

Objetivos principales

OBJETIVO

"Mejora de la calidad de los suelos agrícolas por extracción de los nutrientes excedentarios"

¿CÓMO?

Mediante plantaciones de **árboles intercalados en cultivos** en un mismo terreno

¿QUÉ SE CONSIGUE?

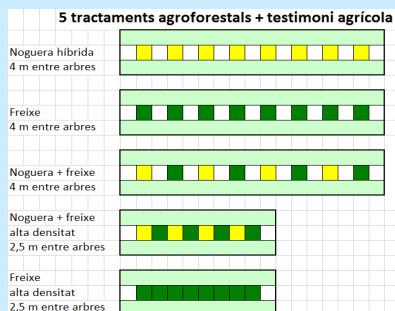
Absorción de lixiviados agrícolas **en toda la superficie de la parcela agrícola**

Establecimiento y seguimiento de 2 plantaciones agroforestales (2014-17)

120 árboles/plantación

5 tratamientos

Seguimiento básico: supervivencia y crecimiento



Plantación de nogal y fresno con cereal



Plantación de nogal y fresno con forraje



Seguimiento plantaciones adultas (Red PD - zonas vulnerables a nitratos)

- Comportamiento **nogal/fresno** en plantaciones puras y mixtas
- Comportamiento **nogal** en AF. Renovación post-perturbación



Seguimiento intensivo en una plantación: extracción de nitratos (2016-17)

INTERACCIÓN ÁRBOL-CULTIVO

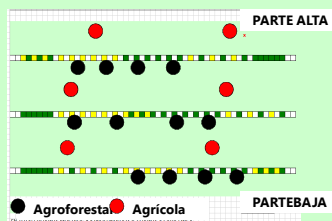


Sombra foto hemisférica
Producción cultivo
biomasa y % grano



NITRATOS EN SUELO

- A **4 profundidades**
- En **3 momentos diferentes** (antes abono fondo -2016, antes cubertera y cosecha -2017)
- En **18 puntos de muestreo**:

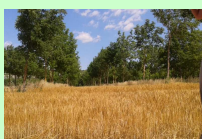


N TOTAL EXTRAÍDO por cada componente y por el sistema AF

- **Real**: En los **3 primeros** años (árbol - por alometría a partir de restos de poda - y cultivo - en laboratorio -)
- **Modelo calibrado**: A lo largo del **turno de rotación** (aprox. 45 años)

Transferencia de conocimiento y trabajo con expertos

Viaje a Francia



Reunión grupo AF de la SECF



3 Jornadas forestales



2 Artículos divulgativos

Plantacions d'arbres enmig de cultius i pastures? Parlem-ne... Els nous sistemes agroforestals

2 Artículos científicos

Economic feasibility of introduction of silvoarable systems in order to reduce nitrogen leaching in rural areas in Southern Europe. **Agroforestry systems** (revisión 2016)