

AgroGreen-SUDOE (SOE4/P5/E1059)

“Sistemas Agroalimentarios Futuros para una transición social y medioambientalmente sostenible: Co-diseño de estrategias para la mitigación de riesgos medioambientales en aguas y atmósfera en espacios naturales del territorio SUDOE”

Alberto Sanz Cobeña (Coord.)

Jornada final del proyecto
23 de marzo de 2023

Instituto Superior de Agronomía (ISA) – Auditório da Lagoa Branca



Breve historia del proyecto...

Julio 2018: comenzamos a pensar en una propuesta SUDO E

Junio 2019: Reunión en MITECO con Secretaría Conjunta SUDO E

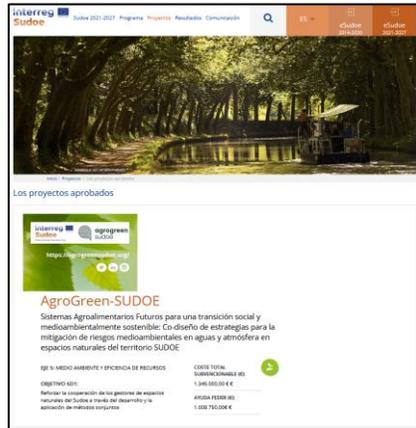
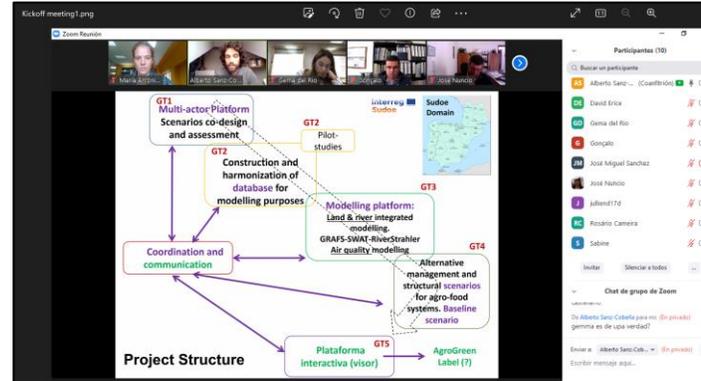
FORMULARIO DE CANDIDATURA

PARTE A - RESUMEN DEL PROYECTO

A.1 Identificación del proyecto

Título del proyecto	Sistemas Agroalimentarios Futuros para una transición social y medioambientalmente sostenible. Co-diseño de estrategias para la mitigación de riesgos medioambientales en aguas y atmósfera en espacios naturales del territorio SUDO E		
Acónimo del proyecto	AgroGreen-SUDO E		
Código del proyecto	S0E4/PS/E/1059		
Duración del proyecto	Fecha de inicio	1/11/2020	29
	Fecha de fin	31/3/2023	

Julio 2020: envío segunda fase

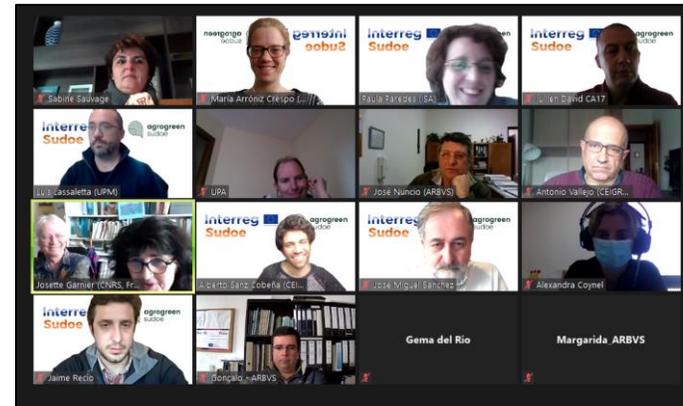


Febrero 2020: Anuncio resultados Fase I (proyecto más valorado del Eje)



Octubre 2020 (carta de concesión proyecto)

Noviembre 2020 (kick-off TELE-meeting)



Feb 2021 continúan las reuniones on-line...

Mayo-Junio 2021: salimos al campo...



Junio 2022: Avanzamos (con un miembro más...)

COVID-19

Más de 200 reuniones por zoom, 6 campañas de campo en 3 países, 4 Comités de Dirección, 5 talleres con actores...

Objetivo de AgroGreen-SUDOE

Co-diseñar y proponer **estrategias de manejo de sistemas agrícolas**, con sensibilidad regional y de actor, que lleven a un impacto medioambiental mínimo (con foco en aguas, suelo y atmósfera) de la actividad agrícola en el territorio SUDOE (España, Portugal y sur de Francia)

Partenariado de AgroGreen-SUDOE: socios beneficiarios

- Universidad Politécnica de Madrid (UPM/CEIGRAM, Spain)
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, France)
- Instituto Superior de Agronomia (ISA-DCEB, Portugal)
- Unión de Pequeños Agricultores (UPA, Spain)
- Associação de regantes e beneficiários do Vale do Sorraia (ARBVS, Portugal)
- Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime (CA17, France)



ceigram



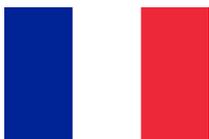
Partenariado de AgroGreen-SUDOE: socios asociados



- Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal.
- Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental
- FERTINAGRO BIOTECH, S.L.
- Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y alimentario
- Confederación Hidrográfica del Tajo
- Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales de CASTILLA LA MANCHA
- Asociación NAUMANNI
- Delegación Provincial de Desarrollo Sostenible en Guadalajara



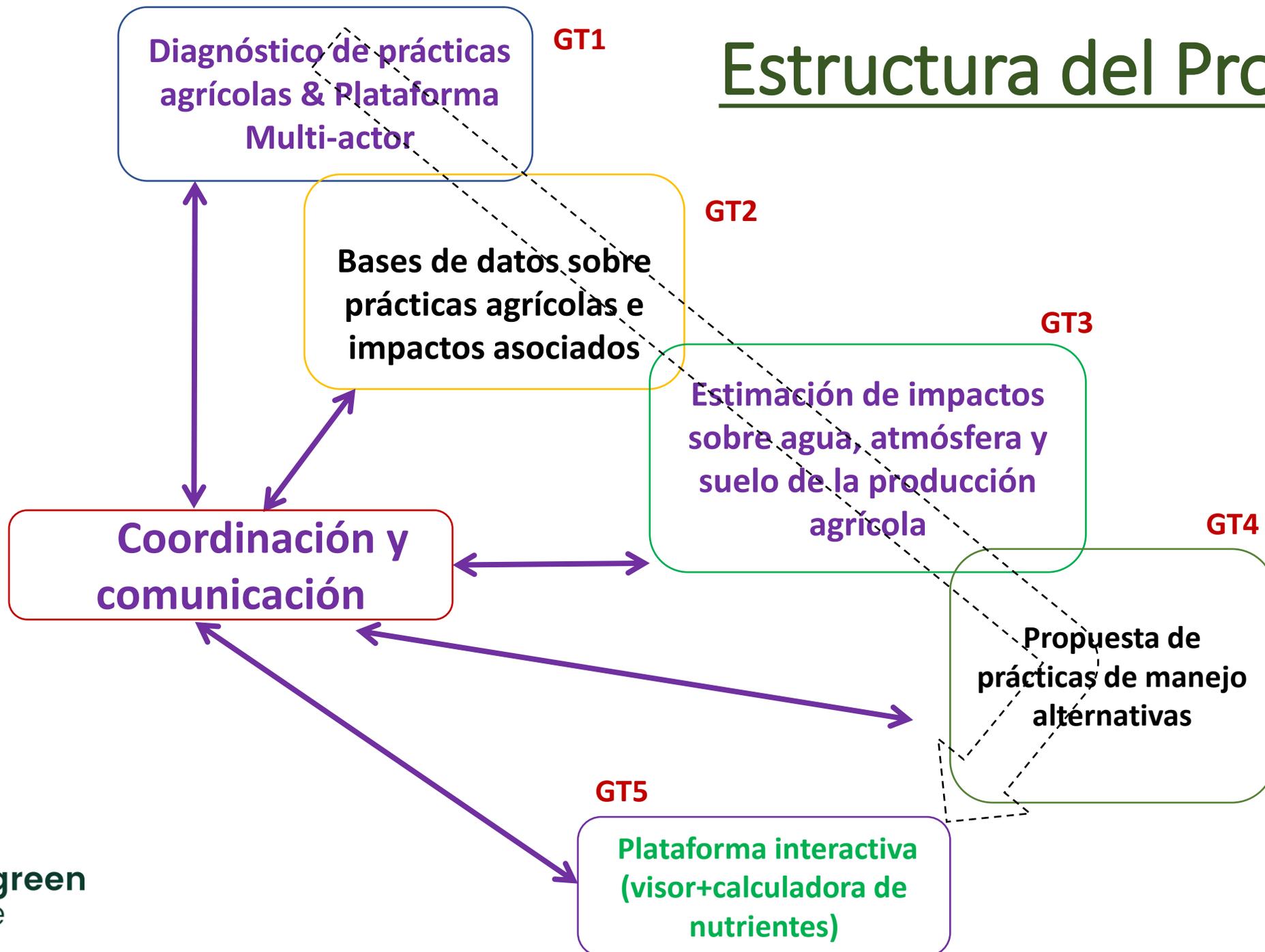
- Centro de competências do tomate de indústria
- Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural
- ADP Fertilizantes, S.A.
- Federação Nacional de Regantes



- Chambre d'agriculture Départementale de l'Herault
- Chambre d'agriculture Régionale d'Occitanie
- Chambre d'agriculture des Landes
- Confluences Garonne-Ariège
- Chambre d'agriculture du Gers
- Nature Occitanie
- Chambre d'agriculture Régionale de Nouvelle Aquitaine



Estructura del Proyecto



AgroGreen-SUDOE

Logros del Proyecto



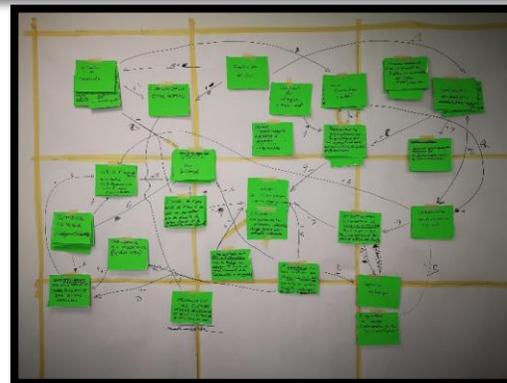
GT1: Diagnóstico

- **Diagnóstico** de las prácticas de manejo más comunes en el territorio SUDOE.
- Foco en prácticas de manejo ligadas a fertilización y riego en las cuencas del **Tajo** y **Garona**.
- Participación activa de la **Plataforma multi-actor AgroGreen-SUDOE**: aporte de sensibilidad regional y de actor en el proceso de diagnóstico y selección de prácticas de manejo.

OPERA
collaboratif



Actividades de Co-creación con los principales actores



GT2: Bases de datos sobre prácticas agrícolas e impactos asociados

Estudios piloto en las cuencas del Tajo y del Garona: impacto de las zonas de ribera como filtros de la contaminación por nitrógeno de las aguas

Muestreos en localizaciones de **cuenca del Tajo y del Garona** en el sur de Europa mediante el uso de **cámaras automáticas**



Río Sorraia, Coruche (Portugal)
Noviembre 2021 y Junio 2022

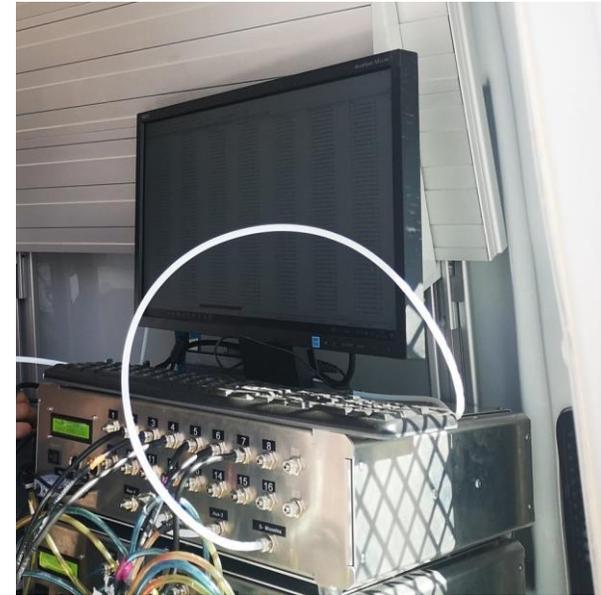


Río Garona, Toulouse (Francia) Junio 2021 y Mayo 2022



Río Henares, Madrid (España) Abril 2021 y Mayo 2022

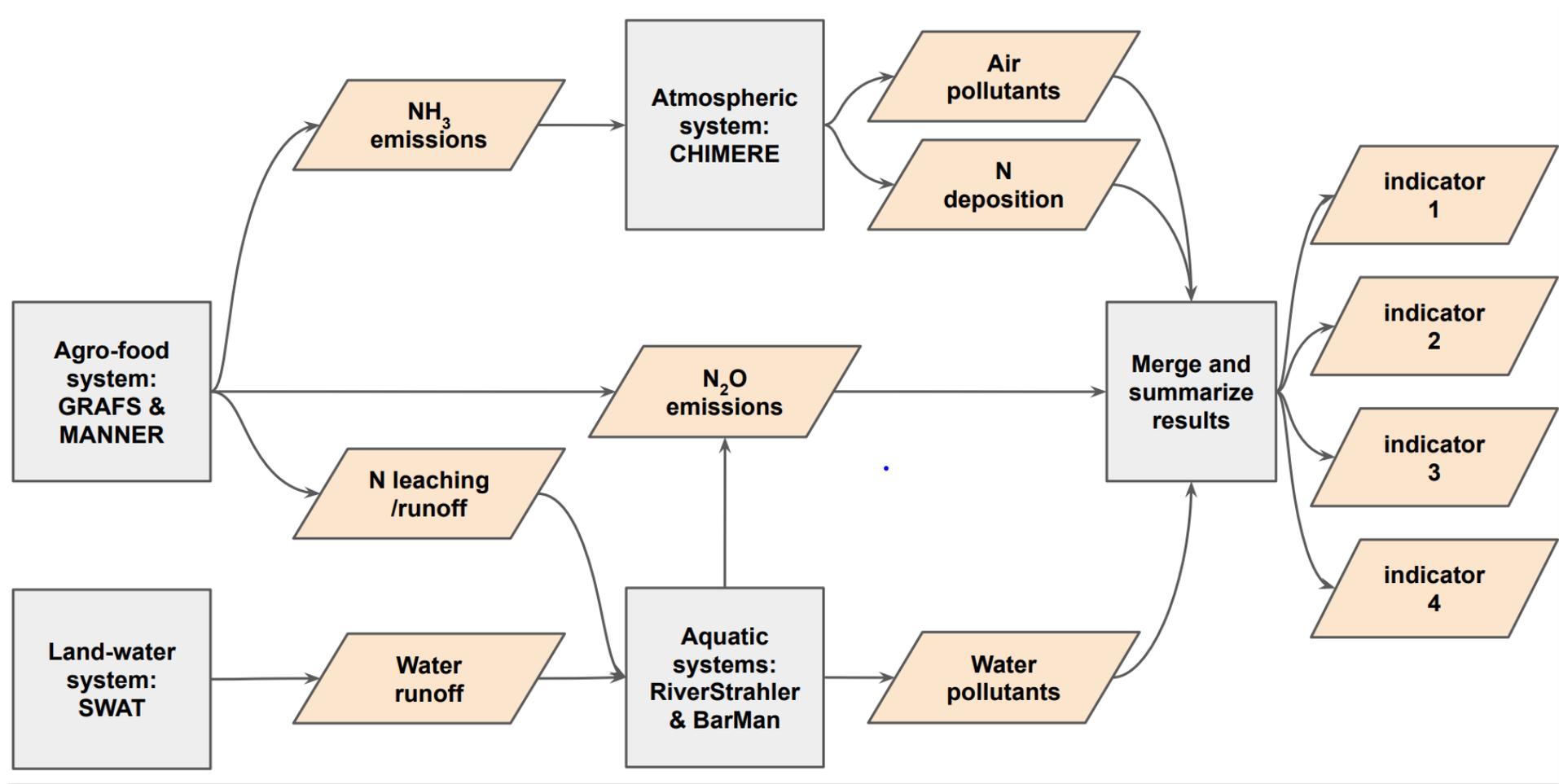




GT3: Estimación de impactos sobre agua, atmósfera y suelo de la producción agrícola

- Uso de modelos en el seno de la plataforma de modelización AgroGreen-SUDOE:
 - Representación General del Sistema Agroalimentario (GRAFS) del territorio SUDOE
 - Modelos Agroambientales Integrados de suelo y aguas (ríos y acuíferos).
 - Modelos de calidad del aire.
- Previa adaptación (calibración) de las herramientas de modelización a las especificidades del territorio SUDOE (Foco sobre las cuencas del Garona y el Tajo).

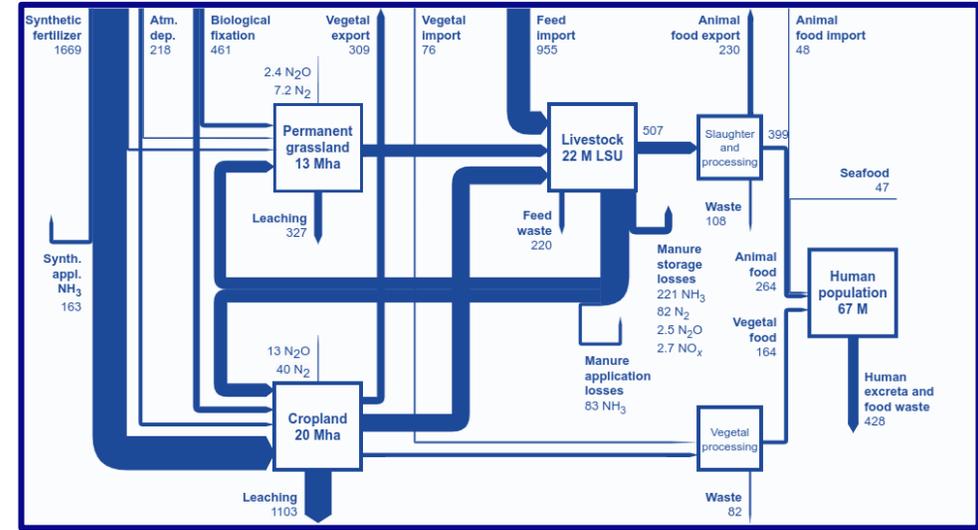
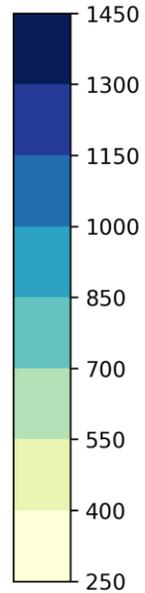
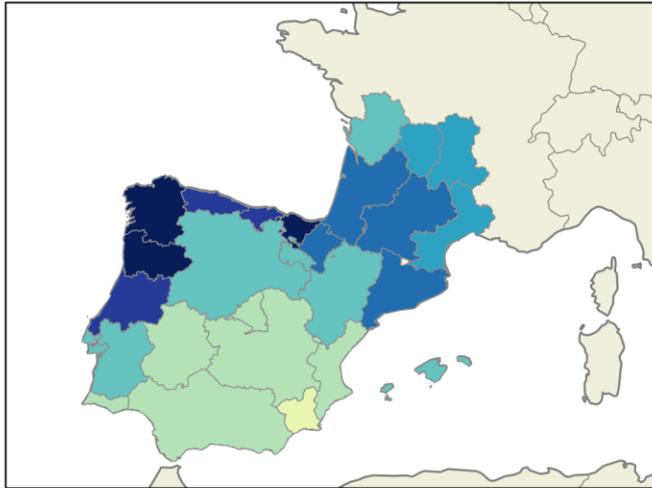
GT3: Plataforma de modelización AgroGreen-SUDOE



GT3: La aproximación GRAFS

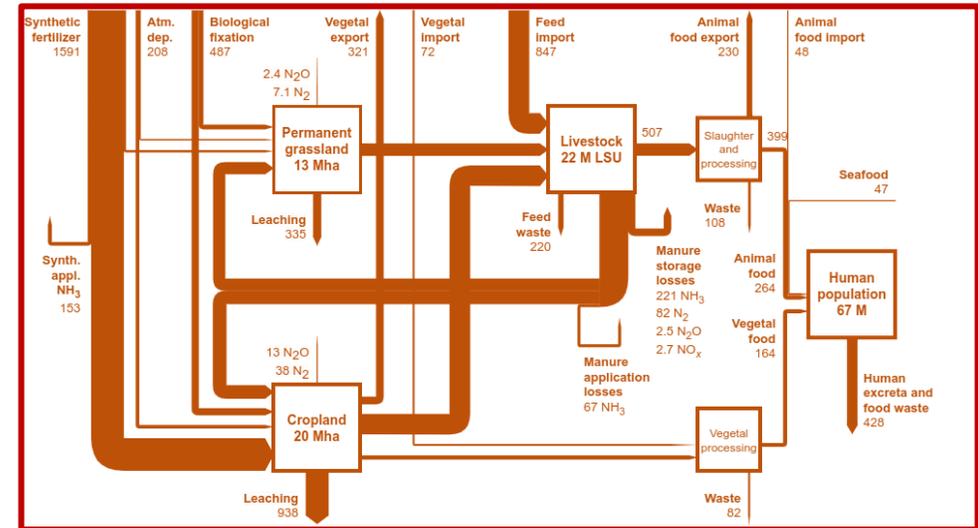
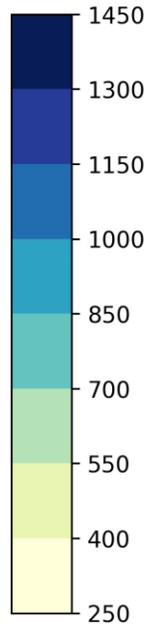
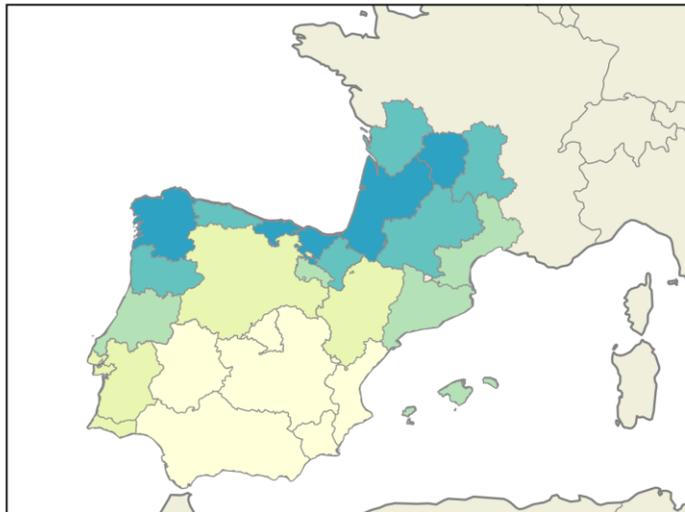
Wet year

Annual precipitation (mm) 2018

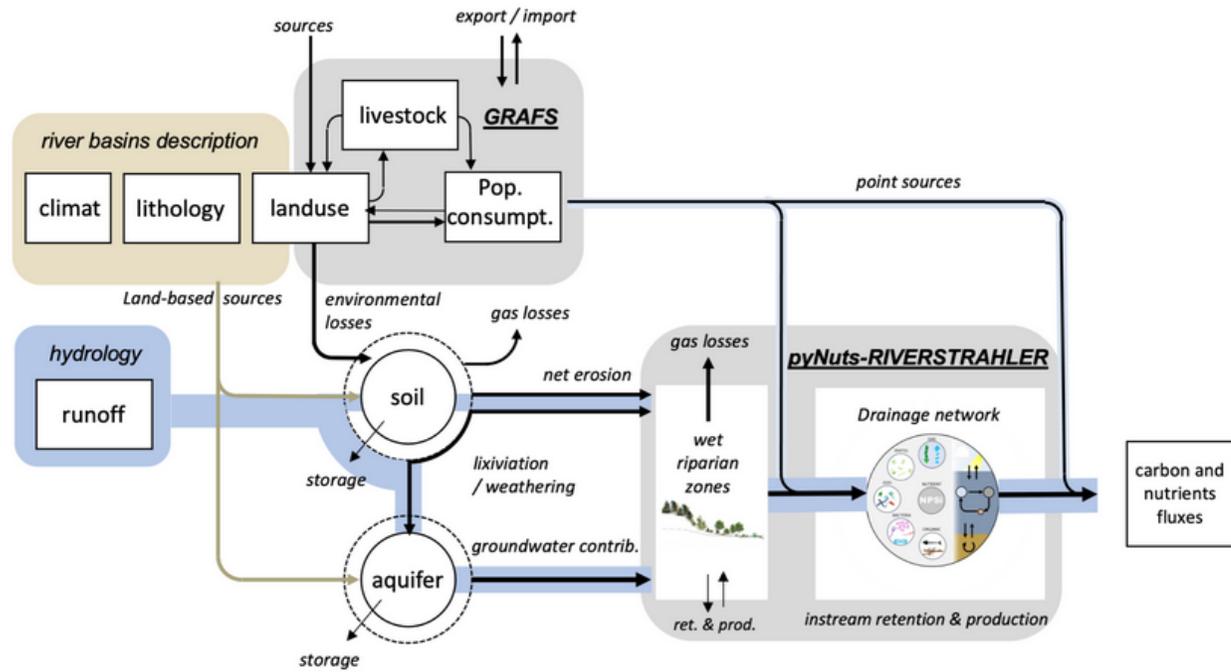


Dry year

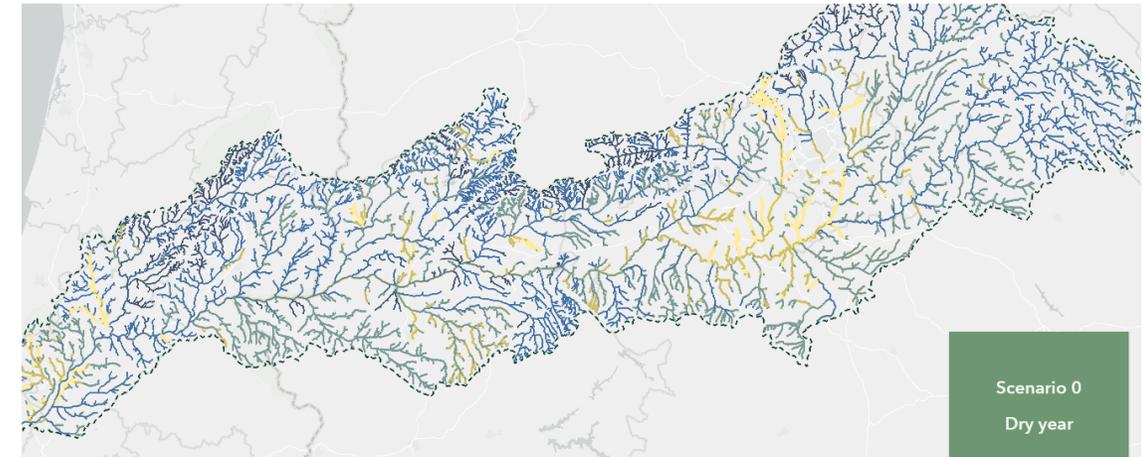
Annual precipitation (mm) 2017



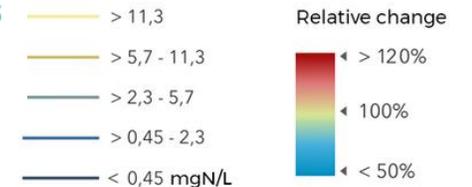
GT3: El componente hidrológico



Esquema de la conexión de herramientas de modelización para estimación de impactos en las aguas.

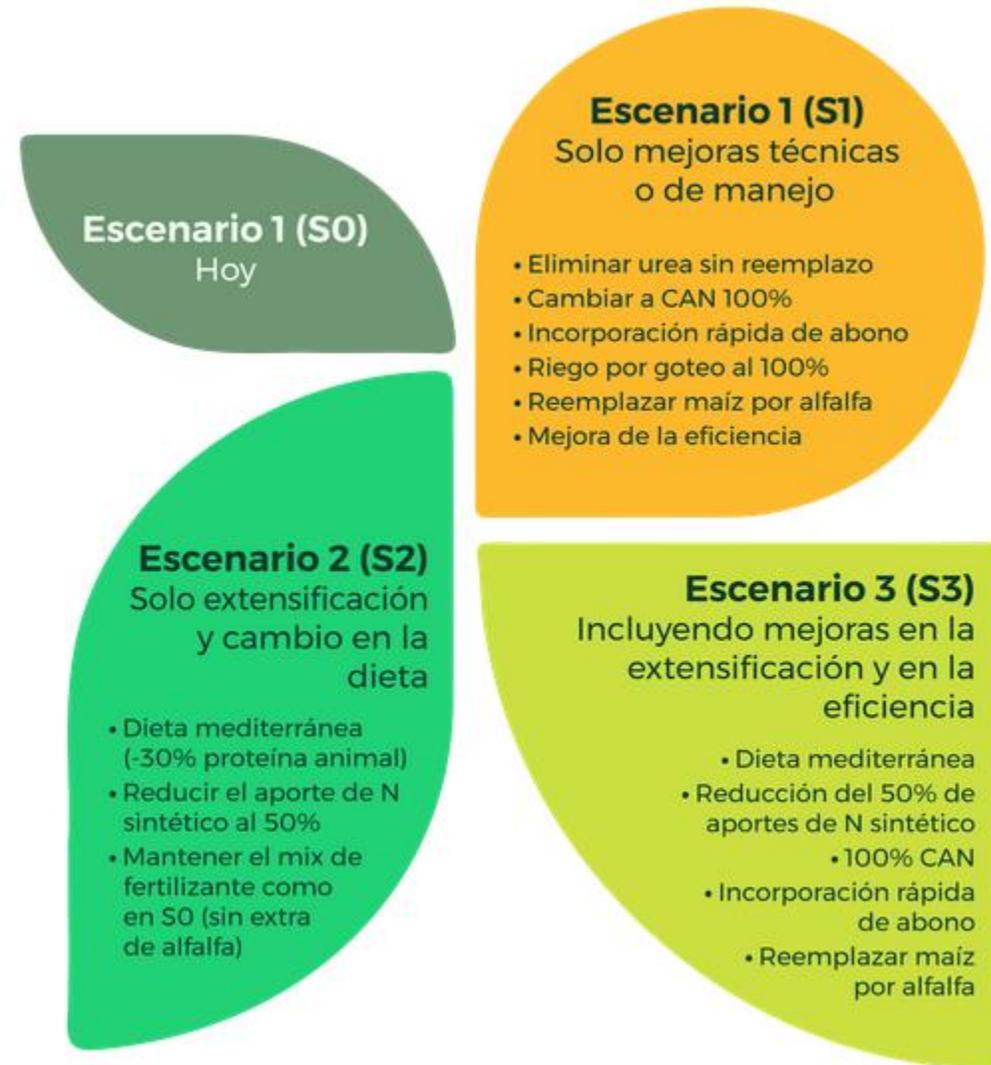


Concentraciones de NO_3^- en los cursos de agua



GT4: Propuesta de prácticas de manejo (escenarios) alternativas

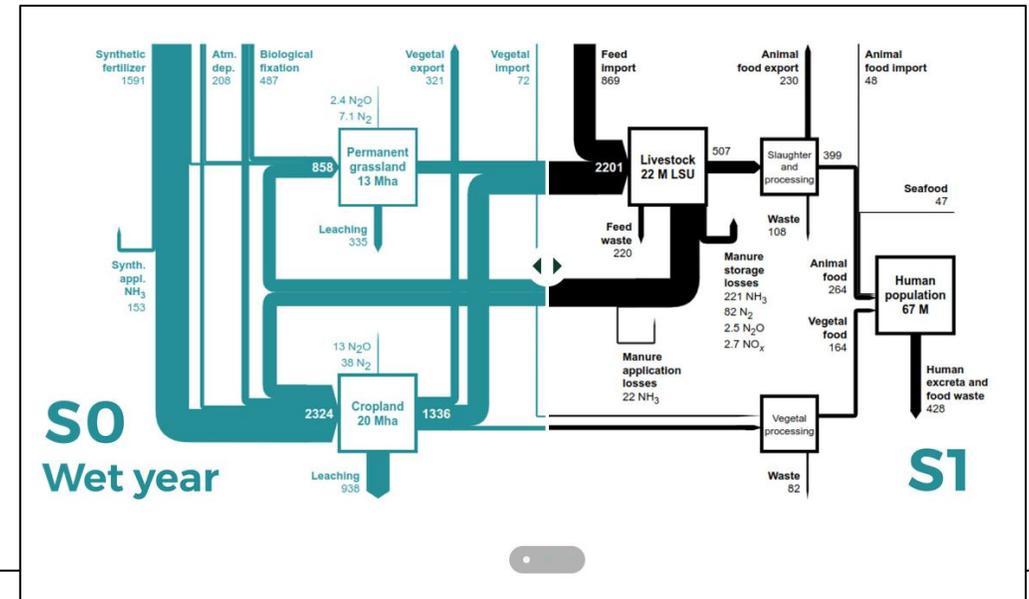
Con la información obtenida en GT1, GT2 y GT3, y en el seno de la Plataforma Multi-Actor, se seleccionaron las prácticas de manejo con mayor potencial para la producción sostenible de cultivos en territorio SUDOE.



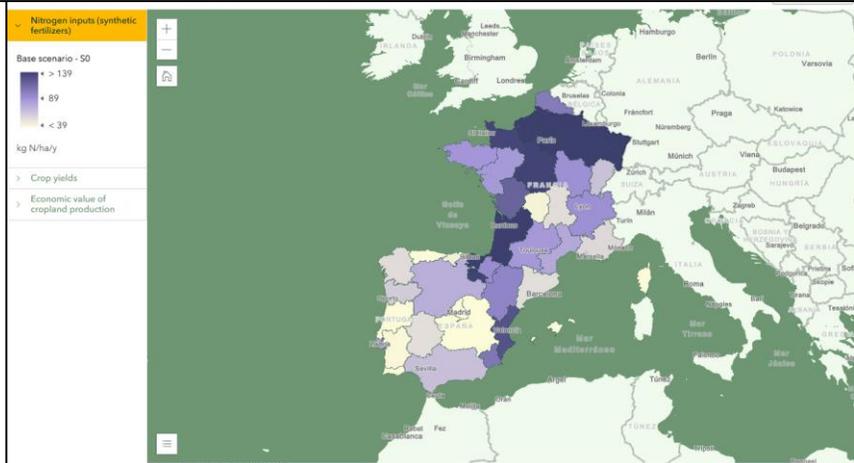
GT5: Herramienta de visualización y calculadora de nutrientes (producto/s final/es)

- Con la información recabada en GT1-GT4 se ha desarrollado una **herramienta tipo visor** para la identificación del impacto asociado a prácticas agrícolas dentro del territorio SUDOE, con foco en cuencas del Tajo y Garona.
- La herramienta permite visualizar el impacto sobre agua y atmósfera de prácticas seleccionadas, considerando variables del suelo y climáticas.
- Además, se ha generado una **calculadora de nutrientes**, destinada a los y las agricultoras, para una fertilización más eficiente y más sostenible en el espacio SUDOE.

Productos finales del Proyecto: visor de impactos



Tercera parada: Impacto de los escenarios sobre las cosechas y el ahorro de fertilizante



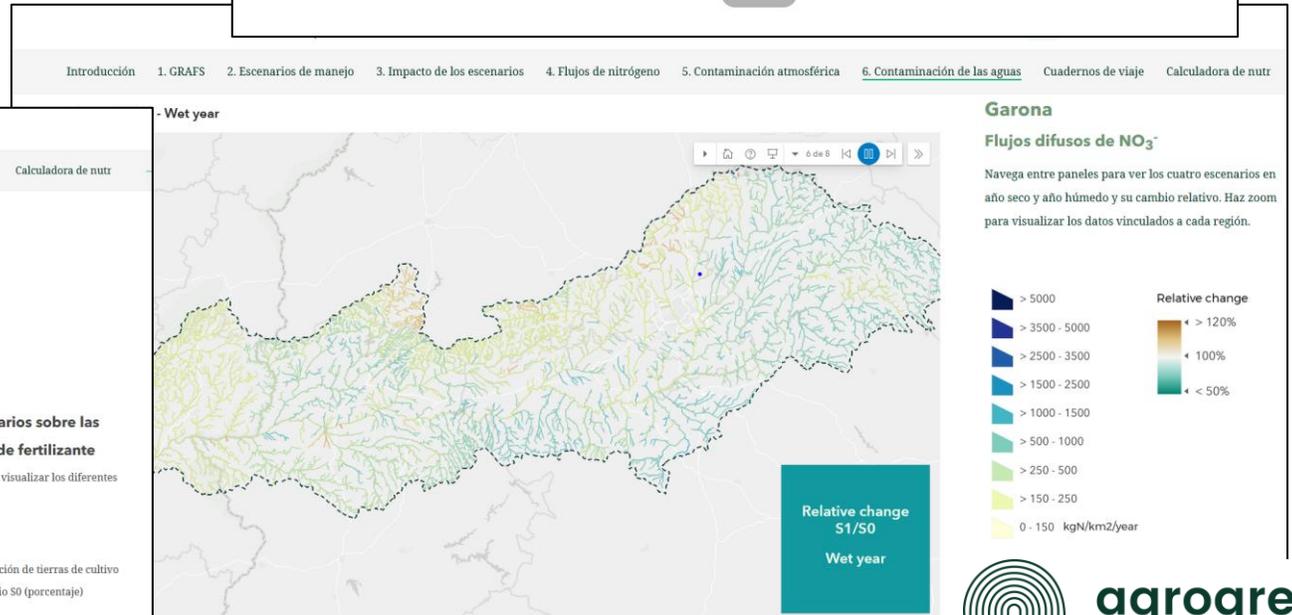
Año seco

Impacto de los escenarios sobre las cosechas y el ahorro de fertilizante

Haz click en cada pestaña para visualizar los diferentes mapas:

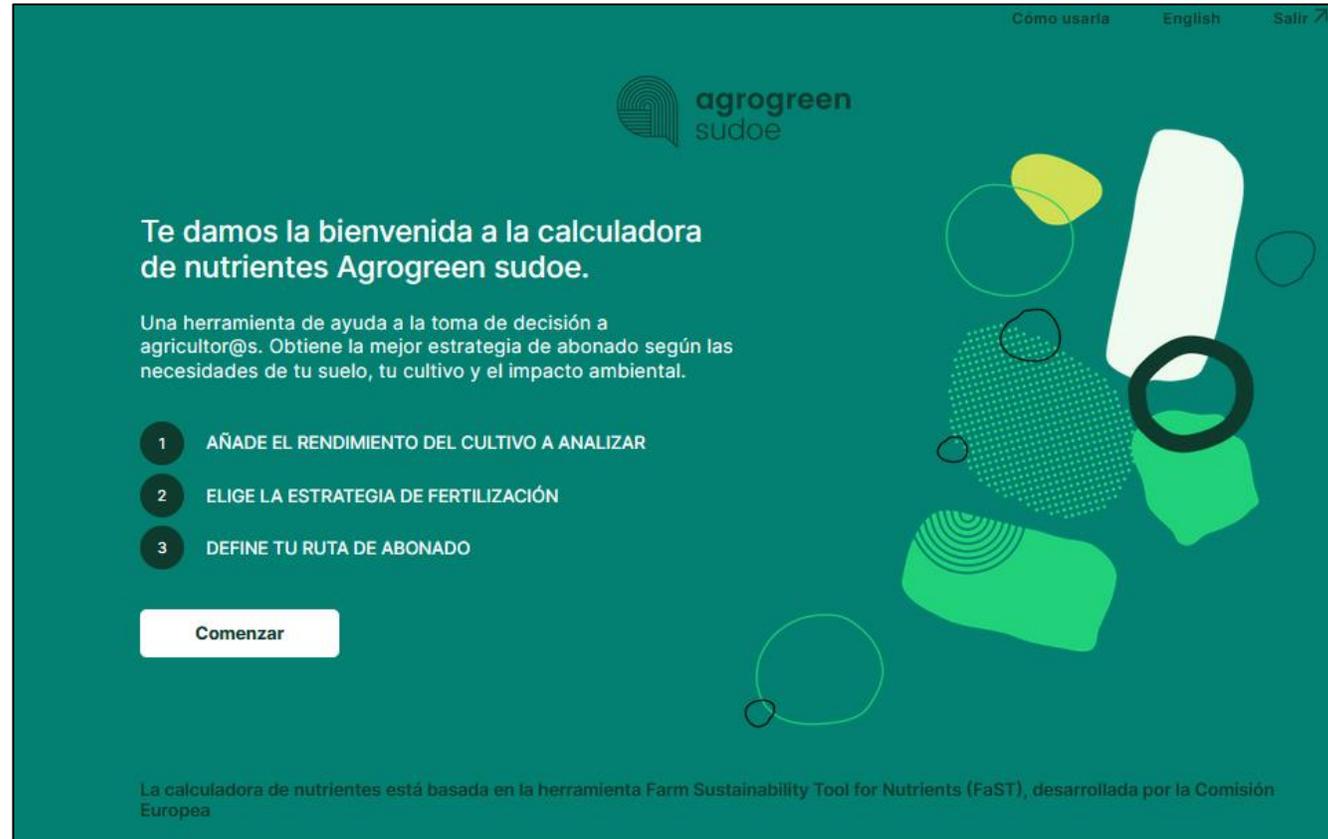
- Fertilizante sintético
- Rendimiento de los cultivos
- Valor económico de la producción de tierras de cultivo en comparación con el escenario S0 (porcentaje)

En cada mapa, desplázate y selecciona cualquier región para comparar los datos de los cuatro escenarios.



<https://agrogreensudoe.org/herramienta-de-visualizacion/>

Productos finales del Proyecto: calculadora de nutrientes



Cómo usarla English Salir ↗

agrogreen sudoe

Te damos la bienvenida a la calculadora de nutrientes Agrogreen sudoe.

Una herramienta de ayuda a la toma de decisión a agricultor@s. Obtiene la mejor estrategia de abonado según las necesidades de tu suelo, tu cultivo y el impacto ambiental.

- 1 AÑADE EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO A ANALIZAR
- 2 ELIGE LA ESTRATEGIA DE FERTILIZACIÓN
- 3 DEFINE TU RUTA DE ABONADO

Comenzar

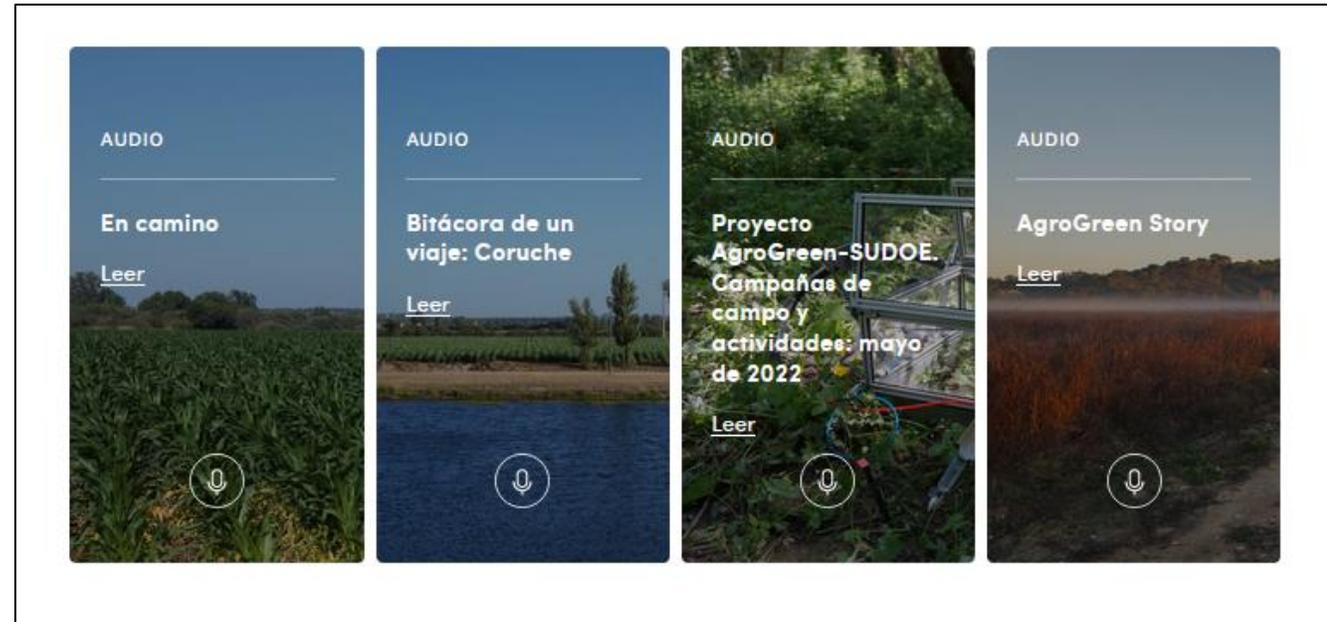
La calculadora de nutrientes está basada en la herramienta Farm Sustainability Tool for Nutrients (FaST), desarrollada por la Comisión Europea



Otros productos del Proyecto: Cuaderno de viaje

Cuadernos de viaje

A lo largo de los últimos tres años, AgroGreen-SUDOE nos permitió estar en sitios diversos junto a personas que no esperábamos. En el día a día, todo parece muy rutinario y normal, pero cuando te detienes un momento y recuerdas un poco, te das cuenta del lindo viaje que ha sido: Madrid, San Fernando de Henares, Coruche, Lisboa, Toulouse, Bordeaux, Donostia, y todos los lugares en los que alguna vez nos detuvimos para descansar un poco, para tomar un café, para conversar y reír, al lado del camino. Los textos que siguen a continuación no solo relatan la parte científica y algunas de las actividades más importantes que se han hecho en torno a AgroGreen-SUDOE en los últimos años, sino que también quieren ser un pequeño homenaje a la gente que hizo posible este bonito proyecto. A ellos y a ellas, gracias, merci, obrigado.



GT Transversales

- Visión de género
- Sostenibilidad medioambiental en las actividades del partenariado
- Acciones de divulgación efectivas y afectivas



Gracias por su atención

AgroGreen-SUDOE

Cooperación transnacional para el diseño de estrategias de producción agrícola más sostenibles en el territorio SUDOE.



agrogreen
sudoe

<https://agrogreensudoe.org/>
[@AgroGreenSUDOE](https://twitter.com/AgroGreenSUDOE)

