

MODELO DE EVALUACIÓN PARAMÉTRICA DE SUELOS FORESTALES BASADO EN SUS PROPIEDADES QUÍMICAS.

Marina del TORO (2); Juan GIL, J. (1); Luis CORRAL MORA (1)

(1) Departamento de Química Agrícola y Edafología. Universidad de Córdoba

(2) Departamento de Cris. Min. y Química Agrícola. Universidad de Sevilla

Abstract: This paper presents a proposal for a parametric model of forestry assessment for Mediterranean Mountains based upon the chemical properties of the soil. In addition, an informatic program, called "Evaluator", has been developed and it allows to assess systematically and automatically as well as to store information within a data base.

Key words: Forestry evaluation, parametric model, evaluation index, suitability classes.

Resumen: En este trabajo se propone un modelo paramétrico de evaluación forestal para áreas de montaña mediterránea basado en las propiedades químicas del suelo y se diseña un programa informático, denominado "Evaluator", que realiza el proceso de evaluación de manera sistemática y almacena la información en una base de datos.

Palabras clave: Evaluación forestal, modelo paramétrico, índice de evaluación, clases de aptitud.

INTRODUCCIÓN

Una evaluación sistemática de los suelos permite agruparlos y clasificarlos de acuerdo a sus más adecuados destinos, proyectar programas y planes de utilización y mejora a largo plazo y afrontar políticas racionales de desarrollo mediante el conocimiento de la calidad y distribución de este recurso natural (De la Rosa y Paneque, 1977).

Existen cuatro tipos de evaluación de tierras que se basan en la "capacidad" de los suelos frente a usos generales, "aptitud" frente a un propósito o práctica claramente definida y razonablemente homogénea, "cuantificación" de las propiedades del suelo y posterior aplicación de modelos matemáticos y "otras premisas" que requieren tratamientos especiales no contemplados en los métodos anteriores.

Los modelos paramétricos de evaluación de suelos son métodos cuantitativos, específicos y fácilmente aplicables, basados en propiedades del suelo, por lo que reducen la subjetividad al considerar distintas interacciones entre factores, y que utilizan medidas positivas en lugar de limitaciones de uso (Aguilar, 1992). Con el objetivo de evaluar suelos forestales se propone un modelo paramétrico que, a diferencia de los de Storie (1937), Bramaio y Riquier (1964), Riquier *et al* (1970), De la Rosa (1974), Begon y Mori (1980), etc., se basa exclusivamente en propiedades físico-químicas seleccionadas.

MATERIAL Y MÉTODOS

La zona de estudio es el Parque Natural