

## **SUELOS DESARROLLADOS EN CONDICIONES SEMIÁRIDAS A PARTIR DE LAS VERITAS DEL VOLCÁN DE BARQUEROS (MURCIA)**

Joaquín A. Hernández Bastida, M<sup>a</sup> Teresa Fernández Tapia y Nuria Vela de Oro.

Departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología. Facultad de Química. Universidad de Murcia. Campus Universitario de Espinardo. 30071 Espinardo (Murcia).

**Abstract:** This paper reports the results of macromorphological, analytic and systematic study of four soil profiles developed on veritas of Barqueros (Murcia) under mediterranean semiarid climatic conditions.

The scarce rainfall and the hardness of the parent rock only allow a slight weathering of these soils, leading to A-R soil profiles (Lithic Leptosols, Mollic Leptosol, Haplic Phaeozem), very small depth, with abundant gravel and a release of iron (< 1%) and other amorphous elements limited (< 2%).

**Key words:** Volcanic soils, weathering, Leptosol, Phaeozem, amorphous, lamproite.

**Resumen:** Este trabajo recoge el resultado del estudio macromorfológico, analítico y sistemático de cuatro perfiles de suelos desarrollados sobre veritas en Barqueros (Murcia), bajo condiciones climáticas mediterráneas semiáridas.

La baja precipitación unida a la naturaleza dura de la roca hacen que la alteración sea escasa y se formen suelos de tipo A R (Leptosol lítico, Leptosol móllico, Phaeozem háplico), de poco espesor, con abundantes gravas y reducida liberación de hierro (< 1%) y otros elementos amorfos (< 2%).

**Palabras clave:** Suelos volcánicos, alteración, Leptosol, Phaeozem, amorfos, lamproita.

### **INTRODUCCIÓN**

La presencia de afloramientos volcánicos de rocas con características químicas y mineralógicas muy variadas -andesitas, riolitas, dacitas, lamproitas, basaltos, etc.- en el Sureste de España hacen de ésta una zona particularmente interesante para el estudio del desarrollo de los suelos y de la evolución de los diversos minerales constituyentes de las rocas, razón por la cual han sido ampliamente estudiados bajo diversos aspectos (Alfás y Linares, 1966; Fúster et al., 1967; 1973; López y Rodríguez, 1980;

Venturelli et al., 1980; Hernández et al., 1982; Martínez et al., 1986).

Resulta de gran interés el estudio de los suelos desarrollados a partir de estos materiales volcánicos como aproximación al conocimiento tanto de la dinámica de los constituyentes liberados en la alteración como de las vías de evolución de los minerales integrantes de la rocas en su incorporación al suelo. Este trabajo aborda el estudio de diversos perfiles de suelos desarrollados a partir de uno de los tipos de rocas lamproíticas de la zona, las veritas del afloramiento de Barqueros (Murcia), tanto en