

## MONALISA Project Case Study Press Release

### CREAF and ADROCHES Lead Efforts to Combat Land Degradation in Los Pedroches, Andalusia, Spain

**Los Pedroches, Spain – November 15th, 2025** – The **Centre for Ecological Research and Forestry Applications (CREAF)** and the **Asociación ADROCHES para el Desarrollo Rural de la Comarca de Los Pedroches (ADROCHES)** are leading the Los Pedroches Case Study as part of the MONALISA project. The **MONALISA project** under the EU Soil Mission brings together leaders from industry, policy, government, research, academia, and science across the EU and Mediterranean. **Coordinated by the University of Sassari (UNISS)**, the project aims to identify and promote innovative, tailored solutions to prevent and reverse LDD while showcasing their socio-economic and environmental effectiveness.

#### Los Pedroches: A Region Facing Environmental Challenges

Located in Córdoba Province, Andalusia, in southern Spain, Los Pedroches is characterized by the Dehesa, a unique Mediterranean ecosystem that integrates livestock and forests. Spanning over 360,000 hectares, it is the largest of its kind globally, dominated by various *Quercus* species (oak trees and shrubs) and traditional agricultural practices. The region's primary land uses include rainfed crops such as cereals and olive trees, alongside livestock farming. The climate is typically Mediterranean, with a semi-arid climate and aridity index of 0.45. Key drivers of LDD in Los Pedroches include drought, climate change, land use intensification leading to soil fertility loss, land abandonment, soil erosion, and overgrazing.

#### CREAF & ADROCHES: Leading the Los Pedroches Case Study

**CREAF** and **ADROCHES** are leading the Los Pedroches case study within the MONALISA project. Their efforts focus on implementing and assessing various solutions, including:

- **Conservation Agriculture Practices** – Implementing no-tillage, green cover, crop rotation, and agroforestry to enhance soil health and reduce erosion.
- **Innovative Grazing Management** – Adopting rotational grazing, silvopasture (integration of trees, pasture, and livestock on the same land), stock density management, and virtual fencing to improve pasture sustainability.
- **Use of Organic Fertilizers** – Applying compost, manure, biofertilizers, and vermicomposting to enrich soil fertility naturally.
- **Restoration of Natural Ecosystems and Agroecosystems** – Engaging in reforestation and afforestation, wetland restoration, pollinator habitat creation, and soil rehabilitation to restore ecological balance.

A participatory approach is central to the project, involving co-design, co-implementation, and co-assessment with local stakeholders to ensure the impact, relevance, and effectiveness of the solutions.

As part of the MONALISA project's ongoing activities, a field visit and co-design meeting in Los Pedroches Case Study is scheduled for July 2025. This visit aims to engage local communities, assess the progress of implemented solutions, and enable cross-fertilisation of solutions and knowledge exchange among MONALISA partners and local stakeholders.

Read more about the [Los Pedroches Case Study](#).

## MONALISA Consortium

[Universita Degli Studi Di Sassari \(UNISS\)](#); [Universita Degli Studi Di Roma La Sapienza \(Sapienza\)](#); [Panepistimio Kritis \(UoC\)](#); [Centro De Investigacion Ecologica Y Aplicaciones Forestales \(CREAF\)](#); [Hellenic Society For The Protection Of Nature \(HSPN\)](#); [Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis \(CERTH\)](#); [Istituto Superiore Per La Protezione E La Ricerca Ambientale \(ISPRA\)](#); [Consiglio Nazionale Delle Ricerche \(CNR\)](#); [Institut Des Regions Arides \(IRA\)](#); [Centre International De Hautes Etudes Agronomiques Mediterraneennes \(CIHEAM\)](#); [Agricolus Agritech Spain SI \(Agricolus\)](#); [Fondazione Medes \(MEDES\)](#); [We World-Gvc Organizzazione Non Lucrativa Di Utilita' Sociale \(WeWorld\)](#); [Aarhus Universitet \(AU\)](#); [Asociacion Adroches Para El Desarrollo Rural De La Comarca De Los Pedroches \(ADROCHES\)](#); [Universitatea Din Bucuresti \(UniBuc\)](#); [Inosens DOO Novi Sad \(InoSens\)](#); [Cooperativa Produttori Arborea - Societa Agricola \(CoopArb\)](#); [Ente Parco Nazionale Alta Murgia \(AltaMurgia\)](#); [Reseau Pour La Recherche Internationale Sur La Desertification \(DNI\)](#); [Commissariat Regional Au Developpement Agricole De Medenine \(CRDA\)](#); [Universitat Basel \(UNIBASE\)](#); [Universite De Geneve \(UNIGE\)](#).

### **For more information, please reach out to:**

**Giovanna Seddaiu**, Project Coordinator ([UNISS](#)), [gseddaiu1@uniss.it](mailto:gseddaiu1@uniss.it), [monalisa@uniss.it](mailto:monalisa@uniss.it)

**Cristina Domingo-Marimon**, Case Study Coordinator ([CREAF](#)), [cristina.domingo@creaf.cat](mailto:cristina.domingo@creaf.cat)

**Asociación ADROCHES**, Case Study Coordinator ([ADROCHES](#)), [adroches@adroches.org](mailto:adroches@adroches.org)

**Maja Sremački**, Diss. & Comm. Manager ([InoSens](#)) [info@monalisa4land.eu](mailto:info@monalisa4land.eu)

<b>MONALISA</b> <a href="#">Website</a> <a href="#">LinkedIn</a> <a href="#">Facebook</a> <a href="#">X</a> <a href="#">YouTube</a>	<b>UNISS</b> <a href="#">Website</a> <a href="#">LinkedIn</a> <a href="#">Facebook</a> <a href="#">X</a> <a href="#">YouTube</a>	<b>InoSens</b> <a href="#">Website</a> <a href="#">LinkedIn</a> <a href="#">Facebook</a> <a href="#">X</a>
---	--	--

## MONALISA Nota de prensa del caso de estudio de Los Pedroches

### CREAF y ADROCHES unen esfuerzos para combatir la degradación de los suelos en Los Pedroches, Andalucía, España.

Los Pedroches, España – 15 de noviembre, 2025 – El Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF) y la Asociación para el Desarrollo Rural de la Comarca de Los Pedroches (ADROCHES) han unido fuerzas para desarrollar las investigaciones en el Caso de Estudio de Los Pedroches que forma parte del proyecto MONALISA. El **proyecto MONALISA**, en el marco de la Misión de Suelos de la UE, reúne a líderes de la industria, la política, el gobierno, la investigación, la academia y la ciencia de toda la UE y el Mediterráneo. **Coordinado por la Universidad de Sassari (UNISS)**, el proyecto tiene como objetivo identificar y promover soluciones innovadoras y personalizadas para prevenir y revertir la degradación de la tierra y la desertificación (LDD), al mismo tiempo que muestra su efectividad socioeconómica y ambiental.

#### Los Pedroches: una comarca que enfrenta desafíos ambientales y ecológicos

Los Pedroches es una comarca ubicada al norte de la provincia de Córdoba. Esta región destaca por su dehesa, un ecosistema agrosilvopastoral de clima y vegetación mediterráneos, en el que conviven de forma equilibrada la ganadería, la agricultura y una cubierta vegetal dominada por encinas. Con una extensión de más de 360,000 hectáreas, es la dehesa más grande del mundo, dominado por la encina. Los principales usos del suelo en la región incluyen cultivos de secano como cereales y olivos, junto con la ganadería tanto intensiva como extensiva. El clima es típicamente mediterráneo, con un clima semiárido y unos índices de aridez de los suelos sobre el 0,45. En cuanto a los retos que enfrenta la dehesa en cuanto a degradación de la tierra y la desertificación (LDD) de suelos destacan: la sequía, los efectos del cambio climático, la intensificación del uso del suelo que lleva a la pérdida de suelo fértil, el abandono de tierras que provoca la erosión de los suelos y el sobrepastoreo.

#### CREAF y ADROCHES: Lideran el Caso de Estudio de Los Pedroches

CREAF y ADROCHES están liderando las investigaciones en la comarca de los Pedroches dentro del proyecto MONALISA. Centrarán sus esfuerzos en implementar y estudiar diferentes soluciones como:

- Agricultura de Conservación: implementación de la siembra directa, reducción de laboreo, uso de coberturas vegetales, rotación de cultivos y un mejor manejo para mejorar la salud del suelo y reducir la erosión.
- Manejo Innovador del Pastoreo: adopción del pastoreo rotacional, integración de árboles, pastos y ganado en la misma tierra, mitigar el impacto de la carga ganadera e implementación del cercado virtual para mejorar la sostenibilidad de los pastizales.

- Uso de Fertilizantes Orgánicos: aplicación de compost, estiércol, biofertilizantes y vermicompostaje para enriquecer la fertilidad del suelo de forma natural.
- Restauración de Ecosistemas Naturales y Agroecosistemas: participación en actividades de reforestación y forestación, restauración de humedales, creación de hábitats para polinizadores y rehabilitación del suelo para recuperar el equilibrio ecológico.

El proyecto MONALISA se plantea con un enfoque participativo, involucrando en la co-creación, la co-implementación y la coevaluación con los actores locales para garantizar el impacto, la relevancia y la eficacia de las soluciones.

Como parte del desarrollo del proyecto MONALISA, está prevista una visita de campo y una reunión de co-diseño en el Estudio de Caso de Los Pedroches para julio de 2025. Esta visita tiene como objetivo implicar a los agentes locales, evaluar el progreso de las soluciones implementadas y facilitar la transferencia de soluciones y el intercambio de conocimientos entre los socios del proyecto MONALISA y la comunidad locales.

Más información en el [Caso de Estudio Los Pedroches](#).

### **Consortio MONALISA**

[Universita Degli Studi Di Sassari \(UNISS\)](#); [Universita Degli Studi Di Roma La Sapienza \(Sapienza\)](#); [Panepistimio Kritis \(UoC\)](#); [Centro De Investigacion Ecologica Y Aplicaciones Forestales \(CREAF\)](#); [Hellenic Society For The Protection Of Nature \(HSPN\)](#); [Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis \(CERTH\)](#); [Istituto Superiore Per La Protezione E La Ricerca Ambientale \(ISPRA\)](#); [Consiglio Nazionale Delle Ricerche \(CNR\)](#); [Institut Des Regions Arides \(IRA\)](#); [Centre International De Hautes Etudes Agronomiques Mediterraneennes \(CIHEAM\)](#); [Agricolus Agritech Spain SI \(Agricolus\)](#); [Fondazione Medes \(MEDES\)](#); [We World-Gvc Organizzazione Non Lucrativa Di Utilita' Sociale \(WeWorld\)](#); [Aarhus Universitet \(AU\)](#); [Asociacion Adroches Para El Desarrollo Rural De La Comarca De Los Pedroches \(ADROCHES\)](#); [Universitatea Din Bucuresti \(UniBuc\)](#); [Inosens DOO Novi Sad \(InoSens\)](#); [Cooperativa Produttori Arborea - Societa Agricola \(CoopArb\)](#); [Ente Parco Nazionale Alta Murgia \(AltaMurgia\)](#); [Reseau Pour La Recherche Internationale Sur La Desertification \(DNI\)](#); [Commissariat Regional Au Developpement Agricole De Medenine \(CRDA\)](#); [Universitat Basel \(UNIBASE\)](#); [Universite De Geneve \(UNIGE\)](#).

Para más información, puede contactar con:

**Giovanna Seddaiu**, Coordinadora del Proyecto ([UNISS](#)), [gseddaiu1@uniss.it](mailto:gseddaiu1@uniss.it), [monalisa@uniss.it](mailto:monalisa@uniss.it)

**Cristina Domingo-Marimon**, Coordinadora del Proyecto ([CREAF](#)), [cristina.domingo@creaf.cat](mailto:cristina.domingo@creaf.cat)

**Aleix Antonell Griera**, Coordinador del Caso de Estudio Los Pedroches ([ADROCHES](#)), [adroches@adroches.org](mailto:adroches@adroches.org)

**Maja Sremački**, Coordinadora de comunicación y difusión ([InoSens](#)) [info@monalisa4land.eu](mailto:info@monalisa4land.eu)