

PROCESOS DE EROSIÓN: NECESIDADES DE INFORMACIÓN DE SUELOS PARA SU CUANTIFICACIÓN Y CONTROL

Francisco DÍAZ-FIERROS VIQUEIRA y Benedicto SOTO GONZÁLEZ

**Dep.de Edafología e Química Agrícola.
Fac. de Farmacia. Univ. de Santiago. 15706. Santiago.**

Abstract: The first models used for the prediction of soil erosion are reviewed, emphasizing the main features of the erodibility indexes employed at this stage. Since the USLE arose, the K factor is presented as the key parameter reflecting the influence of the soil on the erosion processes; then the importance of the components and properties involved in its calculation is discussed. The new erosion models appeared from the eighties are presented, and a comparative study of the soil information in the WEPP and the EUROSEM is performed. The conclusion is that these models are still far from reaching their validation through the field data, so it is necessary to make an important experimental effort in this sense.

Key words: Soil erosion, erodibility, K factor, USLE, erosion models.

Resumen: Se realiza una revisión de los primeros modelos utilizados para la predicción de la erosión de los suelos, destacando de esta época las características principales de los índices de erosionabilidad empleados. A partir de la aparición de la USLE, el factor K se presenta como el parámetro fundamental que refleja la influencia del suelo en los procesos erosivos, discutiéndose la importancia de los componentes y propiedades que intervienen en su cálculo. Se presentan los nuevos modelos de erosión surgidos a partir de la década de los ochenta y se realiza un estudio comparativo de la información de suelos que aparece en los modelos WEPP y EUROSEM. Se concluye que estos modelos todavía se encuentran lejos de alcanzar su validación por los datos de campo por lo que se precisa realizar un importante esfuerzo experimental en este sentido.

Palabras clave: Erosión de suelo, erosionabilidad, factor K, EUPS, modelos de erosión.

INTRODUCCIÓN

De acuerdo con Hudson (1982), el primer estudio sobre los efectos de la erosión fue realizado por el edafólogo alemán Wollny a finales del pasado siglo; sin embargo los primeros experimentos cuantitativos no comenzaron a realizarse hasta el año 1915 por el Forest

Service americano. Pero fue sobre todo el período posterior a 1920, en el que la intensificación del cultivo cerealista y una situación climatológica adversa que dio origen a episodios erosivos catastróficos, lo que motivó un incremento de la sensibilidad frente a este problema, creándose el Servicio de Conservación de Suelos en EEUU e iniciándose un amplio programa