



CARACTERIZACIÓN DE AGRIETAMIENTOS POLIGONALES SOBRE GRANITO EN LA PEDRIZA DE MANZANARES Y EN CENICIENTOS, MADRID (SISTEMA CENTRAL)

RESUMEN

El Sistema Central español recorre el interior de la Península Ibérica en dirección Este - Oeste y está constituido principalmente por granitoides y gneises. Los granitoides incluyen distintos tipos de granito, con variaciones mineralógicas y texturales. Estos granitos muestran un complejo sistema de fracturas producidas durante las orogénias Varsica y Alpina que han dado como resultado paisajes con paredes de alturas que pueden superar el centenar de metros, alternando con bolos sueltos (La Pedriza de Manzanares, Madrid), así como paisajes en los que únicamente se encuentran bolos aislados (Cenicientos, Madrid). Este trabajo de carácter descriptivo, tiene por objeto reconocer y caracterizar los agrietamientos poligonales que aparecen en los granitos de ambas zonas con características geomorfológicas diferentes, con el fin de intentar establecer las relaciones genéticas existentes entre ellos.

Palabras clave: Parque Nacional Sierra de Guadarrama, Pedriza de Manzanares, Cenicientos, agrietamientos poligonales, meteorización granito.

CHARACTERIZATION OF CRACKING ON GRANITE POLYGONAL IN PEDRIZA DE MANZANARES AND CENICIENTOS, MADRID (CENTRAL SYSTEM)

ABSTRACT

The granitoid of the core of the Spanish Central Range where intruded in the late Variscan orogeny. They show a wide petrological variety and several sets of fractures, both related to late Variscan and Alpine orogenies. These fractures influence the landforms (from hundred-meter walls to boulders) in which polygonal cracking appears in different forms. This work shows the results of a first inventory and description of polygonal cracking in two areas of the Spanish Central Range: the Pedriza de Manzanares (dominated by rock walls and tors) and Cenicientos (dominated by boulders and kopjies), both in the province of Madrid.

Keywords: National Park Sierra de Guadarrama, Pedriza de Manzanares, Cenicientos, polygonal cracking, granite weathering.