

TIPOLOGÍA, MINERALOGÍA Y GÉNESIS DE SUELOS POCO EVOLUCIONADOS SOBRE ROCA NO CONSOLIDADA EN LA SIERRA DE CARRASCOY (MURCIA)

Angel FAZ CANO, Roque ORTIZ SILLA y María T. FERNÁNDEZ TAPIA

Departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología. Universidad de Murcia. Campus de Espinardo. 30.071. Murcia.

Abstract: Seven representative weakly developed soils on unconsolidated material from the Sierra de Carrascoy (Murcia) have been investigated. The profiles are type A-C and the presence of calcic carbonate is important only in some of them and cation exchange capacity, generally, is low. The phyllosilicates of these soils are illite, kaolinite, vermiculite, smectite and chlorite and there are also no laminated silicates such as quartz and feldspars. The heavy fraction of the fine sand is scarce being abundant opaques and alterites and, between them, metamorphic and resistant to weathering transparent minerals are also found. Different pedogenetical processes have contributed to the formation of these soils: humification, leaching and calcification and clay mineralogy formation. The soils should be regarded as first stages in the actual pedogenetic evolution. These soils have been classified as Calcaric and Eutric Regosols (FAO, 1994). According to U.S.D.A. (1994) should be considered as Xeric Torriorthents and Typic Xerorthents.

Key words: Regosols, clay of soils, Entisols.

Resumen: Se estudian siete perfiles representativos de suelos poco evolucionados sobre material no consolidado de la Sierra de Carrascoy (Murcia). Los perfiles presentan una macromorfología de tipo A-C. El carbonato cálcico está presente sólo en algunos de los perfiles y la capacidad de cambio, en general, es baja. La fracción arcilla está compuesta, entre los filosilicatos, por illita, caolinita, esmectitas y clorita y dentro de los no laminares, cuarzo y feldespatos se encuentran en todos los suelos. La fracción pesada de la arena fina es escasa con carácter general, siendo muy frecuentes los minerales opacos y alteritas y está constituida por diferentes minerales transparentes predominantemente metamórficos y con gran resistencia a la alteración. Los procesos edafogénéticos que han intervenido con escasa intensidad son humificación, lavado y calcificación y arcilogénesis. Estos suelos hay que considerarlos como primeros estadios en la evolución edafogénica actual. Se han clasificado como Regosoles calcáricos y eútricos (FAO, 1994) y Torriorthents xéricos y Xerorthents típicos (U.S.D.A., 1994).

Palabras clave: Regosoles, arcilla de suelos, Entisoles.

INTRODUCCIÓN

La Sierra de Carrascoy es un macizo montañoso situado en el sector suroriental de la

Región de Murcia. Presenta una variada litoestratigrafía apareciendo en ella afloramientos pertenecientes a la Zona Bética s. str. Se encuentran bien representados tres de los cuatro