

EVOLUCIÓN DE LOS MINERALES DE LA ARCILLA EN LOS SUELOS DE LA SIERRA DE MOJANTES (CARAVACA, MURCIA).

Luis J. ALÍAS PÉREZ y Antonio SÁNCHEZ NAVARRO

Dep. Q. Agrícola, Geología y Edafología.
Facultad de Química, Universidad de Murcia. 30100 (MURCIA)

Abstract: The mineralogical composition of clays from profiles belonging to a toposequence from Sierra de Mojantes (central western zone of Murcia) is studied. The clay silicate fraction is made up mainly by illite and a small proportion of kaolinite, both minerals being inherited from the underlying carbonate rock. Besides those minerals, there are smectites, vermiculite, and chlorite, all of them coming from the illite transformation.

Key words: ILLITE, KAOLINITE, SMECTITE, VERMICULITE, CHLORITE, SOIL CLAY.

Resumen: Se estudia la mineralogía de arcillas de ocho perfiles de una toposecuencia localizada en la Sierra de Mojantes. La fracción filosilicatada está formada, principalmente, por illita y en menor proporción caolinita, ambas heredadas de la roca carbonatada subyacente. Aparte de estos minerales, aparecen esmectitas, vermiculita y clorita, todas ellas procedentes de la transformación de la illita.

Palabras clave: ILLITA, CAOLINITA, ESMECTITAS, VERMICULITA, CLORITA, ARCILLA DE SUELOS.

INTRODUCCIÓN

El estudio comparativo de los minerales de la arcilla en el material original y en el suelo es una línea de investigación interesante a la hora de conocer la génesis del suelo y su grado de desarrollo, por lo que son muy numerosos los estudios llevados a cabo y dirigidos a conocer los cambios mineralógicos experimentados en el proceso de edafogénesis, entre los que tienen para nosotros particular importancia los relativos a suelos formados a partir de materiales carbonatados, ya que en el presente trabajo se estudia la mineralogía de la fracción arcilla de los suelos de una catena de la Sierra de Mojantes en relación con la de sus rocas carbonatadas.

Cabe destacar los de Barshad et al. (1956), sobre minerales de la arcilla en rocas carbonatadas de Israel, Botner (1972), en el Sur de Francia, Alías et al. (1977 a y b), Alías y Hernández (1982) y Alías y Martínez (1984), sobre los suelos de muy diversas sierras calizas de la España peninsular, González et al. (1984) sobre génesis y evolución de los minerales de la arcilla en los suelos forestales de la Sierra de Grazalema, así como el de Palomar et al. (1989), relativo a suelos de alta montaña en la provincia de Teruel.

Las características macromorfológicas y analíticas generales de los suelos aquí estudiados aparecen en una publicación anterior (Alías y Sánchez, 1993), en la que también se da