

J. M. GOMEZ GUTIERREZ, E. LUIS CALABUIG,  
A. ESCUDERO BERIAN

MATERIALES APORTADOS AL SUELO POR LA ENCINA EN  
LA ZONA DE DEHESAS SALMANTINA. I: SUSTANCIA SECA

*Separata de STUDIA ŒCOLOGICA*

*II, 1980 (181-211)*

SALAMANCA, 1981

## MATERIALES APORTADOS AL SUELO POR LA ENCINA EN LA ZONA DE DEHESAS SALMANTINA. I. SUSTANCIA SECA.

J.M. GOMEZ GUTIERREZ \*\*

E. LUIS CALABUIG \*

A. ESCUDERO BERIÁN \*

RESUMEN.- Este trabajo aborda el estudio del aporte de sustancia seca al suelo por la encina (*Quercus rotundifolia* Lam.) y forma parte de una serie que en su conjunto trata de evaluar cualitativa y cuantitativamente la contribución de esta especie arbórea al ciclo biogeoquímico en pastizales.

Se han estudiado tres árboles considerados como más representativos de la población media de la zona adehesada de la provincia de Salamanca por sus características morfológicas.

Se cuantifica el aporte total de restos vegetales al suelo, en periodos mensuales, e igualmente de cada una de las diversas fracciones discernibles.

Se complementa este estudio con un análisis de las correlaciones entre los aportes de cada árbol y entre los valores medios recogidos anualmente.

Mención especial merece la consideración de las variables orientación y distancia al tronco del árbol, en cuanto a sus posibles efectos de influencia. Mediante el análisis de la varianza resultan ser muy significativos en función de la distancia, y no significativos por lo que respecta a la orientación.

SUMMARY.- This work studies the contribution of dry matter to the soil through holm-oak tree (*Quercus rotundifolia* Lam.) and forms part of a series which is, as a whole, an intent to evaluate both quantitatively and qualitatively this arboreous species contribution to the byogeochemical cycle in grassland.

Three trees, which were considered as representative of the mean population of the holm-oak tree zone of Salamanca Province due to their morphological characteristics, have been studied.

The monthly total contribution of litter to the soil as well as each one of the various discernible fractions are quantified.

This study is completed with an analysis of correlations between each tree contribution and the mean values annually collected.

The consideration of variables orientation, and distance to the tree trunk with regards to the tree possible influence effects should be of especial mention. Differences according to distance showed, throught analysis of variance, to be significant and non-significant in concern with orientation.

\* Departamento de Ecología. Universidad de León.

\*\* Departamento de Ecología. Universidad de Salamanca.

