

Título: Consecuencias del cambio climático y adaptación del regadío aragonés (ClimaRiego).

Organismo Financiador: La Caixa-Gobierno de Aragón.

Referencia: 2012/GA LC 016

Duración: 2012-2013

Dotación: 32.405,89 € complementada por el IGME hasta los 45.335,70 €

Investigador Principal:

J. Causapé (IGME)

Equipo Investigador:

Instituto Geológico y Minero de España (IGME)

I García-Garizábal, R. Abrahao, D. Merchán

Resumen:

El sector agrario es con diferencia el mayor consumidor de agua, considerándose como la principal fuente de su contaminación. Trabajos anteriores realizados por el equipo investigador estuvieron orientados a analizar el uso de los recursos hídricos, establecer un diagnóstico ambiental y a la evaluación de alternativas de gestión del regadío, que aumenten su eficiencia y sostenibilidad ambiental. Este proyecto pretende dar un paso adelante estudiando las consecuencias que el cambio climático podrá tener sobre el regadío aragonés y analizando posibles medidas de adaptación. Para ello, se recopilará información histórica de anteriores estudios realizados en la Comunidad de Regantes nº V de Bardenas (Zaragoza) repitiéndose durante el año hidrológico 2013 el seguimiento mensual de la calidad química de su red de drenaje que ya se hizo en los años 2000 y 2007. De nuevo se monitorizará una cuenca piloto con registros históricos de 2001 y del periodo 2005-2008, que permitirá analizar la evolución del impacto ambiental. El conjunto de datos registrados se usarán en la modelización agro-hidrológica de un representativo regadío aragonés posibilitando la simulación de escenarios de cambio climático y estrategias para su adaptación.