

ESTUDIO DEL SUELO Y RELACIONES CON
LA VEGETACION EN UNA LADERA EROSIONADA

por

ESTANISLAO LUIS CALABUIG y ANGEL PUERTO MARTIN



PUBLICADO EN
ANALES DE EDAFOLOGIA Y AGROBIOLOGIA
TOMO XXXVII, Núms. 5-6 — MADRID, 1978

ESTUDIO DEL SUELO Y RELACIONES CON LA VEGETACION EN UNA LADERA EROSIONADA

por

ESTANISLAO LUIS CALABUIG y ANGEL PUERTO MARTIN

SUMMARY

A STUDY OF A SOIL AND THE RELATIONSHIP BETWEEN IT AND THE VEGETATION ON AN ERODED SLOPE

In order to relate the soil with the vegetation on an eroded slope system, a study is carried out on the chemical and granulometric variables of samples, which were taken from a line perpendicular to the curves of the level of the slope.

The original matrix of these data was studied by means of the factorial technique of principal components.

The results of this analysis and their correlation with the vegetation indicate the principal tendencies in the herbaceous distribution and the effects of the state of soil erosion on this distribution.

INTRODUCCIÓN

Considerando como unidad típica de dehesa a un sistema de pendiente, asistimos a una seriación de comunidades cuyas características edáficas han determinado su sistema de explotación. Así, en aquellos lugares en que la inclinación llega a ser más acusada, se ha venido manteniendo el arbolado para impedir la degradación del suelo, pero no con la suficiente intensidad como para imposibilitar su utilización ganadera; de hecho, se trata de establecer un equilibrio entre conservación y rendimiento, aunque la balanza, en mayor o menor grado, es fácil que se desnivele y en la mayoría de estas laderas aparecen zonas erosionadas bien definidas. La situación puede verse agravada cuando un desnivel fuerte corta un suave declive general; la parte superior, normalmente arada, aumenta el volumen de agua y favorece la formación de redes de escorrentía que se van ampliando de forma progresiva y con un ritmo influenciado por la naturaleza del terreno.

Esta es la tendencia del caso que nos ocupa; los materiales arrastrados tienen como meta una pequeña plataforma final de unos 20 m. de anchura, que queda limitada por el arroyo Valmuza, de caudal intermitente y que deja en su margen izquierda una planicie de tierras pardas y suelos rojos, dominantes en la zona, con gravas de origen aluvial.

La pendiente originada por dicho arroyo presenta un suelo rojo truncado, (3) y (1), que por sus características de estructuración, for-

