

## **COMUNIDADES VEGETALES COMO BIOINDICADORES EDAFOCLIMATICOS EN LA COMARCA DE LA CABRERA (LEON, ESPAÑA).**

Eduardo ALONSO HERRERO, Angel PENAS MERINO, Sara del RIO GONZALEZ, Elena de PAZ CANURIA y Luis HERRERO CEMBRANOS.

Dpto. de Biología Vegetal. Fac. de Biología. Univ. de León. 24071. León.

**Abstract:** Data coming from the biogeography, bioclimatology and phytosociology have been used to define the bioindicators in the characterization of the soil climate, this was made because of the almost absence of soil climate data, and the scarce representativity of the extrapolated climatological ones. Thus, the different soil moisture and temperature regimes have been established, in order to make the soil mapping, and the study of the soil genesis and classification in the region of La Cabrera (León, NW Spain).

**Key words:** Soil climate, soil moisture regime, soil temperature regime, series of vegetation, bioclimates and bioclimatic belts.

**Resumen:** Se han utilizado los conocimientos aportados por la biogeografía, bioclimatología y fitosociología para la definición de bioindicadores en la caracterización del edafoclima, debido a la casi total ausencia de datos propiamente edafoclimáticos, y la escasa representatividad de los climáticos extrapolados. De esta forma se han establecido los diferentes regímenes de humedad y temperatura del suelo para la realización de la cartografía edáfica y el estudio de la génesis y clasificación de los suelos de la comarca de La Cabrera (León).

**Palabras clave:** Edafoclima, régimen de humedad del suelo, régimen de temperatura, series de vegetación, bioclimas y pisos bioclimáticos.

### **INTRODUCCION**

El objetivo de este trabajo ha sido establecer los regímenes de humedad y temperatura del suelo utilizando como bioindicadores las comunidades vegetales. Esta aplicación se ha realizado en un área de considerable biodiversidad vegetal como es la comarca de La Cabrera (León).

Al realizar la cartografía de suelos (Alonso Herrero et al., 1996) se ha necesitado la definición de los diferentes regímenes de humedad y

temperatura del suelo para establecer la taxonomía de los grupos de suelos correspondientes a las diferentes unidades cartográficas.

Ante la escasez de datos climáticos del territorio se ha optado por establecer un primer intento de aplicación de las asociaciones vegetales como bioindicadores de estos regímenes.

También ha sido nuestro objetivo establecer una relación de aproximación entre la metodología fitosociológica y los estudios del edafoclima.