

Tesis doctoral

# Contribución a la caracterización autoecológica de varias especies forestales españolas: análisis, parametrización y explotación del banco de datos de suelos y clima FOREDAF

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MONTES

DIRECTOR: Dr Alfredo Blanco Andray

Victor Hugo Acosta<sup>1</sup>

## RESUMEN

La presente Tesis aborda el estudio de la autoecología paramétrica de catorce taxones forestales que habitan en el territorio peninsular español. Como fuente se utilizó la base de datos FOREDAF, perteneciente a la U. D. de Edafología (ETSI de Montes -UPM), que cuenta con 2.249 registros de suelos forestales. Esta, fue primeramente depurada y enriquecida mediante la incorporación de 37 nuevos campos de información ecológica (parámetros), que fueron utilizados para caracterizar los hábitats de los taxones arbóreos. Cuatro de dichos taxones no presentan antecedentes previos de estudios autoecológicos.

Se propone un índice (Índice de Capacidad Habitacional, I.C.H.) que cuantifica la amplitud de hábitats que una especie es capaz de ocupar, generando un ranking, que posiciona en primer lugar a *Castanea sativa*, seguido de *P. sylvestris*.

El análisis discriminante permite identificar los parámetros que mejor explican la pertenencia de cada parcela a un determinado taxón. Los resultados mostraron que ocho de los parámetros (Acidez actual, Altitud, Precipitación anual, Pendiente, Temperatura media del mes más cálido, Temperatura media anual, Arena y Capacidad de retención de agua) explican la pertenencia del 69 % de los registros.

La técnica de análisis factorial permite encontrar grupos de parámetros con mayores afinidades mutuas, demostrándose que, en el primer factor, quedaron retenidos los parámetros relacionados con variables hídricas, la Acidez actual y las Temperaturas medias máximas del mes más cálido.



---

<sup>1</sup> Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Av. Belgrano (S) 1012, 4200 Santiago del estero, Argentina.