

MACRO Y MICROMORFOLOGIA DE SUELOS CON YESO EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA

F. J. ARRICIBITA VIDE GAIN; A. ENRIQUE MARTIN; E. BARRAGAN LANDA y P. BESCANS MIQUEL

Area de Edafología y Química Agrícola. Dpto. Ciencias del Medio Natural. E.T.S.I. Agrónomos. Universidad Pública de Navarra. Campus Arrosadía s/n. 31006 PAMPLONA.

Abstract: Macro and micromorphological, and chemical data from four soil profiles are presented. The studied soils were located in the south of the province of Navarra, at about 400 m. above sea level. They were developed over gypsum or gypsum-enriched materials, the topography being flat or with a slight slope. The soil moisture regime is aridic or aridic-xeric limit. The above-mentioned characteristics determine the peculiar soil evolution, with a development of gypsic horizons, sometimes accompanied by calcic or cambic horizons. The soils are classified as Cambic Gypsiorthid, Typic Gypsiorthids, Aeric Fluvaquent and Aridic Calcixeroll (Cambic Gypsisol, Calcic Gypsisol Calcic Fluvisol and Gypsic Kastanozem, respectively, according to FAO/1994).

Key words: Macromorphology, Micromorphology, Soils, Gypsum, Navarra.

Resumen: Se presentan los datos macro y micromorfológicos, y químicos de cuatro perfiles que se encuentran en el Sur de la Provincia de Navarra, aproximadamente a 400 m de altitud, con régimen hídrico arídico o límite xérico-arídico, y desarrollados sobre yesos o materiales ricos en yeso, con una topografía suavemente inclinada o llana. Estas características determinan una evolución de los suelos en el sentido de formación de horizontes gypsic, en algunos casos acompañados de horizontes cálcicos o cámbicos. Los suelos se han clasificado como Gypsiorthid cámbico, Gypsiorthids típico, Fluvaquent aérico y Calcixerol arídico (Gypsisol cámbico, Gypsisol cálcico, Fluvisol calcárico y Kastanozem gypsic, respectivamente, según FAO/1994).

Palabras clave: Macromorfología, Micromorfología, Suelos, Yeso, Navarra.

INTRODUCCION

Los suelos seleccionados presentan en común y como característica más relevante la presencia de cantidades variables de yeso, en general de hábito lenticular y, en ocasiones, con porcentajes muy importantes. La zona en la que se encuentran se caracteriza por un déficit marcado de agua, ya que se unen una precipitación escasa (350-400 mm anuales) y una evapotranspiración elevada. El

régimen hídrico del suelo llega a ser arídico, en ocasiones marginal a xérico, según Soil Taxonomy (1975).

Los materiales geológicos que sirven de sustrato son terciarios, en general continentales, con abundante presencia de arcillas y yesos. Estos materiales pueden llegar a erosionarse con facilidad, proporcionando un paisaje sin gran energía de relieve. Muchos de ellos contienen, además de yesos, sales más solubles como cloruros y otros