

FRUTECC

FRUtiles y pequeños frutos en TEruel: oportunidades de adaptación al Cambio Climático

EL PROYECTO

Duración Marzo 2024 - Diciembre 2027
Presupuesto 76.855,87 €

EQUIPO

Coordinadora: Erica Fadón

Miembros:

- Pilar Errea
- Javier Rodrigo
- Ana Pina
- Patricia Irisarri
- Mayte Espiau

Otros socios/entidades colaboradoras:

- Las comarcas Gúdar-Javalambre, Jiloca, Sierra de Albarracín y Andorra-sierra de Arcos.
- Ayuntamientos de Singra, Mora de Rubielos, Alloza y Tramacastilla de Albarracín.
- Jesús Burillo y Manuel Minguillón.
- Fundación para el Desarrollo de la Comunidad de Albarracín.
- Luis Valero y Laura García
- Demetrio Vidal
- Fernando Garrido

CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

La agricultura en Teruel está centrada en grandes extensiones de cultivos cerealistas que presentan poco valor añadido, y que ha ocasionado una pérdida de la biodiversidad agrícola, tal y como ha ocurrido en otros muchos lugares. Conscientes de este problema, en proyectos anteriores se **recuperaron variedades frutales locales** que permanecían **aisladas** en pequeños huertos y que ahora se conservan **en Tramacastilla de Albarracín**. También se ha evaluado el **potencial de producción de la cereza tardía**, estableciendo dos colecciones de variedades comerciales **en Mora de Rubielos y Singra**.

En este proyecto se **continúa** con el objetivo de desarrollar la fruticultura en Teruel, **generando la información necesaria para el diseño de plantaciones de frutales y poniéndola a disposición de los agricultores**.

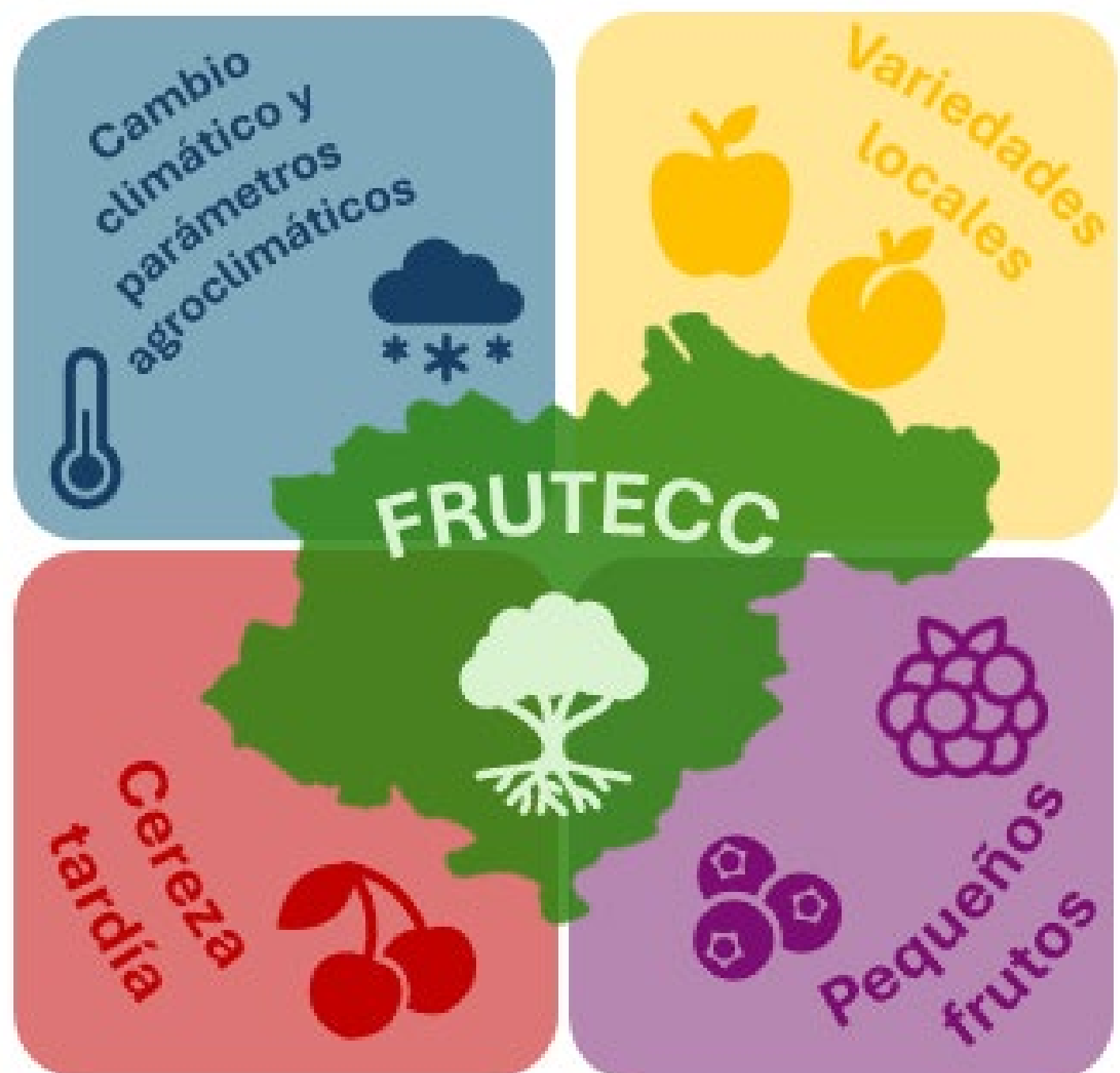
OBJETIVOS

- ➔ **Primer objetivo:** Caracterización de los **parámetros agroclimáticos** de la provincia de Teruel en el contexto del **cambio climático**.
- ➔ **Segundo objetivo:** Evaluar la **viabilidad de las especies/variedades de frutales** para cultivarse **en altura**.
- ➔ **Tercer objetivo:** Determinar de la **calidad de los frutos** cultivados **en altura**.
- ➔ **Cuarto objetivo:** El cultivo de **pequeños frutos** en la provincia de Teruel y prospección de **variedades frutales tradicionales**.

RESUMEN

En muchas áreas tradicionales de cultivo, la producción de fruta se está viendo afectada por el cambio climático, bien por la limitación de frío invernal o por las temperaturas excesivamente altas en primavera y verano. Esta situación puede abrir un nicho adecuado para el cultivo de frutales en la provincia de Teruel, que alberga unas condiciones geográficas y climatológicas que resultan cada vez más interesantes en el mundo de la fruticultura.

Por un lado, existe una gran diversidad de material vegetal local de calidad y bien adaptado al medio, que constituye un gran patrimonio genético que ahora despierta el interés en una agricultura que busca la sostenibilidad, la calidad y la adaptación a los nuevos escenarios. Por otro lado, los efectos del cambio climático hacen que las variedades más exigentes en frío tengan problemas productivos en algunas zonas de cultivo, lo que está provocando su expansión a zonas de mayor altitud. En estas zonas son particularmente interesantes las variedades de cerezo de maduración tardía, que permitirían la ampliación del periodo de recolección, así como los pequeños frutos (arándanos, grosellas, frambuesas y zarzamoras), que permitirían dar alternativa al cultivo de cereal.



RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Caracterización agroclimática (acumulación de frío invernal y riesgo de heladas) para el cultivo de frutales en altura en la provincia de Teruel
- ✓ Necesidades agroclimáticas de variedades comerciales y locales de cerezos, manzanos y perales.
- ✓ Fenología (fechas de floración y de maduración de fruto) de variedades comerciales y locales de cerezos, manzanos y perales.
- ✓ Calidad de los frutos cultivados en altura.
- ✓ Colección de frutos rojos (frambuesas, arandanos, moras,...) adaptados a altura (con sistema antiheladas y mallas anti-pájaros).
- ✓ Colección completa de variedades tradicionales en Gúdar-Javalambre caracterizados genéticamente

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

- ✓ **Impacto social:** la **cooperación entre instituciones públicas** (CITA, CITAté, FITA), entidades públicas (ayuntamientos y comarcas), personas (particulares que ponen los terrenos para las colecciones, agricultores colaboran en su mantenimiento, y asociaciones) y empresas locales, **contribuirá** a la difusión de estas **iniciativas** y **promoverán la inclusión de estas frutas** en los circuitos de elaboración de **productos artesanales** y su integración en la carta de **restaurantes** de la provincia
- ✓ **Impacto económico:** en base a los precios de las **cerezas tardías** (2,15 - 3,75 €/kg) y los costes de producción (0,70 - 1,10 €/kg), una producción de 10 t/ha, supondría unos ingresos de 21.500-37.500 €/ha, con un beneficio potencial de 11.000-30.000 €/ha. En **frutales de pepita**, se estima que una producción de 50 t/ha supondría unos ingresos de 35.000-55.500 €/ha, con un beneficio potencial de 24.000-44.000 €/ha. En **frutos rojos**, el balance económico de estas producciones ha aumentado hasta los 451 M€ de la campaña de 2023.
- ✓ **Impacto ambiental:** Las nuevas plantaciones se establecerían en zonas no cultivadas, por lo que serían **nuevas masas arbóreas** no existentes previamente. Se estima que 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.