

HIDROTUBER

Gestión eficiente del agua en plantaciones truferas

EL PROYECTO

Duración
Mayo 2024 - Diciembre 2026

Presupuesto 114.886,40 €

EQUIPO

Coordinación: María Martín Santafé

Miembros:

- Raquel Salvador Esteban
- M^a Auxiliadora Casterad
- José Javier Peguero
- Domingo Sancho
- Fernando Martínez
- Mónica Guillén
- Rosa Gómez

Otros socios/entidades colaboradoras:

- Mytruff
- Peralas-Cortel S.L.
- Qilex
- ATRUTER
- Departamento de Agricultura, Ganadería y Alimentación
- Departamento de Medio Ambiente y Turismo

CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

En los últimos años, la provincia de Teruel se ha consolidado como la principal productora mundial de trufa negra. Sin embargo, la falta de datos concluyentes sobre la superficie dedicada a su cultivo y el desconocimiento acerca de la gestión del recurso hídrico dificultan una valorización adecuada de este recurso.



■ O.1. Ámbito de actuación del objetivo 1
■ O.3. Ámbito de actuación de los objetivos 2 y 3

OBJETIVOS

→ GENERAL

- Mejorar el conocimiento actual sobre los requerimientos hídricos del cultivo de la trufa en la provincia de Teruel.

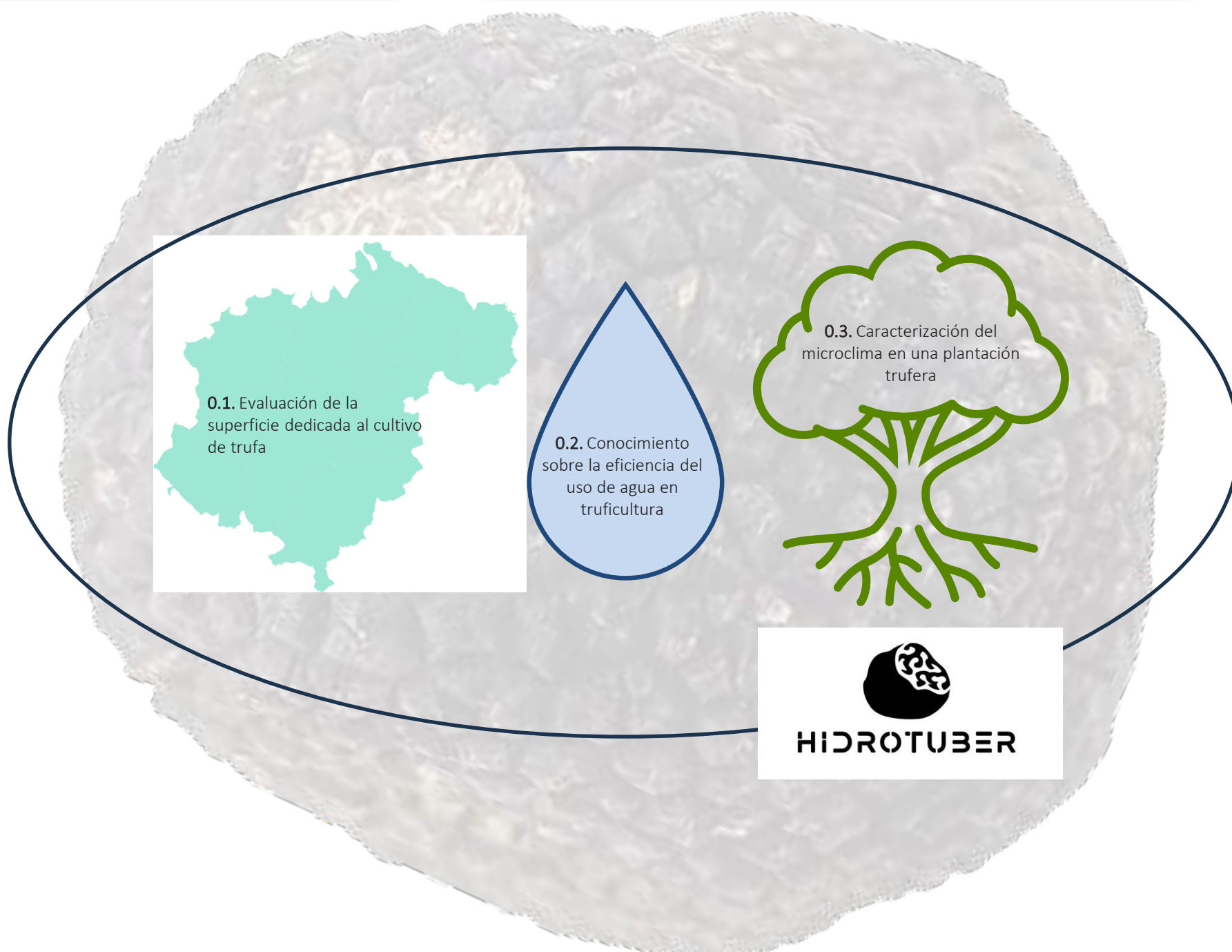
→ ESPECÍFICOS

- O.1. Evaluación de la superficie real dedicada al cultivo de trufa en la provincia de Teruel
- O.2. Mejora del conocimiento sobre la eficiencia en el uso del agua en el cultivo de la trufa
- O.3. Caracterización del microclima en una plantación trufera y su influencia en los requerimientos hídricos del sistema planta-trufa y la fisiología del árbol simbiote

RESUMEN

En los últimos años, la provincia de Teruel se ha consolidado como la mayor productora mundial de trufa negra. Sin embargo, la cantidad exacta de trufa negra producida sigue siendo incierta, ya que la información disponible se basa en estimaciones. La falta de datos sobre la superficie dedicada al cultivo de trufa en la provincia de Teruel representa uno de los principales obstáculos para el sector. Esto dificulta no solo la adecuada valorización del recurso, sino también la justificación de las necesidades y reivindicaciones del sector, que carece de cifras concretas para argumentar el impacto de la trufa en el territorio. Asimismo, es fundamental conocer la evolución del sector en los últimos años para comprender el potencial real y la tendencia de este cultivo. Esto permitirá valorar el compromiso de la sociedad turolense con la truficultura y, a su vez, prever posibles escenarios futuros.

La gestión del recurso hídrico es otra cuestión clave sobre la que existe un notable desconocimiento. Son notorios los efectos negativos que las sequías prolongadas tienen sobre la producción de trufa negra, y que el aporte de agua en las plantaciones resulta esencial para lograr cosechas continuas y homogéneas. Sin embargo, las dudas sobre cómo, cuándo y cuánto regar siguen siendo incógnitas que, dado el escenario climático actual, adquieren cada vez mayor relevancia.



RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ **Evaluación de la superficie real dedicada al cultivo de trufa:** obtención de cartografía que represente la superficie total, superficie en regadío, ubicación de las parcelas y otros aspectos de interés.
- ✓ **Análisis de la eficiencia de riego en dos plantaciones productoras:** Detección de zonas críticas en el riego y propuesta de mejoras de irrigación.
- ✓ **Aproximación a las necesidades hídricas del cultivo:** Estudio de necesidad de agua y cálculo de necesidades de agua.
- ✓ **Caracterización del microclima en plantaciones truferas:** Determinación de la influencia de la humedad ambiental en el estado fisiológico de la planta.
- ✓ **Transferencia de resultados al sector:** Reuniones periódicas con ATRUTER y participación en jornadas, cursos y seminarios.
- ✓ **Resultados científicos:** Se espera realizar al menos dos publicaciones científicas y dos publicaciones de divulgación. Asistencia a un congreso y a jornadas regionales y/o nacionales de temática relacionada con el proyecto.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

Los resultados obtenidos permitirán aumentar la producción de carpóforos y mejorar la calidad del producto, evitando defectos asociados a periodos de estrés hídrico cada vez más frecuentes, los cuales afectan negativamente su valor en el mercado. La metodología aplicada facilitará su extrapolación a otras regiones productoras y los resultados serán reproducibles en las plantaciones truferas de otras regiones.

- ✓ **Impacto científico:** las actividades derivadas del proyecto permitirán la generación de conocimiento científico-técnico y tendrán un impacto técnico inmediato en el sector.
- ✓ **Impacto ecológico y ambiental:** la adecuada gestión del riego permitirá un manejo más eficiente del recurso personalizado a cada productor.
- ✓ **Impacto económico:** Se prevé un incremento en la producción y calidad de los carpóforos, lo que tendrá un impacto económico directo en el sector, permitiendo a los truficultores mantener su competitividad incluso en años de déficit hídrico.
- ✓ **Impacto social:** El conocimiento real sobre la distribución de plantaciones truferas y su consumo de agua, permitirá llevar a cabo una gestión del recurso a nivel provincial y ejecutar un plan de acción del cultivo de la trufa.