

## **(163) PROCESOS EDAFOGENÉTICOS**

### **OPTATIVA 2º CICLO. 4 CRÉDITOS**

## **CONTENIDO**

Esta asignatura se centra en el estudio de los procesos edafogenéticos que intervienen en la formación y evolución de los suelos y en la realización de prácticas de laboratorio, con el fin de analizar las propiedades físicas y químicas de los perfiles y establecer sus relaciones con los diferentes procesos.

## **PROGRAMA**

### **I. Procesos físico-químicos de la edafogénesis**

Evolución de la fracción mineral. Dinámica de la materia orgánica. Transporte de materia en el suelo.

### **II. Factores de formación de los suelos**

### **III. Evolución**

### **IV. Erosión y degradación**

### **V. Prácticas**

1. Técnicas de análisis de suelos: preparación de las muestras. Análisis granulométrico. Propiedades físicas (estructura, color ...). Acidez del suelo. Materia orgánica y nitrógeno. Contenido en carbonatos. Medidas de salinidad: conductividad eléctrica. Determinación de elementos (óxidos libres y totales). Análisis de cationes mediante espectroscopía atómica. Análisis mineralógico de la fracción arena.

2. Interpretación de los resultados.

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

DUCHAUFOR, P. (1984) *Edafología. I- Edafogénesis y clasificación*. Masson. Barcelona.

GUITIAN, F. Y CARBALLAS, T. (1976) *Técnicas de análisis de suelos*. Pico Sacro. Santiago de Compostela.

M.A.P.A. (1980) *Métodos oficiales de análisis: suelos y aguas*. MAPA. Madrid.

PORTA, J.; M. Y RODRÍGUEZ, R. (1986) *Técnicas y experimentos en Edafología*. A.E.A.C. Barcelona.

SOIL SURVEY (1992) *Soil Survey Laboratory Methods Manual*. Soil Surv. Inv. Reports 42. Lincoln.