

Puesta en marcha del proyecto RegATeA: Una nueva oportunidad para los regadíos abandonados en la provincia de Teruel

Salvador Esteban, Raquel ^{1,2}

Guillén Castillo, Mónica ¹

Gómez-Báguena, Rosa ¹

Casterad Seral, M^a Auxiliadora ¹

¹) Unidad de Suelos y Riegos (asociada a EEAD-CSIC). Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA).

²) Instituto Agroalimentario de Aragón – IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza).



¿POR QUÉ SE PLANTEA ESTE PROYECTO?

Preocupación por la **despoblación** de Teruel, una provincia que ha perdido la mitad de su población en un siglo, principalmente de sus zonas rurales.

El **abandono** de la actividad agraria es uno de los grandes retos a los que se enfrenta esta provincia.



Deterioro de los agroecosistemas de ribera



Pérdida de capacidad productiva en zonas fértiles

Zona de regadíos de ribera del río Guadalope (Teruel)



Fuente: 2019 Google Maps

¿QUÉ SE PRETENDE CONSEGUIR?

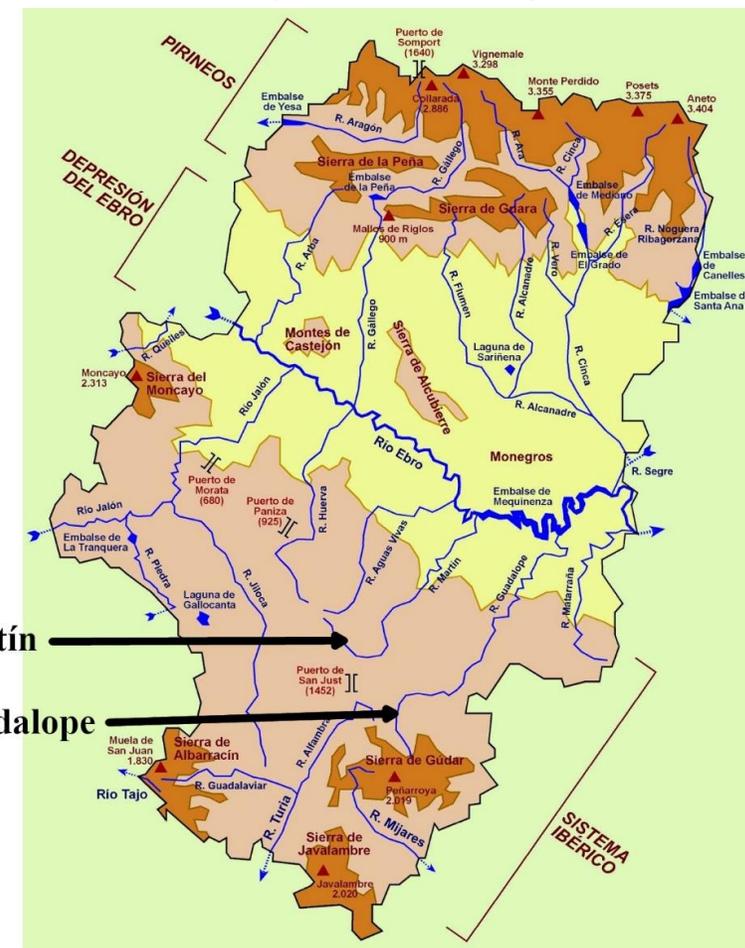
Proporcionar **alternativas productivas y/o medioambientales al abandono** de parcelas de regadío en la ribera turolense que contribuyan a **dinamizar la economía local** y a poner en **valor los agroecosistemas** de estas zonas.

1. Obtener:
Inventario cartográfico digital de parcelas abandonadas.
Cartografía temática de distribución de hortícolas locales y aromáticas para su asignación como alternativas viables en dichos regadíos.

2. Caracterizar la **situación socioeconómica actual** de la zona.

3. **Proponer alternativas** mediante la combinación de los requisitos necesarios para llevar a cabo cada propuesta y las características particulares de cada zona.

Mapa físico de Aragón



Río Martín

Río Guadalupe

Fuente: ©Javier Martínez, Atlas Geográfico (<https://epilatlasgeo.blogspot.com/>)

¿QUE SE HA CONSEGUIDO HASTA AHORA?

Antes de realizar la **asignación de las alternativas** más adecuadas a cada zona.



Trabajo muy importante de **recopilación de información** de la que no se dispone

Ubicación, número y tamaño de
las parcelas abandonadas

Datos climatológicos y
agronómicos

Especies mejor
adaptadas

Tejido
socioeconómico

Opinión de la
sociedad sobre el
abandono

INVENTARIO CARTOGRÁFICO DIGITAL DE PARCELAS ABANDONADAS

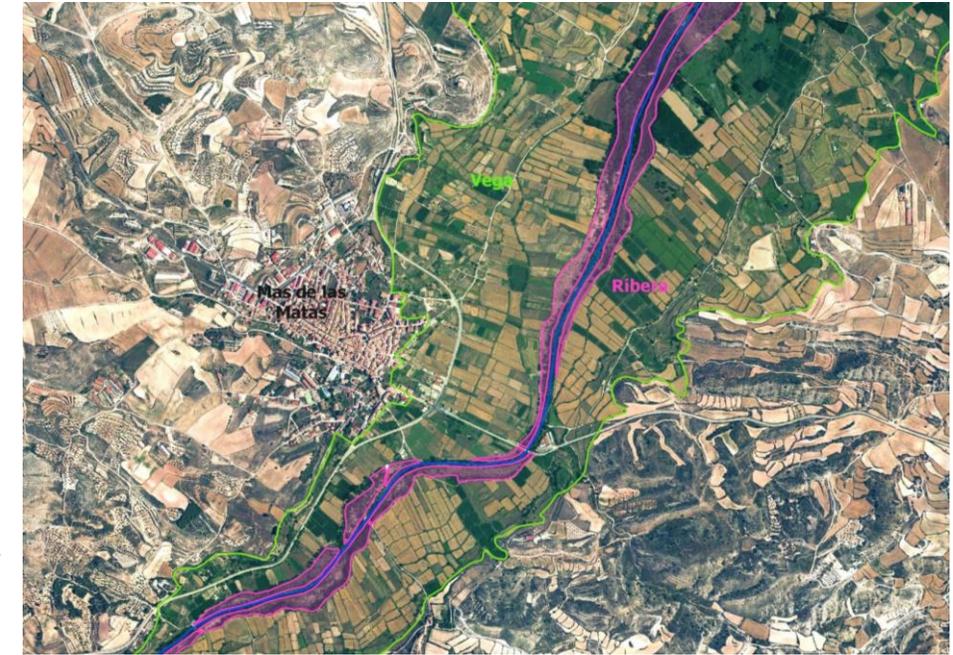
INFORMACIÓN CLAVE NO DISPONIBLE ACTUALMENTE

Primer paso: Obtención de un **máscara digital** que delimite los regadíos de ribera.

Herramientas SIG
Capas de información territorial

Fotointerpretación
Criterios hidrológicos, topográficos y temáticos

Máscara de los regadíos de ribera



Fuente: PNOA, elaboración propia

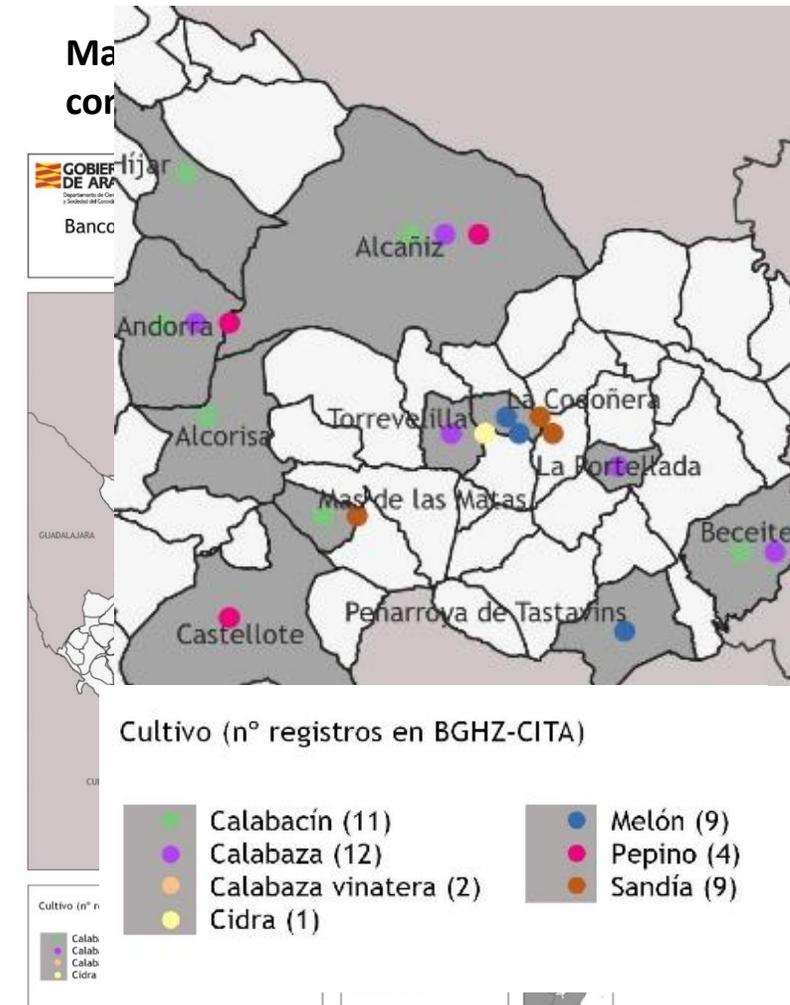
Segundo paso: Identificación de las parcelas abandonadas. En proceso.

Se aborda mediante técnicas de clasificación machine learning, análisis de cambios y fotointerpretación utilizando herramientas SIG, teledetección y la aplicación R Studio©.

INVENTARIO Y CARTOGRAFÍA TEMÁTICA DE HORTÍCOLAS LOCALES Y AROMÁTICAS

Identificación de especies mejor adaptadas a las condiciones locales de cada zona.

Hortícolas: Apoyo del Banco de Germoplasma de Hortícolas de Zaragoza-CITA.



Fuente: BGHZ, elaboración propia

INVENTARIO Y CARTOGRAFÍA TEMÁTICA DE HORTÍCOLAS LOCALES Y AROMÁTICAS

Aromáticas: Localización de registros de agricultores productores de plantas aromáticas con información generada por la Unidad de Recursos Forestales del CITA.



Registro de explotaciones con plantas aromáticas en Aragón



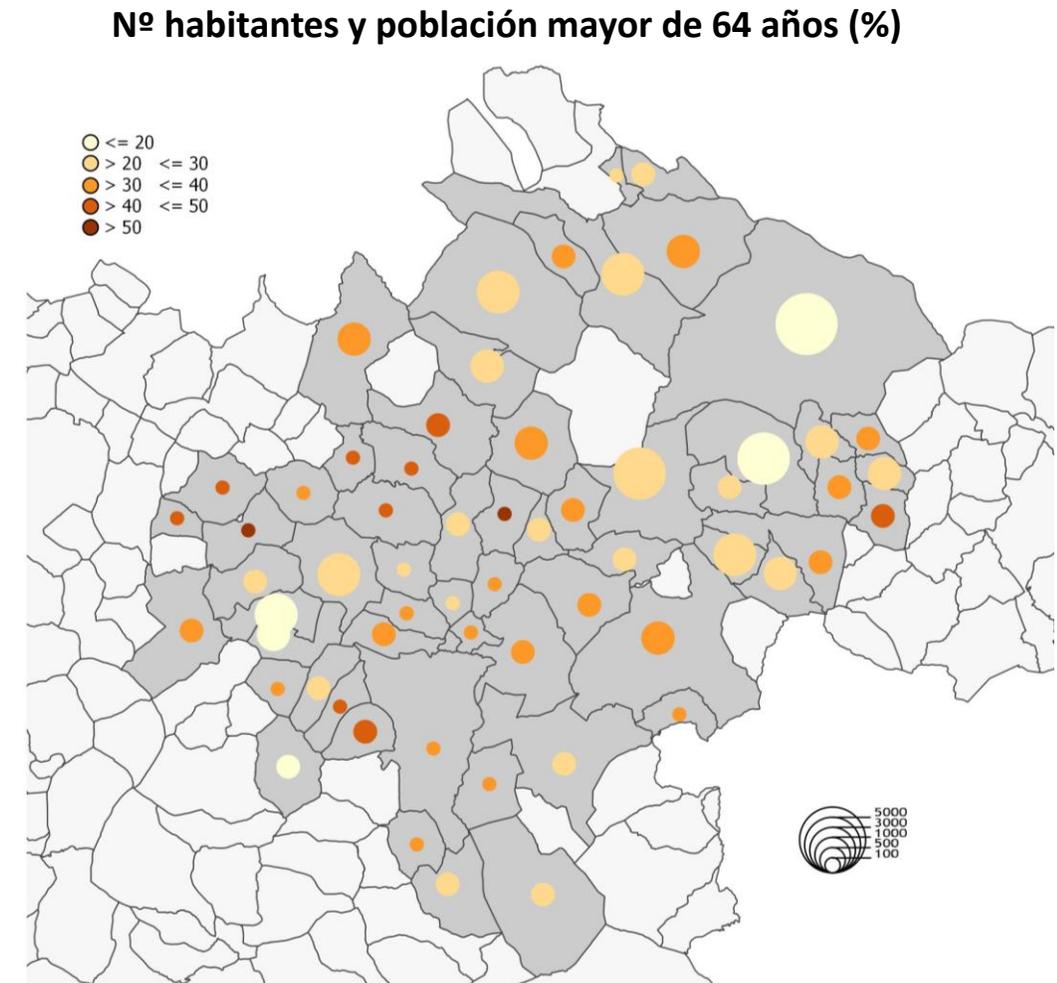
Fuente: Unidad de recursos Forestales CITA, elaboración propia

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA MUNICIPIOS DE LAS ZONAS DE ESTUDIO: RIBERAS RÍOS MARTÍN Y GUADALOPE

Es necesario **estudiar el tejido económico y social** de la zona de cara al aprovechamiento y comercialización de las opciones productivas que se van a plantear.

Recopilados datos en 60 municipios sobre:

- Educación, sanidad, cultura y deporte
- Administraciones públicas
- Zonas verdes y de ocio
- Actividades económicas
- Comunicaciones
- Demografía



Fuente: IAE, INAGA, GoogleMaps, otros. Elaboración propia

CARACTERIZACIÓN AGRONÓMICA DE LAS ZONAS DE ESTUDIO: EDAFOLOGÍA DE LAS RIBERAS RÍOS MARTÍN Y GUADALOPE

La **información edafológica** es vital para la **caracterización agrícola** de las parcelas y la elección de las alternativas más adecuadas.

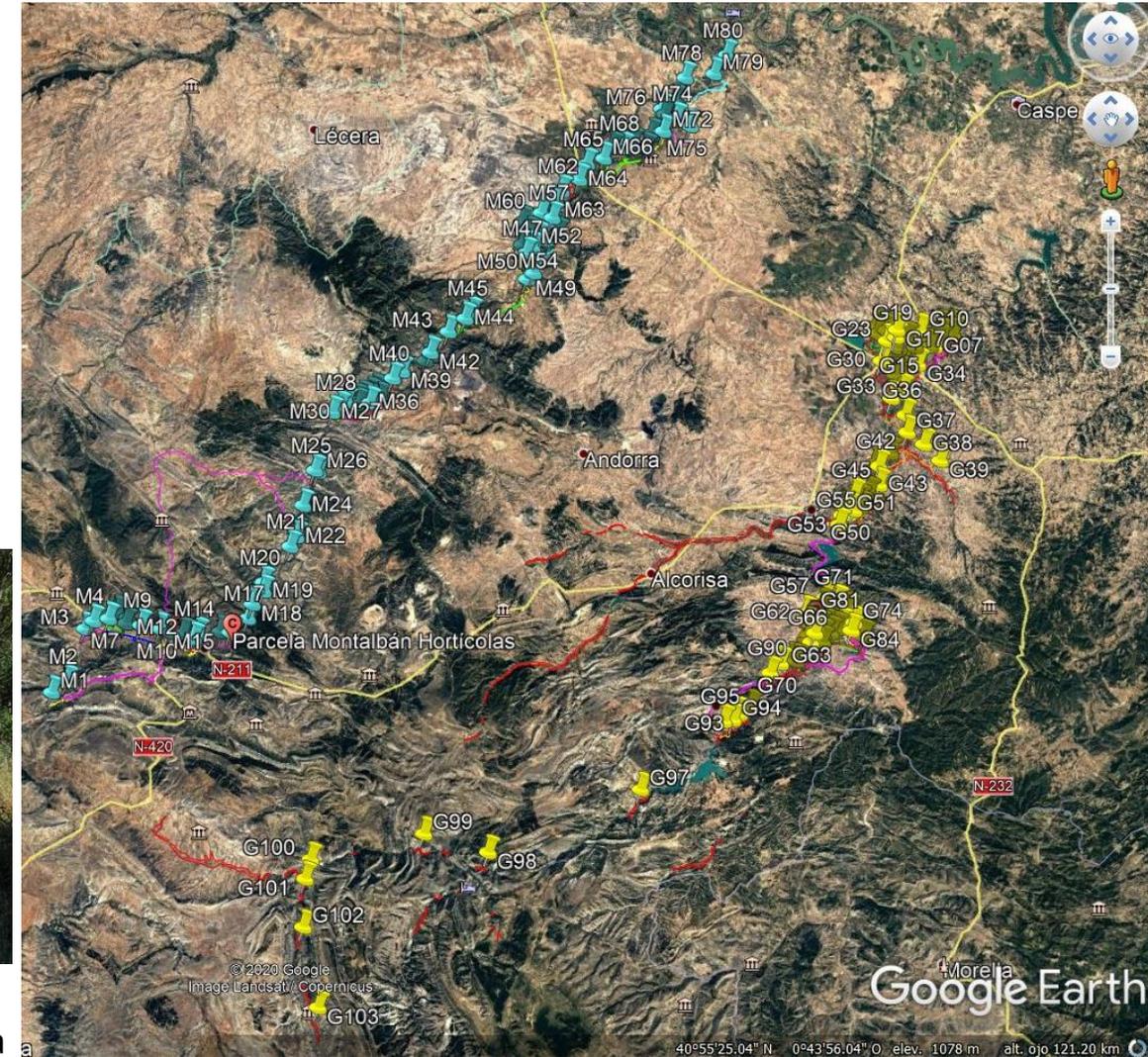
Toma de muestras de suelo en **175 puntos** repartidos por toda el área de regadío de ribera.

Se analizarán las **propiedades físico químicas** de los suelos. Con los resultados se elaborará una **cartografía temática**.



Fuente: Google Earth. Elaboración propia

Localización de los puntos de muestreo de suelos



ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

Parcelas piloto con demostración de posibles alternativas en dos localizaciones



Fuente: Elaboración propia



►► Maru Díaz, ayer, junto con representantes de Más de las Matas.
El proyecto RegaTea pone en valor la rec
TERUEL ► El proyecto RegaTea, que fue presentado ayer por la consejera de Ciencia y Universidad, Maru Díaz en Más de las Matas, busca proporcionar alternativas productivas y medioambientales al abandono lense. El rá dos d neras) y Ribera del Río Guadalope (Bajo Aragón).



RESULTADOS ESPERADOS

INFORMACIÓN PARA ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, SECTOR PRIVADO Y POBLACIÓN GENERAL



PROYECTO FITE: “RECUPERACIÓN Y REVALORIZACIÓN DE TIERRAS ABANDONADAS EN LOS REGADÍOS DE RIBERAS TUROLENSES” (REGATEA)

ACTUACIÓN FINANCIADA POR EL GOBIERNO DE ARAGÓN, A TRAVÉS DEL FONDO DE INVERSIONES DE TERUEL (AÑOS 2019, 2020 Y 2021), CON PARTICIPACIÓN DEL GOBIERNO DE ESPAÑA (MINISTERIO DE HACIENDA)



Persona de contacto: Raquel Salvador Esteban rsalvadore@aragon.es