Conservación del suelo frente a la erosión: simulación de prácticas y manejo sostenible

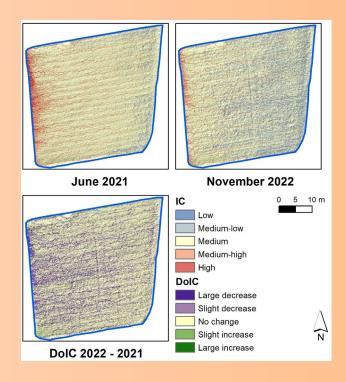
Presentación línea TFE

2.10.2024

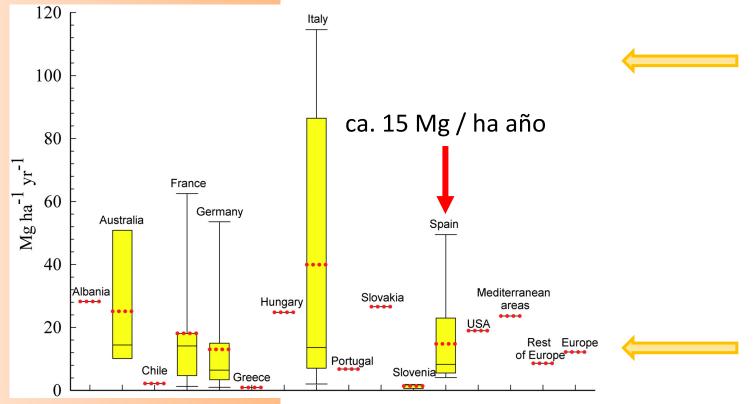
Manuel López Vicente

Edafología y Química Agrícola



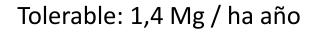


VIÑEDO









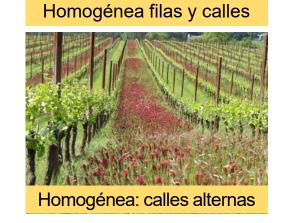




Conservación







CUBIERTAS VIVAS



Siembra: especies forrajeras





Conservación

CUBIERTAS INERTES















Conservación

Simulación

Modelo de erosión **RUSLE**

Modelo de transporte y conectividad: **AIC**

PÉRDIDA NETA de suelo

ACUMULACIÓN INTERNA o redistribución (¿dónde se produce?)

EXPORTACIÓN → cursos y masas de agua

LLUVIA: erosividad

INPUTS

VEGETACIÓN: cubierta y vigor

SUELO: erodibilidad y permeabilidad

TOPOGRAFÍA: drenaje, pendiente y rugosidad MANEJO: tradicional, cubiertas vivas e inertes





Conservación

Simulación

Modelo de erosión **RUSLE**

Modelo de transporte y conectividad: **AIC**

DATOS

- Una parte están disponibles (proyecto en curso)
- Otra parte la obtendrá el/la estudiante



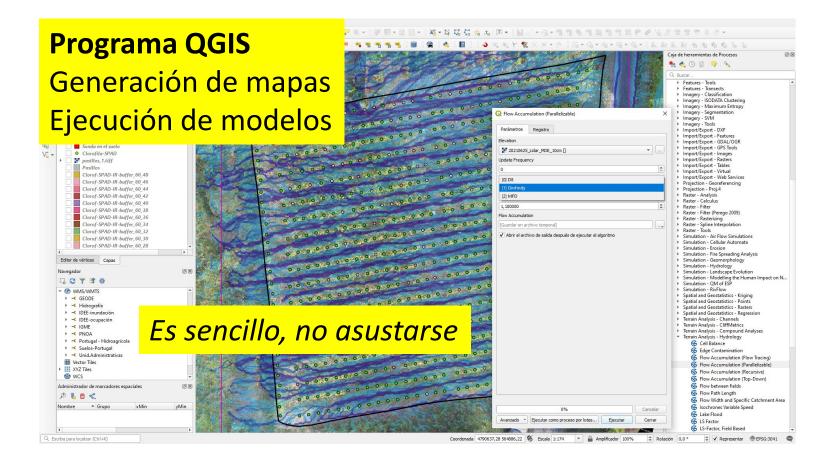


Conservación

Simulación

Modelo de erosión **RUSLE**

Modelo de transporte y conectividad: **AIC**







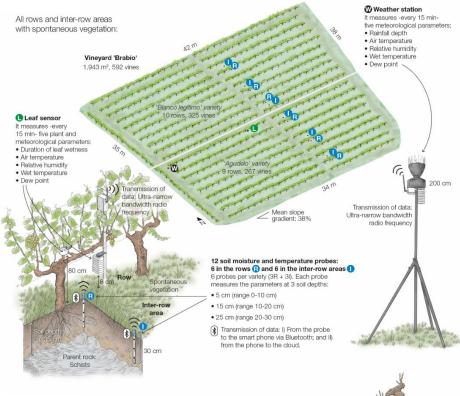
Conservación

Simulación

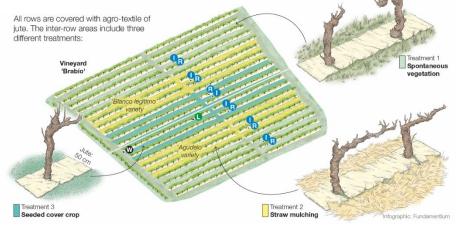
Viñedo







Conservación



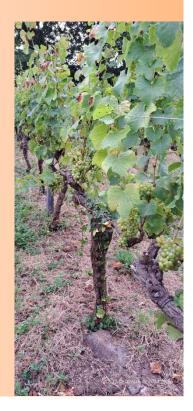




Conservación

Simulación

Viñedo



Fila: Yute

Calle: Paja

• Calle: Sembrada

• Calle: Espontánea

Conservación











Conservación

Simulación

Viñedo

Escenarios

OBJETIVOS

Evaluar el impacto del uso de cubiertas vivas
e inertes sobre la pérdida y transporte de
suelo en un viñedo

2. Propuesta de gestión óptima





Conservación

Simulación

Viñedo

Escenarios

TFG

Habréis aprendido a:

- Obtener cartografías de parámetros de entrada del suelo, vegetación (cultivo y otras), topografía, clima y manejo
- 2. Utilizar algunas herramientas SIG
- 3. Calcular la erosión y transporte del suelo con modelos
- 4. Evaluar escenarios y realizar una propuesta sostenible

Viñedo: uno de los principales cultivos permanentes

Publicación











Manuel López Vicente

Despacho 33

manuel.lopezv@unizar.es