



ANCARES

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

HERRAMIENTAS DIGITALES PARA ANALIZAR EL USO DEL SUELO Y EL CARBONO EN REGIONES LÁCTEAS SOSTENIBLES

DIGITAL TOOLS FOR ANALYSING LAND USE AND CARBON IN SUSTAINABLE DAIRY REGIONS



ANCARES CONVIERTE DATOS DE SUELO, TERRITORIO Y MANEJO GANADERO EN HERRAMIENTAS PRÁCTICAS PARA CUANTIFICAR CARBONO, OPTIMIZAR LA FERTILIZACIÓN Y ORIENTAR DECISIONES SOSTENIBLES EN EL SECTOR LÁCTEO.

ANCARES turns soil, land and livestock-management data into practical tools to quantify carbon, optimise fertilisation and guide sustainable decision-making in the dairy sector.

1 EL RETO / THE CHALLENGE

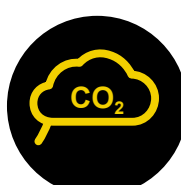
El sector lácteo debe reducir su huella ambiental y adaptarse a las nuevas políticas climáticas europeas, sin perder viabilidad económica ni capacidad productiva.

Para ello necesita datos fiables, herramientas digitales y metodologías aplicables que permitan conocer mejor el suelo, el uso del territorio y el potencial real de secuestro de carbono de las explotaciones.

The dairy sector must reduce its environmental footprint and adapt to new European climate policies without compromising economic viability or productive capacity.

To achieve this, it needs reliable data, digital tools and practical methodologies that provide a better understanding of soil, land use and the actual carbon sequestration potential of farms.

IDEAS CLAVE / KEY POINTS



Las emisiones del sector no pueden analizarse sin considerar el papel del suelo como sumidero de carbono.

The sector's emissions cannot be assessed without considering the role of soil as a carbon sink.



La salud del suelo condiciona la fertilidad, la productividad forrajera, la biodiversidad y la resiliencia climática.

Soil health influences fertility, forage productivity, biodiversity and climate resilience.



Ganaderos, cooperativas y administración necesitan información útil, territorializada y comparable para tomar decisiones.

Farmers, cooperatives and public authorities need useful, location-specific and comparable information to support decision-making.

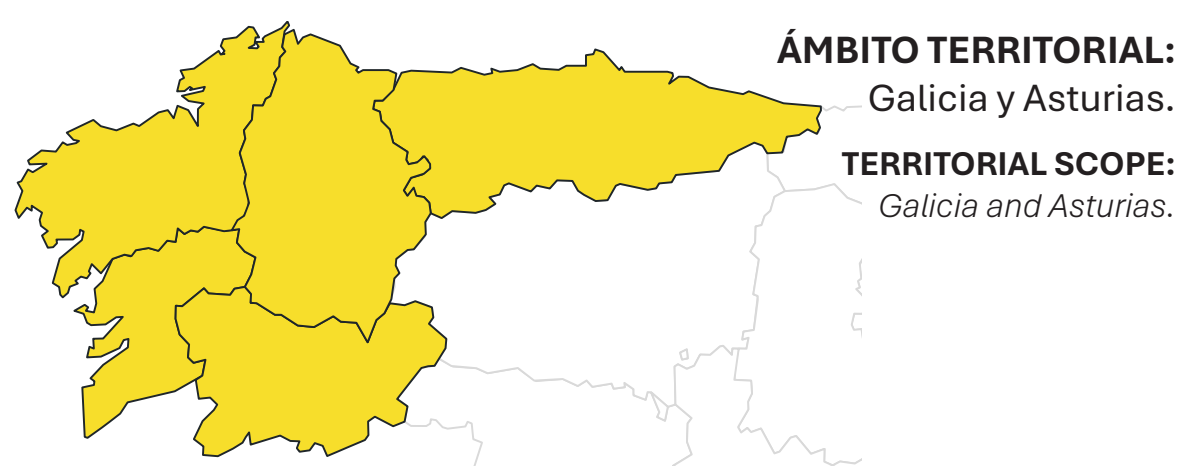
3 METODOLOGÍA VISUAL / VISUAL METHODOLOGY



4 RESULTADOS TÉCNICOS ESPERADOS EXPECTED TECHNICAL RESULTS

- R1** Herramienta cartográfica para caracterizar el territorio en zonas lecheras de Asturias y Galicia.
Cartographic tool to characterise the territory in dairy farming areas of Asturias and Galicia.
- R2** Identificación de los principales ideotipos de granja en zonas representativas.
Identification of the main farm ideotypes in representative areas.
- R3** Caracterización física, química y biológica de la salud del suelo.
Physical, chemical and biological characterisation of soil health.
- R4** Evaluación de stocks de carbono y capacidad de secuestro en suelos asociados a distintos sistemas productivos.
Assessment of carbon stocks and sequestration capacity in soils associated with different production systems.
- R5** Recomendaciones para el cómputo de carbono en proyectos de absorción y medidas PAC.
Recommendations for carbon accounting in carbon removal projects and CAP measures.
- R6** Algoritmos de fertilización y servicios de acceso a datos.
Fertilisation algorithms and data access services.
- R7** Evaluación de prácticas de manejo sostenible y parcelas piloto de agricultura regenerativa.
Assessment of sustainable management practices and pilot plots for regenerative agriculture.
- R8** Herramienta digital de simulación de escenarios para estrategias de mitigación y servicios ambientales.
Digital scenario-simulation tool for mitigation strategies and environmental services.

5 ZONAS DE TRABAJO Y VALIDACIÓN WORK AREAS AND VALIDATION



ÁMBITO TERRITORIAL:
Galicia y Asturias.

TERRITORIAL SCOPE:
Galicia and Asturias.

INNOVACIÓN INNOVATION

“ LA INNOVACIÓN NO ESTÁ SÓLO EN MEDIR CARBONO, SINO EN INTEGRAR LA INFORMACIÓN EN HERRAMIENTAS UTILIZABLES POR GANADEROS, COOPERATIVAS Y TÉCNICOS.

Innovation lies not only in measuring carbon, but also in integrating information into tools that can be used by farmers, cooperatives and technical professionals.

6 ¿QUÉ APORTA AL SECTOR? / BENEFITS FOR THE SECTOR

PARA GANADEROS FOR FARMERS



- Información útil para conocer mejor sus parcelas
Useful information to gain a better understanding of their plots
- Apoyo a decisiones de fertilización y manejo
Support for fertilisation and management decisions
- Visibilización del papel de la ganadería en la mitigación climática
Greater visibility of the role of livestock farming in climate change mitigation

PARA COOPERATIVAS E INDUSTRIA FOR COOPERATIVES AND INDUSTRY



- Datos comparables y escalables
Comparable and scalable data
- Herramientas para sostenibilidad, trazabilidad y estrategia climática
Tools for sustainability, traceability and climate strategy
- Base técnica para servicios ambientales y futuros mercados de carbono
A technical basis for environmental services and future carbon markets

PARA ADMINISTRACIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS FOR PUBLIC ADMINISTRATION AND PUBLIC POLICY



- Evidencias sobre carbono en suelo y gestión territorial
Evidence on soil carbon and territorial management
- Recomendaciones para PAC, absorciones y agricultura de carbono
Recommendations for the CAP, carbon removals and carbon farming
- Metodología transferible a otros territorios
A methodology transferable to other territories

ANCARES. Herramientas innovadoras para el análisis del uso del suelo y nivel de carbono en agrosistemas de regiones lácteas sostenibles. REGAGE25e00048404211.
Proyecto de innovación de interés general por grupos operativos supraautonómicos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas, en el marco del Plan Estratégico de la PAC de España.
Fondos procedentes del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural, 80%, y de la Administración General del Estado, 20%.
Presupuesto total del proyecto: 596.769,91 €. Subvención total: 596.769,91 €.



Cofinanciado por la Unión Europea



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Universidad de Oviedo

WWW.PROYECTOANCARES.COM

INFO@PROYECTOANCARES.COM

