

ADAPTACIÓN DE LOS PARÁMETROS CLIMÁTICOS DE LA USLE A LA ZONA CENTRO PENINSULAR

RAMÓN BIENES ALLAS

Departamento de Geología. Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá de Henares.

Abstract: We have experimentally determined so much the soil loss as the runoff for hydric erosion that has presented an agricultural soil without vegetable cover. These experimental data of field are been correlated with the pluviometric data contributed by a meteorological automatic station. The gotten outputs show that the soil loss is correlated with the R factor and the maximal intensity in 30 minutes. On the contrary, the runoff is it with the pluviometry fallen total and with the kinetic energy of the same. We have gotten several lineal regressions between these variables and the hydric erosion. We have been pretended with it validate the application of the USLE to the zone center of the peninsula.

Key words: erosion, USLE, R factor, agricultural land.

Resumen: Se ha determinado experimentalmente tanto la pérdida de suelo por erosión hídrica como la escorrentía que ha presentado un suelo agrícola al que se le ha mantenido sin cobertura vegetal. Estos datos experimentales de campo se han correlacionado con los datos pluviométricos aportados por una estación meteorológica automática. Los resultados obtenidos indican que la pérdida de suelo se haya correlacionada con el factor R y la intensidad máxima en 30 minutos, mientras que la escorrentía lo está con la pluviometría total caída y con la energía cinética de la misma, habiéndose obtenido diferentes regresiones lineales entre estas variables y la erosión hídrica. Se ha pretendido con ello validar la aplicación de la USLE a la zona centro peninsular.

Palabras clave: erosión, USLE, factor R, suelo agrícola.

INTRODUCCIÓN

En este trabajo se exponen de forma condensada, algunos de los resultados de un proyecto de investigación en el cual, entre otros objetivos, se pretende establecer una adaptación de los parámetros climáticos de la USLE (energía cinética, I_{max30} minutos, factor R) a la zona centro peninsular. En este sentido se ha pronunciado BROWNING (1979), el cual reconoce la necesidad de adaptar las relaciones existentes

entre los diferentes factores que afectan a la erosión a partir de datos de campo. Siempre será preferible proceder a realizar estas adaptaciones de cada uno de los parámetros climáticos de la USLE que desarrollar una nueva metodología, máxime si tenemos en cuenta que la USLE está ampliamente aceptada, y su uso muy extendido, como una herramienta apropiada para el análisis de la erosión (FOSTER, 1979).

Pese a que el diseño de la USLE se hizo para estimar pérdidas anuales y no para que se