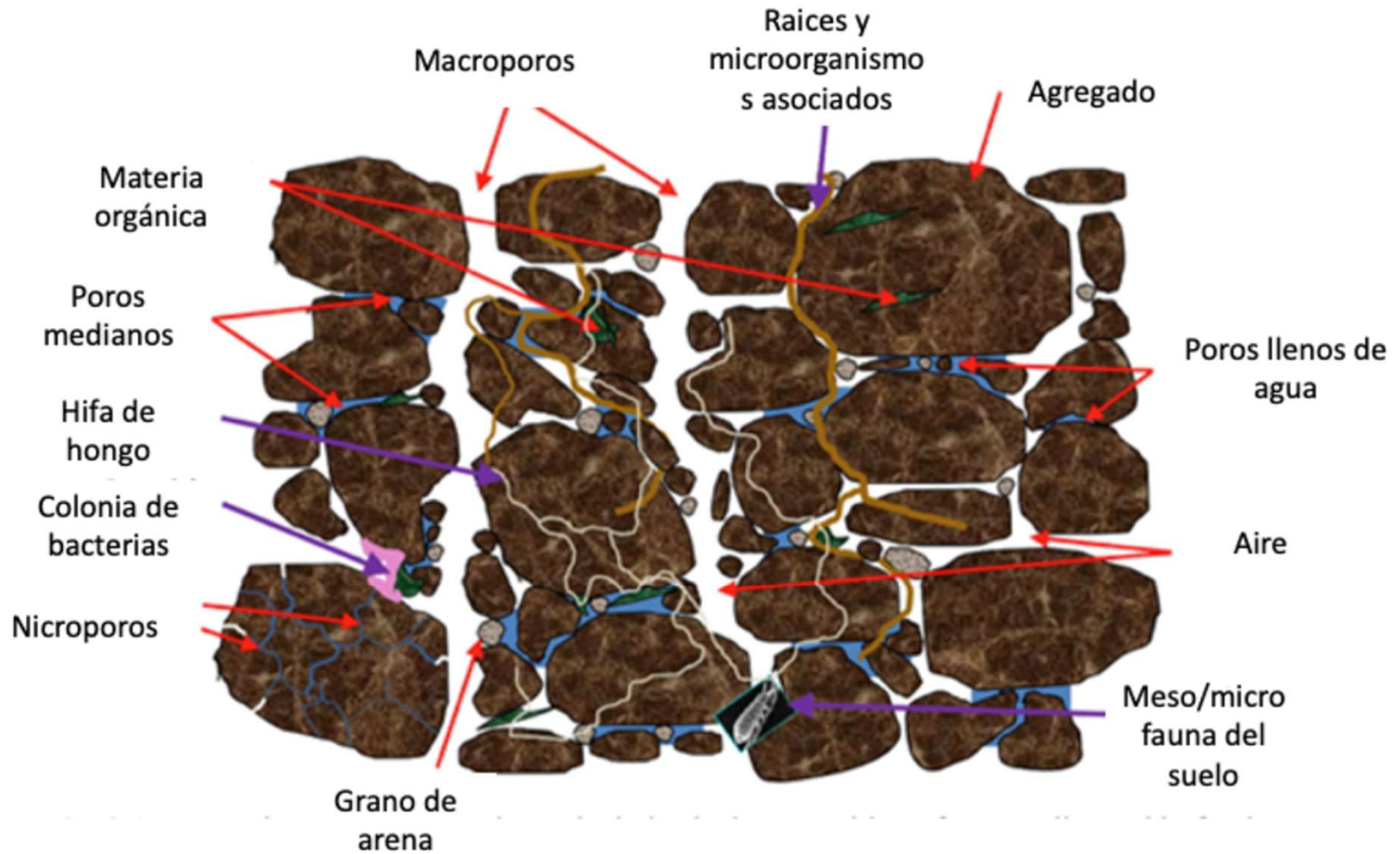
Aumenta la resistencia a estreses bióticos y abióticos

Ciclaje de nutrientes y microorganismos



En los suelos no faltan nutrientes, lo que falta son microorganismos

Estructura del suelo y microorganismos



Métodos de análisis microbiológicos y salud del suelo



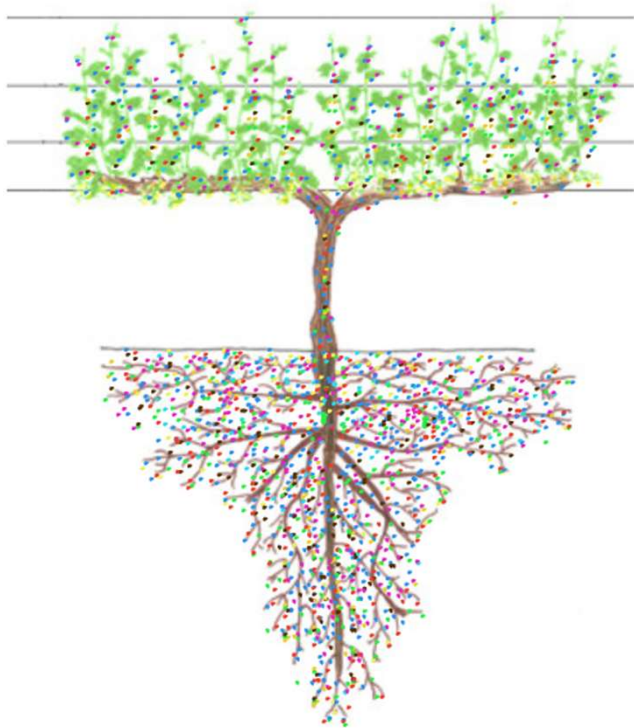
Aplicaciones foliares, regeneración y equilibrio nutricional



- Reinoculación con microorganismos
- Uso de bioestimulantes
- Nutrientes y análisis de savia

Equilibrio nutricional ➡ **Mayor salud de la viña** ➡ **mayor productividad y calidad de la uva**

Eficiencia fotosintética, fijación de carbono y resistencia a patógenos



El incremento de la EF es la base para conseguir un equilibrio nutricional en los cultivos

15-30%
Capacidad Fotosintética



50 – 60 %
Capacidad Fotosintética

Mg

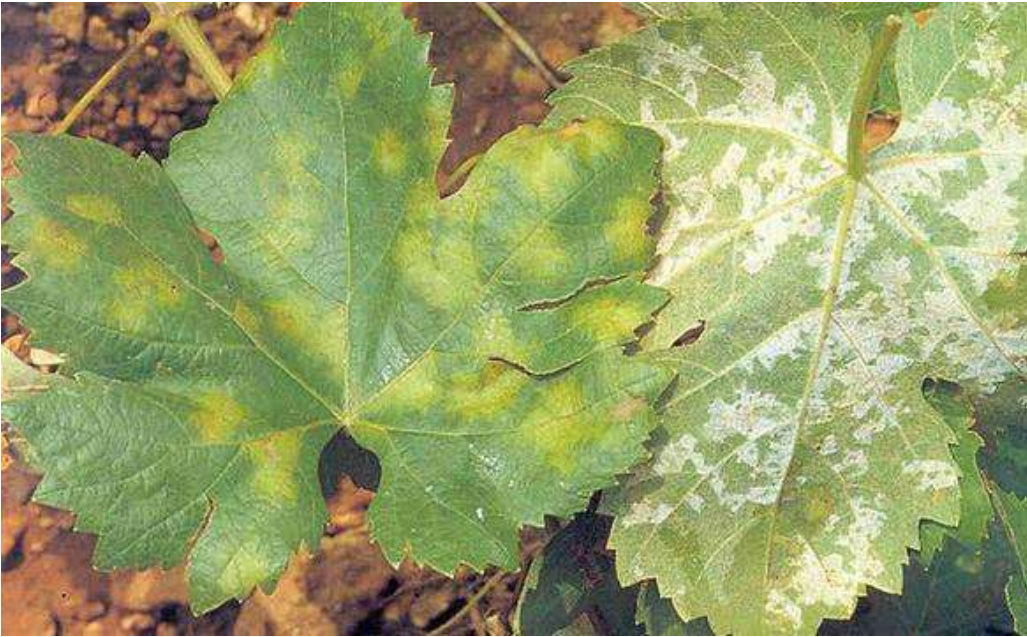
N

Fe

Mn

P

Síntesis de lípidos y resistencia a patógenos



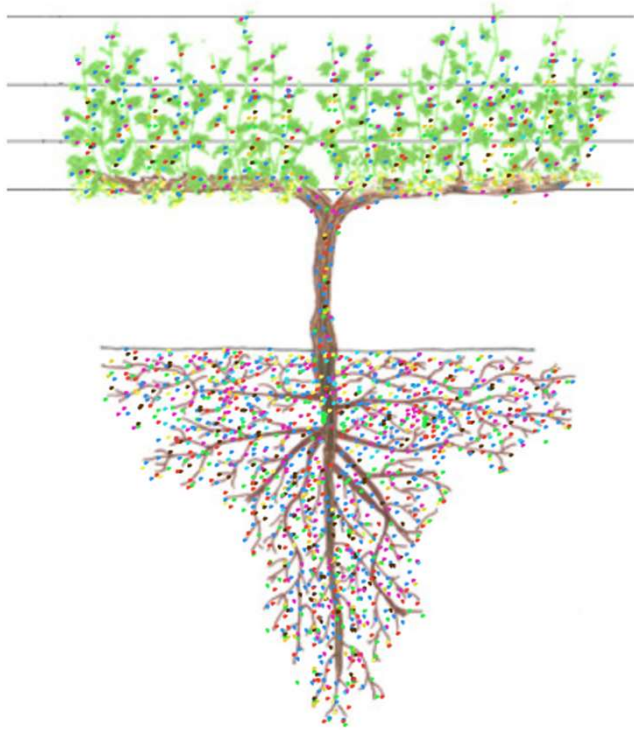
Mildiu en vid



Oídio en vid

Para llegar a este estado nutricional la nutrición no puede estar basada solamente en elementos químicos

Síntesis de lípidos y resistencia a patógenos



Lípidos x 4 veces con la absorción de metabolitos microbianos
(aminoácidos, ácidos grasos, ácidos orgánicos, enzimas, etc.)



Nutrición más eficiente a través de metabolitos microbianos

- Agentes quelantes para iones
- sustancias prefabricadas

Creación de inóculos de microorganismos en la explotación



Compost biodiverso

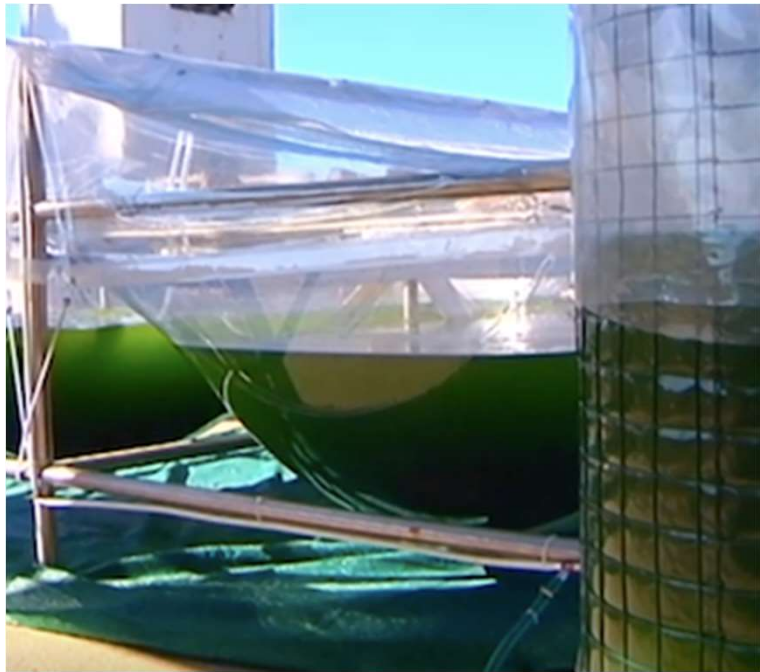


Humus de lombriz

Extracción del inóculo de microorganismos



Producción de bioestimulantes en la explotación



- ❖ sustancias que favorecen el desarrollo de los microorganismos y el de los cultivos
- ❖ Comida para microorganismos (hongos)
- ❖ Para cultivos: nutrición con moléculas orgánicas (enzimas, aminoácidos, ácidos orgánicos, etc.)
- ❖ activan los sistemas inmunológicos de las plantas (SAR y ISR)
- ❖ Estimulan el crecimiento de raíces y brotes (fitohormonas)
- ❖ Minimizan estreses abióticos

Ejemplos exitosos



✓ Aumento de productividad (30% en sequía)

✓ Mejora la calidad de la uva

✓ 50% ahorro de agua

✓ 16% reducción costos operativos

Ideas para llevar a casa

1. La regeneración de los suelos es la opción con mayor potencial para adaptarse al nuevo contexto
2. El cambio de enfoque en la nutrición con microorganismos, bioestimulantes y nutrientes junto análisis de savia, acelera la regeneración y aumenta calidad y productividad de las viñas
3. Los productores pueden producir de manera barata y sencilla microorganismos y bioestimulantes

Diapositiva 20

dd2


desdedili desdedili; 01/11/2023

¡Gracias!

Rubén Flamarique Urdín

Consultor en regeneración de suelos y cultivos

flamariqueurdin@gmail.com

 **633 808 933**