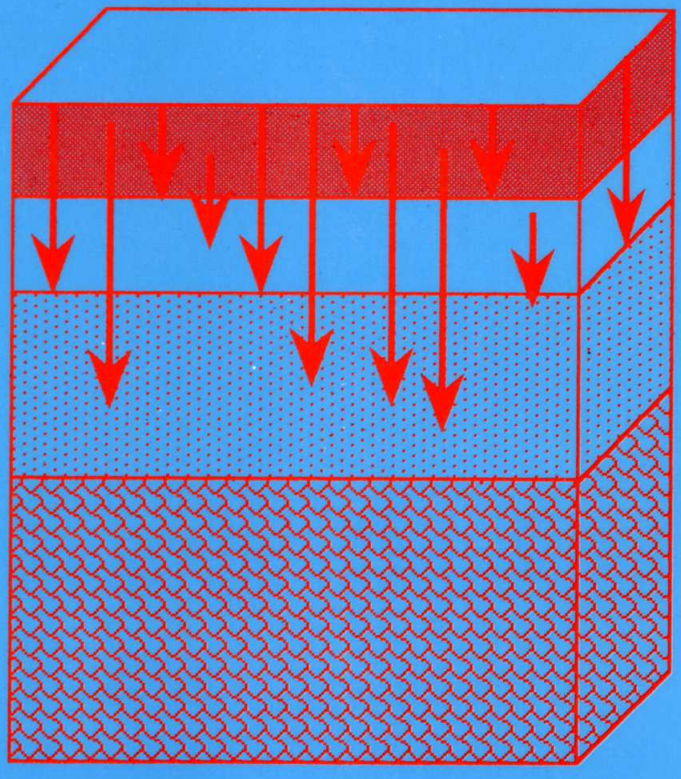
Métodos para el estudio de las propiedades hídricas de suelos y formaciones superficiales

J. Martínez Fernández
F. López Bermúdez



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GEOMORFOLOGIA
GEOFORMA EDICIONES
1996

CUADERNOS TECNICOS DE LA S.E.G. N.º 9

CUADERNOS TECNICOS DE LA S.E.G.
N.º 9

METODOS PARA EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES HIDRICAS DE SUELOS Y FORMACIONES SUPERFICIALES

J. Martínez Fernández y F. López Bermúdez

1996
Sociedad Española de Geomorfología
Geoforma Ediciones
Logroño

1.ª Edición, enero de 1996

Reservados todos los derechos.

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida, almacenada en un sistema de informática o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio electrónico, mecánico, fotocopia, grabación y otros medios sin previo y expreso permiso del propietario del copyright.

© Sociedad Española de Geomorfología
© Geoforma Ediciones
Apartado de Correos, 1293
26080 Logroño

I.S.B.N.: 84-87779-24-7
Depósito legal: Z. 114 — 1996

Imprime:
Coop. de Artes Gráficas
LIBRERIA GENERAL
Pedro Cerbuna, 23
50009 Zaragoza

METODOS PARA EL ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES HÍDRICAS DE SUELOS Y FORMACIONES SUPERFICIALES

J. MARTINEZ FERNANDEZ[1]; F. LOPEZ BERMUDEZ[2]

1 Departamento de Geografía. Universidad de Salamanca. 37007-Salamanca.
2 Area de Geografía Física. Universidad de Murcia. 30001-Murcia.

Introducción

El estudio de las características y el comportamiento hidrodinámico de suelos y formaciones superficiales tiene un interés indudable. Son muchos los procesos que tienen lugar, tanto en el interior como en la superficie de los mismos, en los que el agua es el agente fundamental. El conocimiento preciso de los mecanismos que gobiernan las relaciones suelo-agua, es básico para analizar los balances hídricos, así como para la comprensión de muchos procesos geomorfológicos y el funcionamiento de los geosistemas.

La cantidad y disponibilidad de agua varían considerablemente, dependiendo de la dinámica hídrica y de las características y constituyentes de las formaciones superficiales. Tanto la cantidad de humedad como su evolución espacio-temporal, inciden de manera decisiva en aspectos tales como el estado y composición de la cubierta vegetal, erosionabilidad del suelo, estabilidad estructural, compactación del suelo, estabilidad de laderas, migración de constituyentes, salinidad, contaminación de suelos y acuíferos, ... La cantidad y el estado energético del agua en el interior del suelo, influyen en sus propiedades físicas más que ningún otro factor (BAVER et al. 1972).

El contenido de humedad de un suelo desempeña una importante función en relación con su susceptibilidad ante procesos de erosión y degradación. El grado de humedad supone, según los casos, un factor favorecedor o limitante de las agresiones externas, provenientes tanto de los agentes climáticos como de determinadas actividades antrópicas. La evolución y desarrollo de la cubierta vegetal, principal elemento protector, va a depender estrechamente de la capacidad de retención y del contenido de humedad de los suelos.

Ante los fenómenos erosivos, suelo y formaciones superficiales se comportan