

## **EL SUELO EN LA PLANIFICACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS DEPRIMIDAS DE MONTAÑA**

JOSÉ. L. LABRANDERO y OLGA DE LERA

C.S.I.C. Instituto de Economía y Geografía. Departamento de Geografía. Pinar, 25. 28006 Madrid.

**Abstract:** In Espinoso del Rey mountain area (Montes de Toledo, Spain), the soil resource is one of the main protagonists in its environment planning using Geographical Information Systems (GIS). Making use of the edaphologic map, it has been achieved a soil ecologic evaluation and its agricultural and forestry aptitude. To delimit the aptitude classes it is necessary to apply GIS, that superposes the digital cartography of edaphologic maps, ecologic evaluation and derived of the digital topographic model (slopes and directions). The intersection of the present land use maps and land aptitudes is a method that allows to definit solis areas well used by people and the dysfunctions use-aptitude.

**Key words:** Soil, Geographical Information Systems

**Resumen:** En la zona de montaña de Espinoso del Rey (Montes de Toledo, España), el recurso suelo es uno de los principales protagonistas para su planificación ambiental utilizando un Sistema de Información Geográfica (SIG). Partiendo del mapa edafológico, se realiza una evaluación ecológica de las tierras y su aptitud agrícola y forestal. La delimitación de las clases de aptitud se consigue aplicando un SIG que superpone la cartografía digital de los mapas edafológico, de evaluación ecológica y los derivados del modelo topográfico digital (pendientes y orientaciones). La intersección de los mapas de uso actual del suelo y de aptitud de las tierras permite localizar las áreas de suelos bien utilizados por el hombre y las disfunciones de uso-aptitud.

**Palabras clave:** Suelo, Sistemas de Información Geográfica

### **INTRODUCCIÓN**

En el análisis, evaluación y planificación de los recursos ambientales de las áreas de montaña, uno de los componentes naturales que más importancia tiene en todas las etapas de la planificación ambiental es el suelo. Las características morfológicas, físico-químicas y de fertilidad de los suelos marcan las tendencias de uso que hacen de ellos los habitantes del territorio y, consecuentemente, influyen notablemente en las actividades socioeconómicas de la población.

Utilizando un Sistema de Información Geo-

gráfica para estas tareas de planificación ambiental, el recurso **suelo** -considerando las propiedades edáficas para el desarrollo de las plantas y su capacidad de uso- es uno de los factores más relevantes en la elaboración y obtención de mapas temáticos necesarios para orientar y proponer programas de actuación de desarrollo local en el territorio, que sean respetuosos con la conservación medioambiental y con el uso racional de los recursos naturales.

Este trabajo es un estudio integrado de los componentes naturales y humanos del paisaje utilizando un Sistema de Información Geogr-