

ResiTer

Estudio de la resiliencia de los acuíferos de Teruel al cambio climático y a los periodos prolongados de sequía para el sostenimiento de los regadíos y la población.

EL PROYECTO

Duración
julio 2024 – diciembre 2026

Presupuesto 131.981 €

EQUIPO

Coordinador: M^a Ángeles Lorenzo

Miembros:

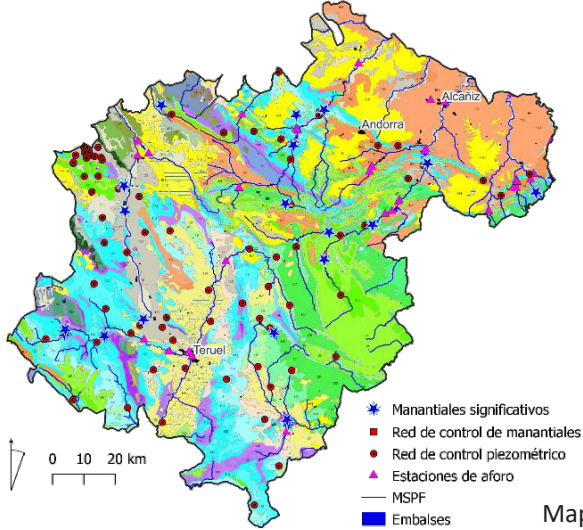
- María Balcells
- Ignacio Clavería
- Raquel Salvador
- Andoni Alfaro

Otros socios/entidades colaboradoras:

- Diputación Provincial de Teruel
- C.H. del Júcar
- C.H. del Ebro

CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

La explotación sostenible de las masas de agua subterránea de Teruel supone una alternativa interesante para el abastecimiento de la población y la agricultura en el contexto actual y futuro de cambio climático, con periodos de déficit hídrico más prolongados y frecuentes.



El trabajo se extiende a todos los acuíferos de Teruel, centrándose en aquellas zonas más sensibles al cambio climático y a los periodos prolongados de sequía

OBJETIVOS

General

- ➔ Establecer medidas para la mejora de la resiliencia y la sostenibilidad de la población y los regadíos de Teruel al cambio climático y sequía basadas en la mejora del conocimiento hidrogeológico y en el uso sostenible del agua.

Específicos

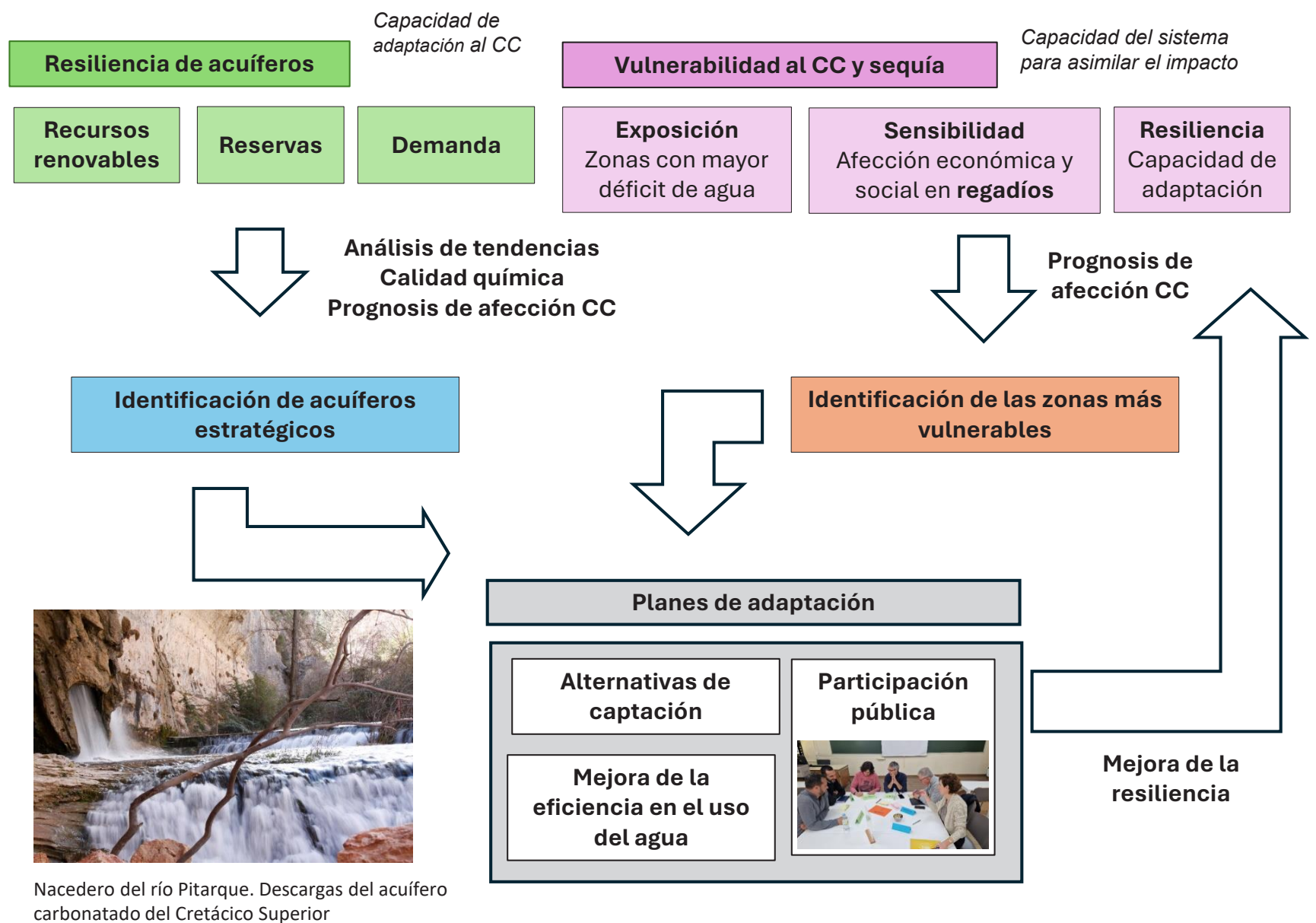
- ➔ Mejorar el conocimiento de la respuesta de los acuíferos turolenses al cambio climático y la sequía.
- ➔ Definir las zonas y usuarios que son más vulnerables a las sequías y a los efectos del cambio climático.
- ➔ Realizar estudios específicos para favorecer la resiliencia de aquellas zonas que presentan mayor vulnerabilidad al cambio climático y a la sequía.

RESUMEN

Teruel es una provincia fuertemente dependiente de las aguas subterráneas. Dispone de acuíferos muy relevantes de los que se abastece buena parte de su población y regadíos. Estas aguas actúan como un sistema natural de almacenamiento y regulación, estando disponibles en épocas y zonas donde las aguas superficiales son escasas.

Frente al aumento en la frecuencia e intensidad de los periodos de déficit hídrico debido al cambio climático, es necesario establecer medidas de adaptación. Con este trabajo se quiere mejorar la sostenibilidad de los regadíos de Teruel, instaurando medidas basadas en la mejora del conocimiento hidrogeológico y en el uso sostenible de las aguas subterráneas.

Se emplearán los datos hidrogeológicos existentes y se completarán con mediciones adicionales en campo. Se identificarán, tanto los acuíferos estratégicos, como los regadíos más vulnerables y se elaborarán planes específicos con medidas para un uso eficiente del agua y alternativas de captación.



RESULTADOS ESPERADOS

Tipo	Descripción
Informes	Estado actual del conocimiento hidrogeológico de Teruel y propuestas de mejora
	Diseño de una red de control complementaria (puntos con sus características, medidas y protocolos de medición)
	Caracterización de los acuíferos de Teruel según su resiliencia
	Mapa de resiliencia de los acuíferos de Teruel
	Zonas de Teruel vulnerables al cambio climático y sequía
	Resultados de los procesos de participación pública
Jornadas de difusión	Programas de acción específicos para mejorar la resiliencia de los regadíos y de la red de abastecimiento
	Presentación de los resultados en la CHE, CHJ y otras entidades
	Jornadas de participación pública en los municipios sujetos a planes de acción
Publicaciones	Jornada final en Teruel
	Publicación en revista indexada
Publicaciones	Folleto informativo sobre los resultados

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

- ✓ Mejora de la agricultura de regadío, asegurando el suministro de agua con la identificación de **captaciones alternativas**, la **reducción de la demanda** de agua con propuestas de **cultivos alternativos** o la **mejora de las infraestructuras de riego**. Todo ello redundará en una **mejora de los resultados económicos y sociales** de las explotaciones agrarias.
- ✓ Definición de **planes de actuación** en poblaciones para **garantizar el abastecimiento** y establecer medidas de mejora. La **sostenibilidad social y económica** de estas zonas se verá fortalecida.
- ✓ Mejora de la **sostenibilidad medioambiental** al proponer un modelo que tiene en cuenta las **necesidades de los ecosistemas**.
- ✓ Mejora del **conocimiento de las masas de agua subterránea** de Teruel, lo que favorecerá el **uso sostenible** de un recurso que es estratégico para esta provincia.
- ✓ Puesta en marcha una **red de control complementaria** a las existentes que permitirá **anticiparse** a los problemas derivados de la sequía.
- ✓ Creación de **sinergias** entre distintos organismos públicos, que servirán como punto de inicio para **futuras colaboraciones**.
- ✓ **Participación pública** tanto en la **identificación de problemas**, como en la **búsqueda de soluciones**, lo que favorecerá la **concienciación** de la población rural en la escasez de los recursos hídricos, promoviendo un **mejor uso** de los mismos.