

EROSION HIDRICA DE LOS SUELOS CON TEPETATES CAFESIZ (TEXCOCO, MÉXICO). RESULTADOS DE '92 A '94C. Prat¹, A. Báez² y A. Márquez³¹ ORSTOM, Col. Los Morales, A.P. 57297, 06501 México, D.F.² UNAM Cuautitlán, México, D.F.³ C.P. Montecillo, Edomex, México.

INTRODUCCION. En México, los horizontes volcánicos endurecidos (tepetates) cubren de 31,000 a 170,000 km² (1). Los tepetates aflorados representan la mitad de esta superficie, lo que conduce al abandono de estas tierras por los campesinos. Los trabajos sobre erosión en los tepetates en México, incluyendo el programa de investigación ('88 a '92) realizado por la CEE-ORSTOM-CP-UAT-U. Liebig (2), se enfocaron principalmente en parcelas de tipo Wischmeier cuyo funcionamiento corresponde de manera aproximada a la realidad.

El objetivo del presente estudio es determinar el impacto de diferentes prácticas de recuperación de tepetates t3 en las

una altura menor a los 4 mm, no provocó escurrimientos tal como ocurrió en los experimentos de Tlaxcala (2). Las tres lluvias más intensas (R US = 6 a 7), fueron responsables del 42% del total de material arrastrado (10 t/ha). Esta cantidad de sedimentos, corresponde a un poco menos del doble de la cantidad medida con la parcela de tipo Wischmeier en años anteriores y con lluvias más intensas.

En 1993, las lluvias fueron escasas (420 mm), irregulares y de baja intensidad. Las 5 lluvias de casi 25 mm generaron una erosión equivalente al 65% en T0, mientras que para las demás, el mismo porcentaje fue alcanzado con una sola lluvia. En T0, el coeficiente de escurrimiento (K) fue muy variable. Para T2 a T6, K fluctúa con las lluvias intensas del 10 al 65% mientras que no rebasó el 10% para T7.

En 1994, la pluviometría fue de 685 mm, con lluvias constantes y en algunas ocasiones muy intensas, principalmente durante julio y agosto. La altura máxima de lluvia regis-

MEMORIA

XXVI

CONGRESO

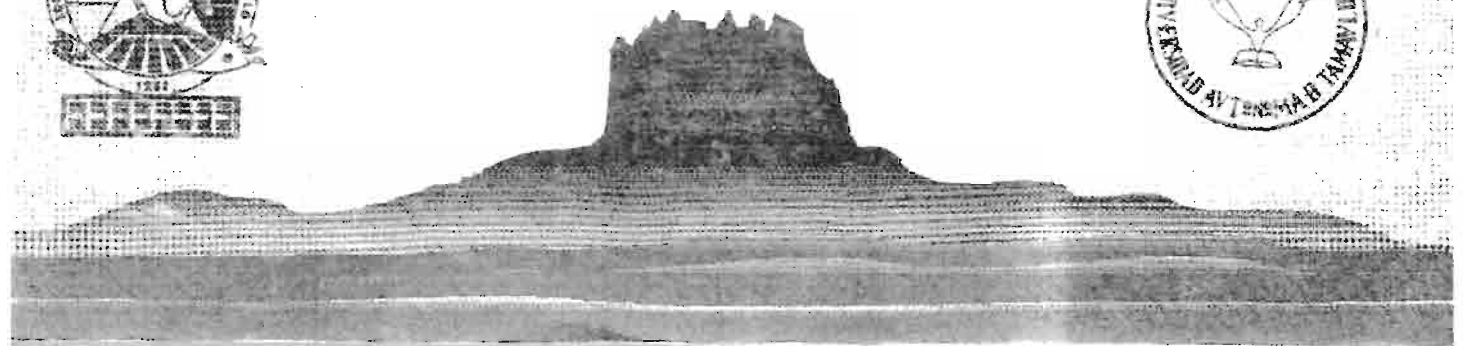
NACIONAL

DE LA

CIENCIA DEL SUELO



Cd. Victoria
TAMAULIPAS
MEXICO





LA INVESTIGACIÓN EDAFOLÓGICA EN MÉXICO

1992 - 1995

**MEMORIAS DEL XXVI CONGRESO NACIONAL DE LA
CIENCIA DEL SUELO**

Editores:

J. L. Tovar Salinas
V. Ordaz Chaparro
R. Quintero Lizaola

Revisores

G. Alcantar Gonzalez
A. Aguilar Santelises