

FRUTER

Recuperación y puesta en valor de frutales locales y desarrollo de la cereza tardía en la provincia de Teruel

EL PROYECTO

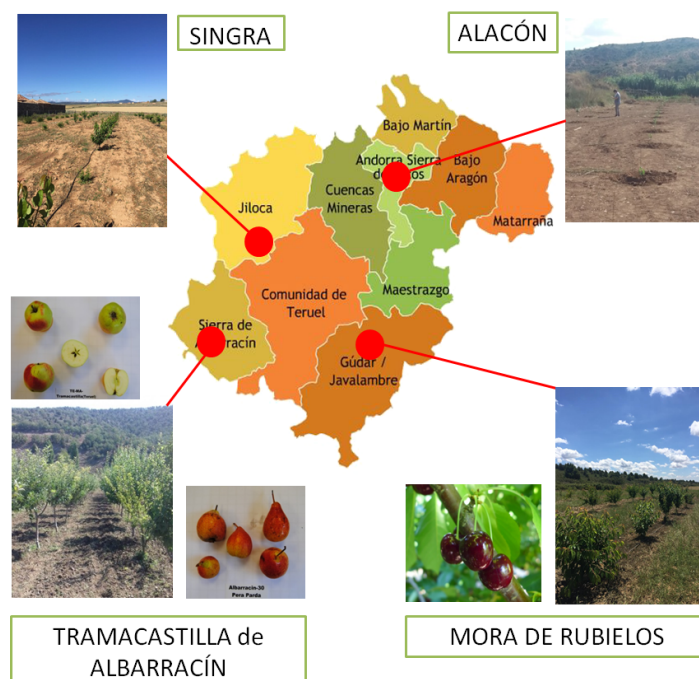
Duración
Inicio 1/01/2022
Fin 31/12/2024
Presupuesto
140.000 €

EQUIPO

Coordinadores: Pilar Errea y Javier Rodrigo
Miembros: Ana Pina, Alberto Lozano
•Otros socios/entidades colaboradoras
• Ayuntamientos de Singra, Mora de Rubielos, Alloza, Tramacastilla de Albarracín
• Comarcas de Jiloca, Sierra de Albarracín, Andorra-Sierra de Arcos y Gúdar-Javalambre
• Demetrio Vidal y Fernando Garrido (inventario variedades locales)
• Asociación de Empresarios Turísticos de la Sierra de Albarracín y la Fundación Desarrollo de la Comunidad de Albarracín.

CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

La provincia de Teruel alberga unas condiciones geográficas y climatológicas que le otorgan una importancia cada vez más creciente en la fruticultura.



OBJETIVOS

General

Recuperar y poner en valor de mercado los frutales locales de la provincia de Teruel y evaluar la viabilidad del cultivo de cerezo en zonas de montaña.

Específicos

1. Recuperación y caracterización de frutales locales ya catalogados en la Comarca de Gúdar-Javalambre.
2. Seguimiento y ampliación de parcelas con variedades locales de la Comarca de Andorra.
3. Caracterización de fruto de frutales ya recuperados y de nueva prospección.
4. Evaluación de las colecciones de variedades comerciales de cerezo de maduración tardía (Mora de Rubielos y Singra).

RESULTADOS

- En el **objetivo 1** (Recuperación y caracterización de frutales locales en la Comarca de Gúdar-Javalambre), sobre un inventario ya elaborado de frutales situados en la comarca de Gúdar-Javalambre, se han seleccionado y muestreado para su análisis genético muestras de 30 variedades de manzano, 17 de peral y 34 de otras especies frutales.
- En el **objetivo 2** (Seguimiento y ampliación de las parcelas ya establecidas con variedades locales recuperadas de la Comarca de Andorra) se ha establecido una nueva plantación en Alacón con las variedades locales de la comarca.
- En el **objetivo 3** (Caracterización pomológica y análisis fisicoquímico de fruto de los frutales ya recuperados y de nueva prospección en la Comarca de la Sierra de Albarracín), se han llevado a cabo análisis de calidad de fruta y sensoriales de 69 variedades de manzano, 2 de peral y 8 de ciruelo durante tres cosechas 2022-2024. También se ha evaluado el efecto de la altura (montaña y valle) en variedades de manzano, mostrando un aumento de fenoles en las zonas de mayor altitud y una respuesta genotipo-dependiente del perfil glucídico asociada a la zona edafoclimática de cultivo. Además, se han comparado los perfiles genéticos de manzano, peral y ciruelo caracterizados molecularmente en el marco de proyectos FITE, con variedades comerciales de referencia y del banco de germoplasma de montaña del CITA y se han incluido en el banco los genotipos únicos que puedan aportar características diferenciales en los programas de mejora.
- En el **objetivo 4** [Evaluación de caracteres fenológicos y agronómicos de las colecciones de experimentación de variedades comerciales de cerezo de maduración tardía situadas en Mora de Rubielos (Gúdar-Javalambre) y Singra (Jiloca)], se ha realizado el seguimiento fenológico y agronómico, monitorizando la época de floración, época de maduración y entrada en producción de cada variedad, y comportamiento de variedades y patrones. Se han observado grandes diferencias en la época de floración entre las variedades estudiadas y el potencial de producción de 20 variedades comerciales de cerezo injertadas en dos patrones (Adara y Santa Lucía), seleccionando como potencialmente interesantes para su cultivo en las zonas de altitud de Teruel las variedades Regina, Cristalina, Silvia, Katalin y Skeena, que por su floración tardía presentan menos riesgo de sufrir heladas primaverales.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

- ✓ **Impacto social.** La recuperación de variedades locales en peligro de desaparición ha levantado gran interés no solo de agricultores y empresas interesadas en el cultivo de frutales en la provincia de Teruel, sino también de ciudadanos, administraciones públicas, asociaciones locales y entidades sociales que apoyan y colaboran con el proyecto.
- ✓ **Impacto económico.** Los resultados tienen un impacto directo en la diversificación de cultivos en la provincia de Teruel, al poner a disposición del agricultor las variedades locales recuperadas y las variedades comerciales de cerezo mejor adaptadas a la zona. Además, contribuirán a solucionar problemas agrícolas en zonas de montaña, facilitando la elección de variedades en el diseño de nuevas plantaciones frutales.
- ✓ **Modelo de negocio y cadena de valor.** El consumidor local valora positivamente la fruta de proximidad. Además, la obtención de cerezas después del periodo de recolección de las zonas tradicionales permitirá ampliar el calendario de maduración a nivel nacional, lo que se espera influya en un repunte de precios.
- ✓ **Impacto ambiental.** Las nuevas plantaciones se establecerían en zonas no cultivadas o destinadas previamente a frutales, por lo que serían nuevas masas arbóreas no existentes previamente. Los frutales fijan entre 20 y 22 t de CO₂ por ha y año, lo que supondrá un efecto beneficioso en la lucha contra el efecto invernadero y en la mitigación del cambio climático.

Recuperación y puesta en valor de frutales locales



Introducción del cerezo en zonas de montaña



Prospección de variedades autóctonas



Establecimiento de plantaciones



Análisis físico-químico de frutos



Caracterización agronómica

