

# SENSORSOIL



## PROXECTO PILOTO PARA O DESENROLO DUN SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE NUTRIENTES DO SOLO EN TEMPO REAL.

**ENTIDADE:** ASOCIACIÓN DE DESENVOLVEMENTO RURAL "ÓDEGA"

**ÁMBITO TERRITORIAL:** GALICIA

**EXECUCIÓN PROXECTO:** 2021-2023

**PRESENTADO POR:** Miguel Soto Alborés (presidente de ÓDEGA)



AXENCIA GALEGA  
DA CALIDADE  
ALIMENTARIA



Cofinanciado pola  
Unión Europea



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

## ENTIDADES PARTICIPANTES E COMPLEMENTARIEDADE DE PERFÍS



ÓDEGA, entidade sen ánimo de lucro de ámbito galego. Constituída por agricultores, gandeiros e propietarios forestais, que ten como finalidade a promoción do desenvolvemento rural, e a sostenibilidade do medio rural galego.



ULEGA, asociación de ámbito estatal de produtores de leite, que ten como obxectivo a concentración da oferta da produción dos socios produtores que a integran e a comercialización da produción dos seus membros.



Dentro do seu ámbito docente e investigador, desenvolve tarefas relacionadas coas análises completas de solos, avaliación de resultados e informes científicos. Así como a avaliación da fertilidade natural, doses e efectos de enmendas orgánicas.



Dentro do seu ámbito docente e investigador, desenvolve tarefas relacionadas coas análises completas de solos, avaliación de resultados e informes científicos. Así como a avaliación da fertilidade natural, doses e efectos de enmendas orgánicas.



## OBXECTIVO XERAL

- Desenvolver un sistema de monitorización de nutrientes do solo, en tempo real e de baixo custo, que lle sirva ao agricultor para facer unha mellor xestión do seu cultivo agrícola.

# SENSORSOIL

## FASES DO PROXECTO

FASES	ENTIDADE
FASE DE CAMPO	ÓDEGA/ULEGA
FASE TECNOLÓXICA	ITG/ÓDEGA
VALIDACIÓN DO SISTEMA DE MONITORIZACIÓN	ÓDEGA/ITG/USC
PLAN DE COMUNICACIÓN E DIFUSIÓN	ÓDEGA/ULEGA

# REPARTO ECONÓMICO POR ENTIDADE PARTICIPANTE

ENTIDADE	A1	A2	A3	TOTAL
ÓDEGA	11.052,61	44.106,41	15.757,81	70.916,83
ITG	-	18.613,62	13.300,11	31.913,73
USC	-	10.115,88	7.228,16	17.344,05
ULEGA	3.750,00	8.092,88	2.891,33	14.734,21
TOTAL PROXECTO	14.802,61	80.928,79	39.177,41	134.908,81

# REPARTO ECONÓMICO POR PARTIDA DE GASTO

ENTIDADE	PARTIDA DE GASTO	EUROS
ÓDEGA	GASTO PERSOAL	37.857,51
	SERV.TECNOLÓXICO	19.068,30
	MATERIAL FUNXIBLE	5.850,00
	GASTOS DESPRAZAMENTO	2.462,40
	COSTES INDIRECTOS	5.678,62
ITG	GASTOS DESENROLO	31.913,73
USC	GASTOS DESENROLO	17.344,05
ULEGA	GASTOS DESENROLO	14.734,21
TOTAL		134.908,81



## RESULTADOS ACADADOS

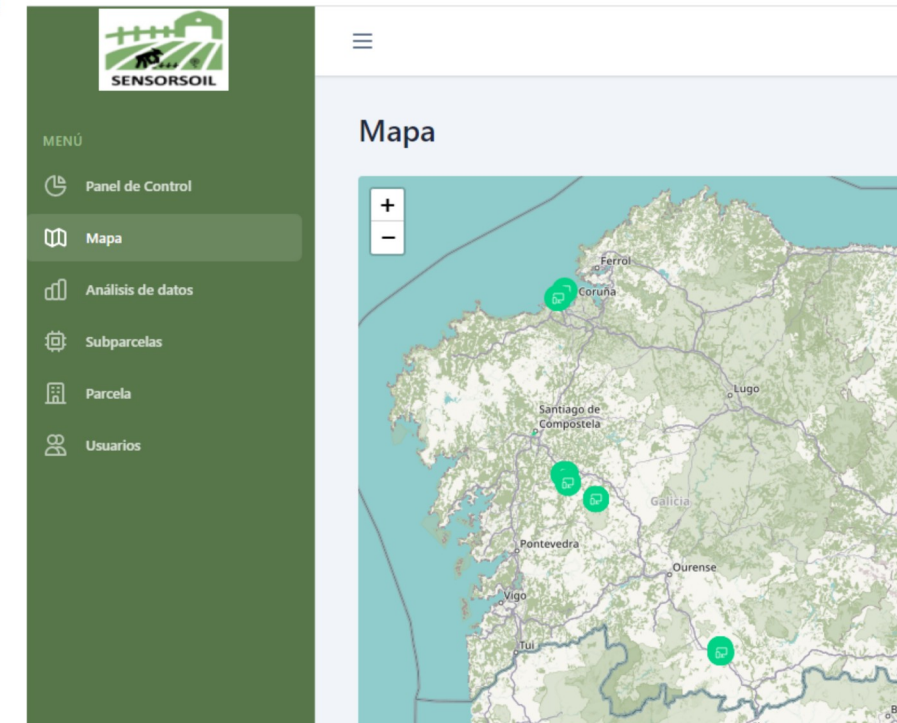
- Obtención dun sensor portátil e manexable de monitorización de nutrientes do solo.
- Matriz de recomendacións de abonado.
- Creación dunha **plataforma web** á que chegan os resultados medidos co sensor de electroconductividade (EC), contido volumétrico de auga (VWC), e temperatura (T<sup>a</sup>).



## APLICABILIDADE AO SECTOR PRODUTIVO

Proporciona a información necesaria para as recomendacións de fertilizantes que se deben aplicar no solo, mellorando o rendemento de produción das áreas de cultivo.

## ODS QUE RESOLVE



# VANTAXES

---

- ✓ Obtención de datos en tempo real
- ✓ Aforro no uso de insumos
- ✓ Mellorar o rendemento de produción das áreas de cultivo seleccionadas
- ✓ Mellora da calidade das terras e das augas
- ✓ Contribuír á mitigación do cambio climático





# GRAZAS!

---