

## **EFFECTOS EN EL SUELO DE LOS TRATAMIENTOS DE CLARAS ENSAYADOS EN HAYEDOS DE NAVARRA**

M<sup>a</sup>Elisa Barragán Landa, Paloma Bescansa Miquel, Fco.Javier Arricibita Videgain, Alberto Enrique Martín.

Area Edafología. Dpto. Ciencias Medio Natural. Universidad Pública de Navarra. Campus de Arrosadía s/n. 31006 Pamplona

**Abstract:** Soils developed under beech forest it have been studied in three zones of Navarra: Legua Acotada, Aralar and Txangoa, where in 1988, were stablished field experiments to evaluate different thinning treatments in regular bulks of beech. Soils of trial plots are homogeneous. They have been classified as Cambisols. Soil water retention is the only soil property clearly related to beech forest quality. Clearing treatments have not introduced changes in soil properties, at least of moment, since there are not significant differences with respect to the soil conditions that could be modified to short-middle term.

**Key Words:** Forest soil, beech forest, thinning regimes, soil mineralogy, Navarra

**Resumen:** Se estudian suelos desarrollados bajo bosque de hayas en tres zonas de Navarra: Legua Acotada, Aralar y Txangoa, donde, desde el año 1988, se están realizando ensayos para evaluar distintos tratamientos de claras en masas regulares de haya. Los suelos de las parcelas de ensayo, que presentan dentro de cada zona una homogeneidad entre bloques aceptable, se han clasificado como Cambisoles. La capacidad de retención de agua es la propiedad del suelo que presenta una relación mas clara con las diferentes calidades de los hayedos estudiados. Los tratamientos de claras no han introducido cambios en propiedades del suelo, al menos de momento, ya que no se observan diferencias significativas en las variables edáficas modificables a corto-medio plazo.

**Palabras clave:** Suelo forestal, haya, claras, mineralogía suelo, Navarra

### **INTRODUCCION**

El hayedo es la especie forestal frondosa más importante de Navarra, ocupando una superficie de 136.000 Has en el tercio norte, lo que supone el 39% de la superficie poblada. La propiedad comunal ó pública de estos montes, unida a su localización en áreas de economía de montaña, le añade un alto interés social al puramente económico. Por otra parte, la gestión

llevada a cabo desde la propia administración autónoma, supone que en la actualidad existan un total de 28 montes ordenados, donde la especie principal es el haya, que están sometidos a un proceso de regularización de la masa distribuida en diferentes edades.

En tres de estos montes, entre 1988-89, se instalaron ensayos de tratamientos de claras en masas regulares de haya, cuyo objetivo es la búsqueda del sistema óptimo de gestión forestal