

# Jornada final proyecto NATUR-SMART

Cuenca, 12 de diciembre de 2025

ACCIÓN 4



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

# ACCIÓN 4: Refinamiento e implementación de modelos de gestión multifuncionales

Coordinador: AFG

Participantes locales: AFG, COSE y FAFCYLE

Periodo de trabajo: octubre 2024 – diciembre 2025 → 15 meses

Fin de plazo de obras: diciembre de 2025

Acción 1: Estudio y análisis modelos previos →  
modelo SIMANFOR

Acción 3: Cadenas lógicas y parámetros de valor →  
servicios ecosistémicos

Acción 4 elección (particularización y  
ejecución del modelo de gestión



# ZONAS PILOTO Ejemplos gestión multifuncional

Se han elegido cinco zonas piloto en áreas rurales de baja demografía y especial interés ecológico

De lo más mediterráneo a lo más atlántico

ZONA PILOTO I. **Pozorrubielos de la Mancha**,  
Cuenca

ZONA PILOTO II. **Torrecaballeros**, Segovia

ZONA PILOTO III. **Villamartín de Don Sancho**,  
León.

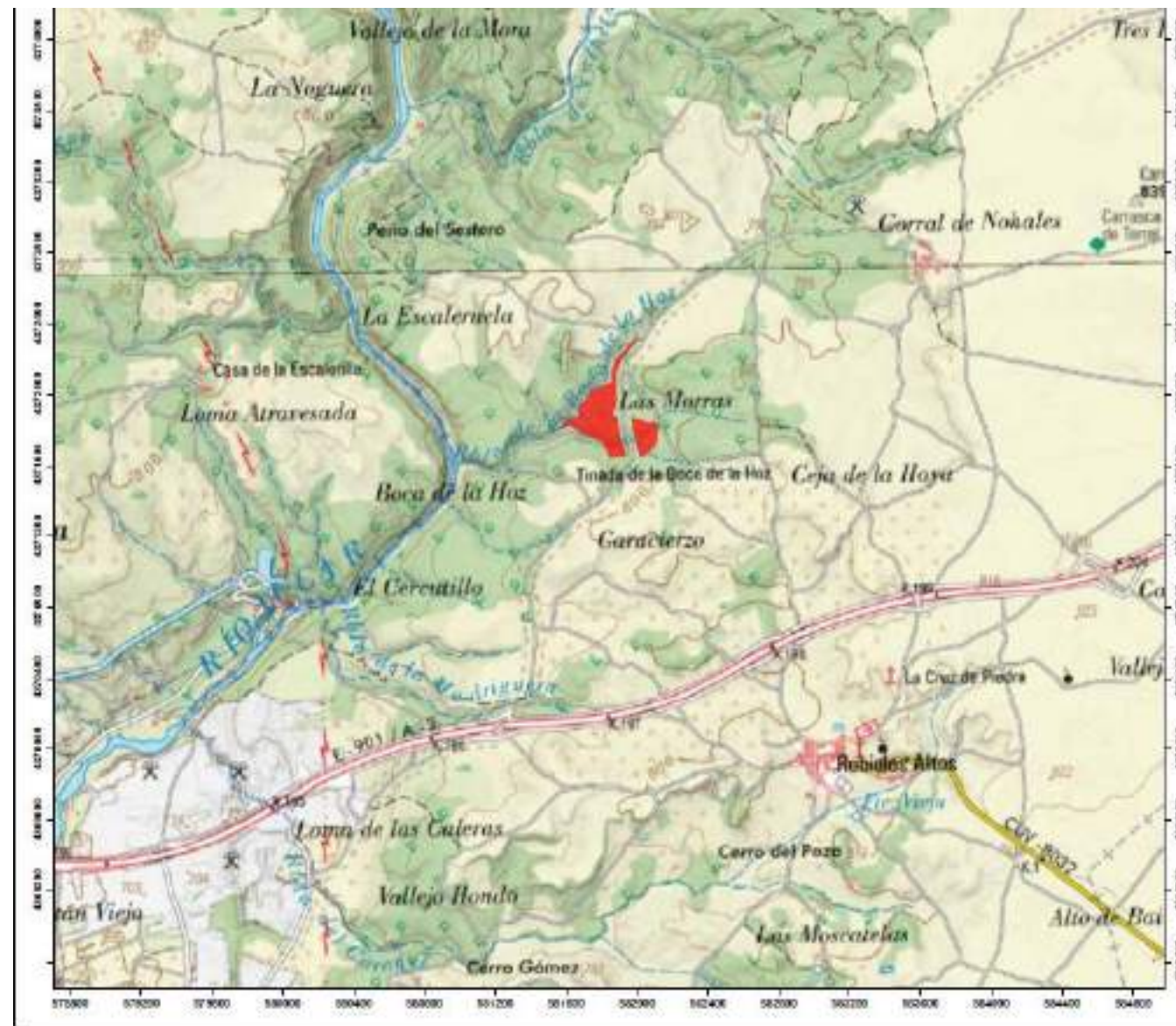
ZONA PILOTO IV. **Folgosos do Courel**, Lugo.

ZONA PILOTO V. **Piñor**, Ourense.



# ZONA PILOTO I

## Pozorrubielos de la Mancha, Cuenca



## ZONA PILOTO I. Pozorrubielos de la Mancha, Cuenca

Finca Las Morras, de particular, 10,4 ha

Atravesada por una vía pecuaria de dominio público para el tránsito de ganado trashumante. Ancho 75 m

Municipio de 3 pueblos, 200 habitantes

(Rubielos Bajos, Rubielos Altos y Pozoseco)

Altitud media: 781 m.s.n.m.

Precipitación anual media: 378 mm

Temp. media anual: 14,0 °C

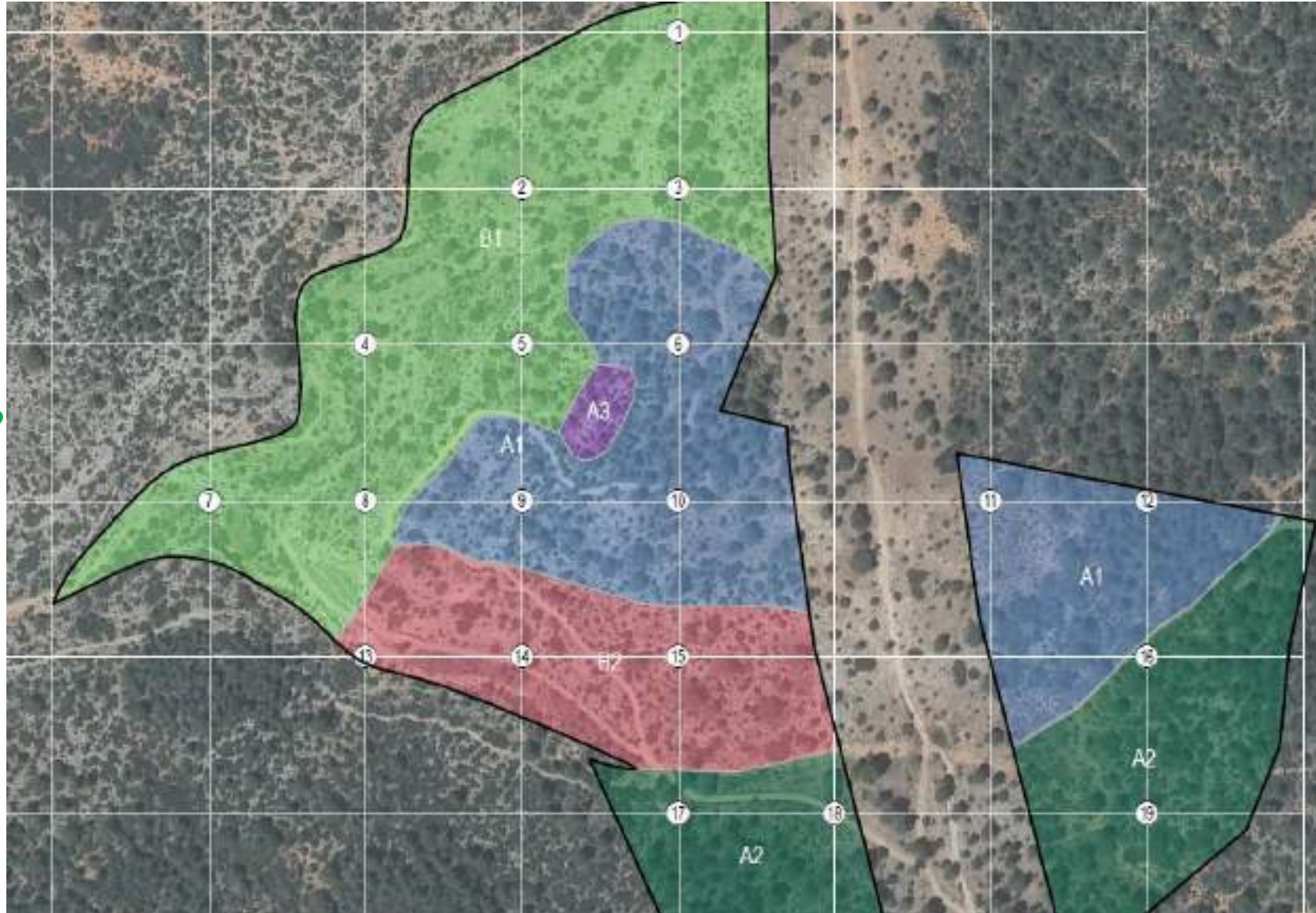
Roca madre: Dolomías-calizas.

Pendiente del terreno suave <18%

Monte abierto de pino, encina, coscoja, sabina y enebro, con romero, tomillos, esparto y otros arbustos.



## ACCIÓN 4: ZONA PILOTO I Las Morras Pozorrubielos de la Mancha



Inventario en abril de 2025 de existencias de arbolado, arbustos y hierbas.

19 puntos de muestra situados en los puntos de corte de una malla de 70 m.

### Estratos

	A1 (2,78 ha)
	A2 (2,15 ha)
	A3 (0,09 ha)
	B1 (3,97 ha)
	B2 (1,39 ha)

## ACCIÓN 4: Refinamiento e implementación de modelos de gestión multifuncionales

A partir de los resultados del inventario se formaron 5 estratos forestales

**Estratos A:** Monte arbolado **ralo**  $10\% < FCC < 20\%$ ,  $19,9 \text{ m}^3/\text{ha}$

**A1:** predomina el pino carrasco (*P. halepensis*) y matorral 25% de cobertura.

**A2:** proporción madera: pino carrasco (*Pinus halepensis*) un 46%, de pino piñonero (*Pinus pinea*) un 41% y de encina, sabina negral y enebro el 13% restante. El matorral ocupa el 39% del sotobosque.

**A3:** un pequeño relicto ( $3.000 \text{ m}^2$ ) de pino laricio (*P. nigra*) en mezcla con pino carrasco, en situación crítica por muerte continua de pies → conservación

**Estratos B:** de monte **desarbolado con pies dispersos**  $FCC < 5\%$ ,  $4,3 \text{ m}^3/\text{ha}$

**B1:** matorral de coscoja, con pies dispersos de pino, encina, sabina y enebro

**B2:** piso alto de pinos, piso medio de enebros, sabinas y coscoja, sin encina

# ZONA PILOTO I. Pozorrubielos, Cuenca

## *Apicultura natural*

Objetivo: ser la producción principal de la finca con un aprovechamiento integral del terreno, natural y regenerativa.

Tareas: reposición de colmenas, vigilancia, captación de enjambres, revisiones sanitarias, mantenimiento de instalaciones, cultivo melíferas.

Finalidad: obtención de productos apícolas da máxima calidad, estando el resto de usos supeditados a este aprovechamiento.



# ZONA PILOTO I. Pozorrubielos, Cuenca

## *Cabaña de productos del bosque*

Objetivo: Disponer de una edificación cerrada, de mínima dimensión, integrada en el medio, para realizar actividades bajo techo.

Detalles: Diseño, proyecto, excavación, estructura (módulo prefabricado o bioconstrucción), instalación de alambique, secadero y demás elementos necesario para la explotación.

Finalidad: Realizar las actividades de preparación de productos. Además cumplirá la misión de aula para los cursos de formación de la actividad apícola y agroforestal, por tratarse de un monte demostrativo.



# ZONA PILOTO I. Pozorrubielos, Cuenca

## *Aprovechamiento PAM*

**Plantas aromáticas-  
medicinales** que nacen de  
forma natural en el monte  
(tomillo, romero, etc.) y algunas  
cultivadas

Extracción de aceites esenciales  
por destilación y deshidratados  
elaborado en instalaciones  
situadas en el monte.



# ZONA PILOTO I. Pozorrubielos, Cuenca

## *Aprovechamiento micológico*

Serían setas a inocular en madera muerta semienterrada o humedecida, como shiitake, maitake, de ostra, de chopo, etc.

Inicialmente madera de frondosa pero se irá introduciendo pino de restos de selvicultura de la finca

También se realizarán aprovechamientos complementarios de trufas y setas naturales, inoculando en sitios más adecuados



# ZONA PILOTO I. Pozorrubielos, Cuenca

## *Conservación de estanques*

Objetivo: disponer de puntos de agua distribuidos por la finca, abastecidos principalmente de forma artificial

Detalles: estanque excavado en tierra, con impermeabilización y purificación del agua mediante técnicas de biorremediación con plantas acuáticas y semiacuáticas en plataformas flotantes de corcho

Finalidad: abrevadero apícola y de fauna silvestre, crear un nicho de fauna acuática, riego del huerto y extinción de incendios



# ZONA PILOTO I. Pozorrubielos, Cuenca

## *Huerta forestal*

Objetivo: mantener un cultivo hortícola de corno (tubérculos, bulbosas, etc.) principalmente en el borde de los estanques

Detalles: se realizará anualmente una agricultura sin insumos con variedades aptas al medio de especies hortícolas

Finalidad: obtener ingresos de productos agroalimentarios en el entorno más natural de huertas forestales.



8 nov 2025 16:45:36  
39,4921N 2,0456W  
Autovía del Este  
Cuenca  
Castilla-La Mancha

# ZONA PILOTO I. Pozorrubielos, Cuenca

## *Pastoreo rotativo*

Objetivo: mantener con un asno (inicial) y gallinas el matorral bajo controlado con menos carga de combustible y menos continuidad.

Detalles: rotación de pastor eléctrico, alimentación complementaria, revisiones sanitarias, mantenimiento de instalaciones.

Finalidad: desbroce rotativo para prevención de incendios, disponer de animal de carga y producción avícola.



# ZONA PILOTO I. Pozorrubielos, Cuenca

## *Planificación y certificación*

Basado en el trabajo previo de inventario de existencias de vegetación se redactó un PLAN TÉCNICO.

Período de planificación: 2025-2034

Se planifican todas las actividades para la implantación de un modelo de aprovechamiento agroforestal multifuncional y serv. ecosistémicos

Está en proceso de adscripción al sistema PEFC de certificación de gestión forestal sostenible

