

Una herramienta SIG de apoyo a la planificación de alternativas al abandono en regadíos tradicionales de ribera

M. Guillén Castillo¹, M. A. Casterad Seral¹, I. Mantero Ruiz³, R. Salvador Esteban^{1,2}

¹ Departamento de Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente (Unidad asociada a EEAD-CSIC Suelos y Riegos), Avda. Montañana 930, 50059-Zaragoza, España.

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

³ Cordero Software

mquillenc@cita-aragon.es, acasterad@cita-aragon.es, nacho@corderosoftware.es, rsalvadore@cita-aragon.es

RESUMEN:

El sector agrícola tiene una gran importancia en la provincia de Teruel, pero el abandono de la actividad agraria, asociado a la despoblación, es uno de los grandes retos a los que se enfrenta. Los regadíos de ribera turolenses sufren este proceso de abandono que se agrava año tras año. Proporcionar alternativas productivas y/o medioambientales al abandono de parcelas en estos regadíos que contribuyan a dinamizar la economía local y a poner en valor los agroecosistemas de estas zonas, es la propuesta realizada desde el proyecto RegATeA. La gran superficie y número de parcelas abandonadas a considerar, hace necesario contar con una herramienta de apoyo a la toma de decisiones, RegATeA-Plan (versión alfa) que se presenta en este trabajo. Esta herramienta ayuda a seleccionar dentro de una lista de posibles alternativas productivas, medioambientales o recreativas, aquellas que son viables para cada parcela objeto de actuación, en función de distintas variables. Las variables consideradas están basadas en requisitos del cultivo, datos de suelo, climatología, y factores medioambientales. RegATeA-Plan se compone de una base de datos con información de las parcelas a estudiar, un sistema experto, que busca la solución óptima, y un visualizador SIG que ayuda a representar y editar la mejor solución. En esta aplicación web se generan distintos escenarios para la obtención de las diferentes combinaciones de alternativas. La versión alfa de la herramienta SIG que se ha desarrollado en este proyecto ha demostrado ser útil y amigable desde el punto de vista del usuario. Está previsto, en un futuro próximo, su mejora incorporando nuevas utilidades que cubran las necesidades de los diferentes usuarios finales.

Palabras-clave: Sistema Experto, Abandono, Planes de Actuación, Agroecosistemas de ribera.