

Título: Caracterización del balance hidrológico y erosivo de una microcuenca de olivar bajo dos manejos distintos.

Alumno: Carmen M<sup>a</sup> Ramírez Portero

Director/es: Cristina Aguilar y Encarnación Taguas

**RESUMEN:** La mayoría de los estudios que existen sobre pérdida de suelo en olivar y la gestión del mismo, se han realizado sobre parcelas de ladera. Sin embargo, a pesar de las ventajas asociadas a unos menores costes y fácil mantenimiento y control del experimento, los procesos hidrológicos y erosivos ocurren de manera aislada. Así, unidades espaciales geomorfológicas superiores como la microcuenca permiten observar la interrelación entre los procesos hidrológicos, obteniéndose datos que permiten cumplimentar o ampliar las valoraciones determinadas sobre parcelas.

Este trabajo presenta la evaluación de la escorrentía y la pérdida de suelo por procesos de erosión hídrica a escala de microcuenca en un olivar de sierra situado en Setenil (Cádiz).

El periodo de seguimiento en esta microcuenca abarca cuatro años durante los que se ha realizado dos tipos de manejo del suelo correspondiéndose a dos periodos diferenciados. En el primer periodo comprendido entre Abril-2005 y Agosto-2007, el manejo aplicado al suelo fue de no laboreo con suelo desnudo y en el segundo periodo, comprendido entre Septiembre-2007 y Agosto-2009, el manejo aplicado fue de mínimo laboreo, labrándose superficialmente una vez al año en primavera con un par de pases cruzados. Los procesos de respuesta de la microcuenca para el periodo completo se han descrito y han sido usados para la calibración del modelo WiMMed, 6.6 a escala de evento.