



AlgaSVID

**DIGITALIZACIÓN DEL EFECTO PRODUCIDO POR
BIOESTIMULANTE Y BIORREGENERADORES DE SUELO A BASE
DE MICROALGAS, PRODUCIDAS EN LA MISMA INSTALACIÓN
DEL AGRICULTOR, SOBRE EL CULTIVO DE LA VID**



Cofinanciado por
la Unión Europea





Viñedos del Rio Tajo



BODEGA LAS COPAS



GRUPO EMPERADOR SPAIN

González Byass
Desde 1835
Familia de Vino

- 50% González Byass 50% Grupo Emperador
- 430 ha de viñedo en producción especializada de uva para destilación.
- Viñedo altamente productivo y con costes de producción moderados.





Cofinanciado por
la Unión Europea





Resultados



Análisis Foliar



Análisis de Suelo



Seguimiento de maduración



Componentes del Rendimiento



Caracterización del Viñedo

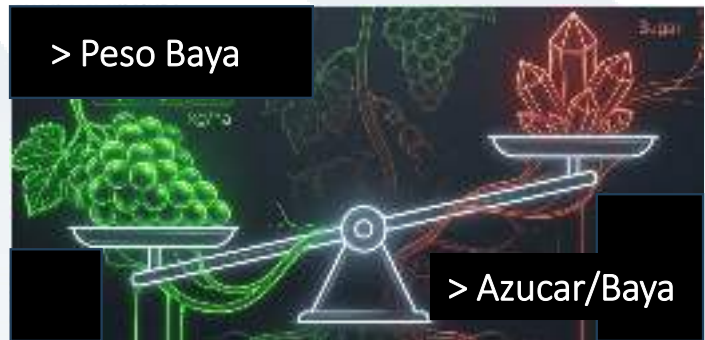
10 cm



> MO

> Nitratos

> Amonio



> Peso Baya

> Azucar/Baya



Proyecto europeo EJP SOIL SANCHOSTHIRS



EU Horizon 2020 Research & Innovation Programme.
Grant agreement Num.862695



MCIN/AEI/10.13039/501100011033

Tres Enfoques para el Manejo del Suelo

Estudio de las Características Microbiológicas del Suelo



Laboreo
(Till)



Cubierta
Vegetal (CC)



Cubierta con
Irrigación de
Algas (Algas)



Marcadores
Genéticos



Actividades
Enzimáticas

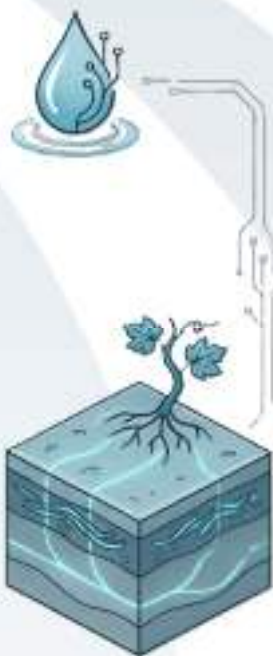


Conclusiones

- Los manejos del suelo no han modificado la abundancia de hongos o bacterias
- La **materia orgánica del suelo** no mostró diferencias significativas entre tratamientos.
- Los indicadores microbianos del ciclo del C respondieron de forma limitada, lo que sugiere que la **materia orgánica del suelo cambia lentamente** bajo condiciones de campo

Suelos con algas:

- Mayor actividad microbiana ureasa
 - ✓ Mayor reciclaje de N orgánico
 - ✓ Liberación gradual de NH_4^+
 - ✓ Más disponibilidad de N
- Mayor potencial genético para movilizar P orgánico
- Menos necesidad de fósforo (menos fosfatasa)



Suelos Labrados:

- Mayor nitrificación
 - ✓ NH_4^+ se transforma rápidamente en NO_3^-
 - ✓ Mayor Riesgo de Pérdidas
- Más necesidad de fósforo (más fosfatasa)



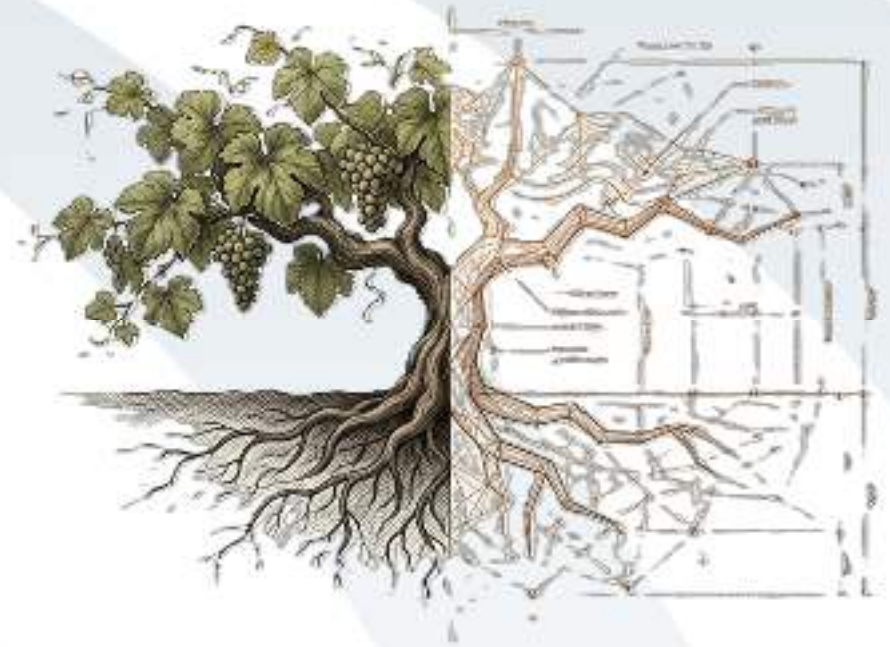
Suelos Con Cubierta Vegetal:

- Situación Intermedia



Nuevo GO: VidTwin. Gemelos Digitales y Bioestimulación Inteligente para una Viticultura Sostenible y Resiliente

Mejorar la sostenibilidad y la adaptación del viñedo usando tecnología predictiva y prácticas regenerativas para conseguir una viticultura más respetuosa con el entorno .





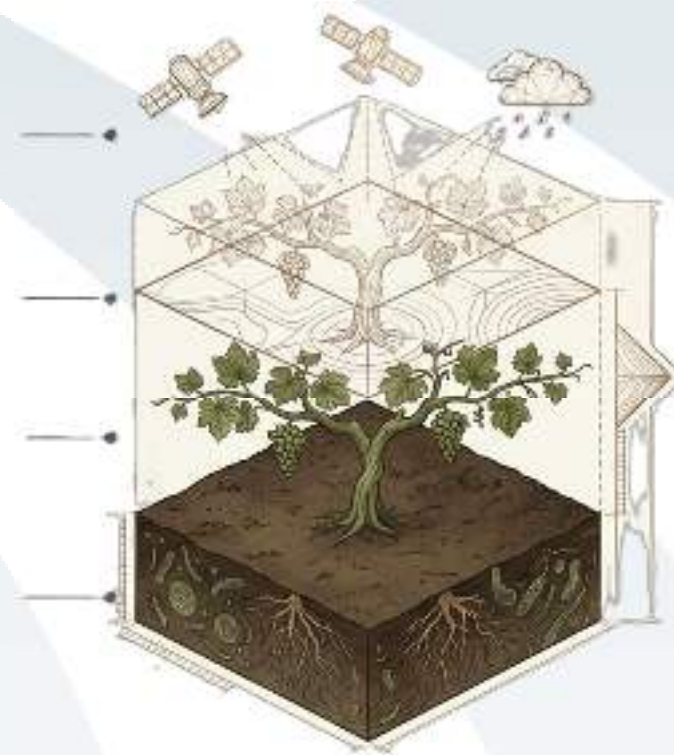
Objetivos

Crear un entorno digital interoperable, para permitir la simulación agronómica en tiempo real

Modelar el comportamiento del viñedo y predecir su evolución ante diferentes escenarios de manejo.

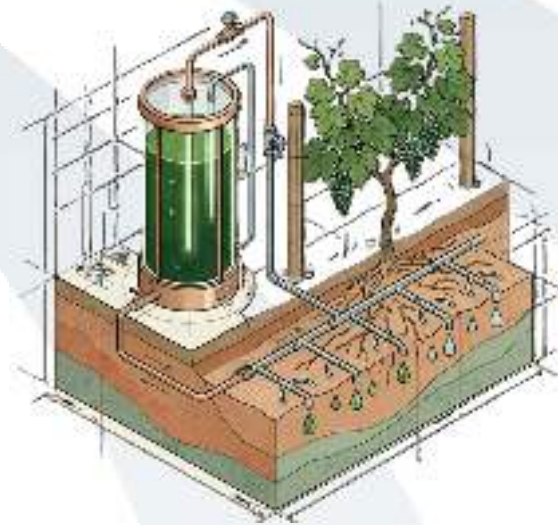
Optimizar el uso de recursos

Evaluación del impacto de bioestimulantes de microalgas en la salud, nutrición y resiliencia del sistema suelo-vid.





MUCHAS GRACIAS



Vanessa González Pastor
vgonzalezp@bodegalascopas.com

