

Estudio sincrónico sobre la dinámica de reconstitución post-incendio de los suelos y la vegetación en el “Macizo de los Moros” (Provenza, SE. Francia).

Ricardo Díaz-Delgado Hernández¹, Christiane Rolando² y Roger Loisel².

¹ C.R.E.A.F. (Centro de Investigaciones Ecológicas y Aplicaciones Forestales). Fac. Ciencias. Universidad Autónoma de Barcelona. Bellaterra. 08193 Barcelona. E-mail : ricardo@creaf.uab.es

² I.M.E.P. (Instituto Mediterráneo de Ecología y Paleoecología). Fac. des Sciences et Techniques de St-Jerôme. Université d'Aix-Marseille III. 13397 Marseille cedex 13. Francia. E-mail : Roger.Loisel@botmed.u_3mrs.fr

Palabras clave : sincrónico, reconstitución, regeneración, análisis multivariante

El objetivo principal del trabajo que se presenta fue el estudio de la evolución de la vegetación y los suelos después de incendio, en la región mediterránea del Macizo de los Moros en el SE de Francia. En base a la cartografía de incendios forestales proporcionada por el Departamento de Agricultura y Bosques francés para el periodo 1958-1993, se establecieron varias parcelas de muestreo en zonas quemadas en diferentes años a lo largo del periodo estudiado. El estudio comparativo de suelos y vegetación se efectuó entre dichas parcelas quemadas en diferentes años y los correspondientes puntos de control (parcelas-testigo) establecidos en el entorno no quemado, a modo de análisis sincrónico.

En todas las parcelas se recogieron muestras de la capa más superficial del suelo (0-5 cm.) y se analizaron en el laboratorio las principales variables edáficas. Paralelamente, se realizaron una lista de inventarios fitosociológicos detallados a fin de caracterizar el estadio regenerativo en el que se encontraba la vegetación. Sobre los datos cuantitativos procedentes de los resultados edafológicos se realizó un Análisis de Componentes Principales (A.C.P.), sobre las variables cualitativas (presencia/ausencia) de los inventarios se aplicó un Análisis Factorial de Correspondencias (A.F.C.) y en último término ambas fuentes de datos fueron cruzadas aplicando un Análisis Múltiple de Correspondencias (A.M.C.). De igual manera se efectuó una clasificación jerárquica ascendente para las variables edáficas, y otra para las variables de los inventarios.

Los resultados obtenidos para el A.C.P. muestran una divergencia entre las parcelas más recientemente quemadas y aquellas que han tenido mayor tiempo de reconstitución edáfica, en base a las variables granulométricas y el contenido en materia orgánica y elementos minerales nutritivos. Los resultados de la clasificación corroboraron los obtenidos por el A.C.P. En el caso del A.F.C. se aprecia claramente un gradiente sucesional entre parcelas, así como un notable efecto de la pendiente como factor que aumenta el tiempo de regeneración. La clasificación realizada señaló como factor crítico de reconstitución el grado de recurrencia de fuegos sobre una misma parcela. El A.C.M., en el que se incluyeron parámetros físicos tales como la pendiente, la exposición, el % de recubrimiento y otros, refleja el gradiente reconstitutivo entre las parcelas estudiadas.

A modo de conclusiones pueden constatarse como efectos del fuego sobre el substrato la pérdida o desplazamiento de partículas finas, aparición de arenas, redistribución de partículas minerales y una destrucción del humus, entre otras. La respuesta reconstitutiva es más lenta en zonas de alta pendiente.