

Índice

AUTORES	6
PRÓLOGO	10
1. INTRODUCCIÓN	13
1.1. Cambio climático	13
1.2. Calidad del suelo	17
1.2.1. Secuestro del carbono orgánico	23
1.3. Erosión, degradación y desertificación	26
1.4. El agua en el territorio	33
1.5. Hipótesis y objetivos	36
2. ÁMBITO DE ESTUDIO	38
2.1. Relieve	41
2.1.1. Fisiografía y geomorfología	41
2.1.2. Geología	45
2.2. Edafología	47
2.3. Caracterización y dinámica climática	49
2.4. Usos del suelo y cubierta vegetal	51
2.5. Población	62
3. PELIGROSIDAD A LA EROSIÓN HÍDRICA	66
3.1. Metodología	66
3.1.1. Factor de pendiente	67
3.1.2. Factor litológico	67

3.1.3. Factor de usos del suelo	70
3.1.4. Factor de calidad edáfica	71
3.1.5. Peligrosidad integrada frente a los procesos de erosión hídrica.....	78
3.1.6. Delimitación de zonas de actuación prioritaria	80
3.2. Resultados y discusión	80
3.2.1. Factor de pendiente.....	80
3.2.2. Factor litológico	83
3.2.3. Factor de usos del suelo	87
3.2.4. Factor de calidad edáfica	90
3.2.5. Peligrosidad integrada frente a los procesos de erosión hídrica.....	99
3.2.6. Zonas de actuación prioritaria.....	103
4. TASAS DE EROSIÓN DEL SUELO	118
4.1. Metodología	118
4.1.1. Determinación de las tasas de erosión	118
4.1.1.1. Factor R.....	119
4.1.1.2. Factor K	120
4.1.1.3. Factor C.....	121
4.1.1.4. Factor LS.....	123
4.1.1.5. Factor P.....	123
4.2. Resultados y discusión	124
4.2.1. Determinación de las tasas de erosión	124
5. FACTORES DETERMINANTES DE LA DINÁMICA PAISAJÍSTICA RECIENTE	131
5.1. Metodología	132
5.2. Resultados y discusión	132
6. DETERMINACIÓN DE LOS CAUDALES DE AVENIDA Y DE LAS TASAS DE EMISIÓN DE SEDIMENTOS	137
6.1. Justificación de la modelización hidrológica y de las tasas de emisión de sedimentos	137
6.2. Metodología	141
6.2.1. Análisis de las series pluviométricas	141
6.2.2. Modelización hidrológica	141
6.2.3. Cálculo de la tasa de emisión de sedimentos	144
6.3. Resultados y discusión	145
6.3.1. Subcuencas reguladas por la presa del Limonero.....	145
6.3.1.1. Eventos pluviométricos seleccionados.....	145

6.3.1.2. Modelización hidrológica.....	147
6.3.1.3. Tasa de emisión de sedimentos.....	154
6.3.2. <i>Subcuenca aguas abajo de la presa del Limonero</i>	155
6.3.2.1. Eventos pluviométricos	155
6.3.2.2. Modelización hidrológica.....	159
6.3.2.3. Tasa de emisión de sedimentos.....	166
7. UNA MIRADA DESDE LA FOTOGRAFÍA	172
8. CONSIDERACIONES FINALES	179
8.1. Con respecto a peligrosidad mediterránea a los procesos de erosión hídrica	179
8.2. La erosión de los suelos mediterráneos.....	180
8.3. Sobre el papel de la cubierta vegetal en medios mediterráneos.....	181
8.4. El papel de las repoblaciones en el área mediterránea.....	183
8.5. Sobre los caudales de avenida y la emisión de sedimentos.....	184
8.6. Sobre las actuaciones e intervenciones resultantes y la participación ciudadana	186
8.7. Una visión general	187
8.8. Posibles líneas futuras	189
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	191