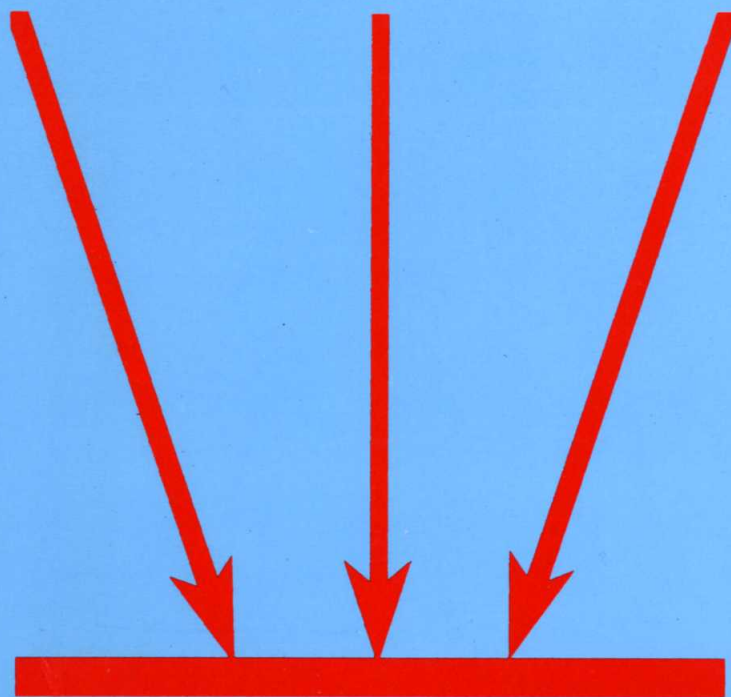


# Medidas de flujos de agua y sedimentos en parcelas experimentales



Francisco López-Bermúdez  
José M. García-Ruiz  
M.<sup>a</sup> Asunción Romero-Díaz  
Purificación Ruiz-Flaño  
José Martínez-Fernández  
Teodoro Lasanta

CUADERNOS TECNICOS DE LA S.E.G. N.º 6



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GEOMORFOLOGIA  
GEOFORMA EDICIONES  
1993

# CUADERNOS TECNICOS DE LA S.E.G.

N.º 6

## MEDIDAS DE FLUJOS DE AGUA Y SEDIMENTOS EN PARCELAS EXPERIMENTALES

Francisco López-Bermúdez, José M. García-Ruiz, M.ª Asunción Romero-Díaz,  
Purificación Ruiz-Flaño, José Martínez-Fernández, Teodoro Lasanta

1993

Sociedad Española de Geomorfología

Geoforma Ediciones

Logroño

1.ª Edición, noviembre de 1993

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 (España)

I.S.B.N.: 84-87779-13-1  
Depósito legal: Z. 2.892 — 1993

*Imprime:*

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

## MEDIDAS DE FLUJOS DE AGUA Y SEDIMENTOS EN PARCELAS EXPERIMENTALES

Francisco LÓPEZ-BERMÚDEZ<sup>1</sup>, José M. GARCÍA-RUIZ<sup>2</sup>, M.<sup>a</sup> Asunción ROMERO-DÍAZ<sup>1</sup>,  
Purificación RUIZ-FLAÑO<sup>3</sup>, José MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ<sup>1</sup>, Teodoro LASANTA<sup>2</sup>

La descripción y comprensión de los procesos físicos, químicos y biológicos que regulan el sistema global de la Tierra, así como los cambios que tienen lugar en ese sistema y la manera en que tales cambios están influidos por las actividades humanas es uno de los objetivos prioritarios del *Programa Internacional Geosfera-Biosfera* (llamado habitualmente *Global change*). La Geomorfología Dinámica -que explica la evolución del relieve terrestre mediante la interacción de procesos físicos, químicos y biológicos- constituye una de las disciplinas clave para interpretar la diversidad y la estabilidad del medio ambiente (Slaymaker, 1991), puesto que explica los mecanismos de transferencia y disponibilidad de materia y energía, de agua, nutrientes en una ladera y en una cuenca y, en última instancia, los procesos de erosión del suelo. Este último, quizás el recurso más importante de la Biosfera y del Patrimonio Natural de todas las poblaciones -en gran parte debido a su carácter de no renovable a escala humana-, se destruye fácilmente por el impacto de las gotas de lluvia

y por el arrastre de las escorrentías superficiales, dando lugar a un empobrecimiento de los ecosistemas que se manifiesta en una pérdida tanto de productividad como de diversidad biológica.

Aunque no toda la Geomorfología debe ser necesariamente experimental, aquella que trata sobre los procesos de erosión y busca la cuantificación de las pérdidas de suelo y de la sedimentación, tiene que contemplar ineludiblemente la experimentación. Esta última reviste muchas formas en función del problema estudiado (erosión difusa, erosión laminar, erosión en surcos, badlands, movimientos en masa, balances de sedimentos a escala de cuenca, transporte de sedimentos en un río), y pueden citarse sistemas de muy diversa complejidad para la medición de procesos diferentes. Algunos de ellos sólo son parcialmente experimentales, puesto que consisten en medir un proceso sin controlar o fijar algunas de las variables que intervienen en el mismo, pero en otros casos extremos todos los factores se controlan mediante experimentación en laboratorio.

1 Departamento de Geografía, Universidad de Murcia.

2 Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C., Zaragoza.

3 Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

