

---

**Master en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales**  
**Universidad de Valladolid-INIA**

---

Trabajo Fin de Master

---

Título: Diversidad y productividad fúngica en los bosques del norte de la provincia de Palencia

Autora: Laura Benito Bustamante

Directores: Julio Javier Diez Casero y Marina Fernández Toirán

Convocatoria: septiembre-2008

---

Resumen:

Actualmente los hongos están considerados como uno de los productos forestales no-maderables mas importantes, debido a su creciente interés social y su importancia económica, además del su papel fundamental en los ecosistemas forestales. En este estudio, hemos intentado conocer la diversidad y productividad fúngica de los bosques mas representativos de la provincia de Palencia. Escogimos la zona de la Montaña Palentina para llevar a cabo los muestreos, debido a su climatología, riqueza forestal y condiciones apropiadas. Se seleccionaron totalmente al azar veintiuna parcelas permanentes, tres replicas por cada tipo de masa forestal (*Fagus sylvatica*, *Pinus nigra*, *P. pinaster*, *P. sylvestris*, *Quercus pyrenaica*). Estas parcelas fueron muestreadas semanalmente durante el otoño de 2006. Se recogieron todos los carpóforos que posteriormente fueron identificados y pesados. Se sabe que la producción de setas puede variar considerablemente de un año a otro en la misma localidad, también hay variación entre parcelas de bosques diferentes e incluso entre parcelas de las misma especie en el mismo año. Los carpóforos recolectados representaron un total de 68 taxones. El 52% de la producción total fueron hongos no comestibles y un 48% fueron especies comestibles. Hemos querido dar una especial atención a hongos como *Lactarius deliciosus* y *Boletus edulis* que son especies comestibles muy valoradas comercialmente, por lo que sufren una presión recolectora importante en estos bosques

Abstract

Nowadays, mushrooms are considered one of the most important non-wood forest products, due to their increasing social interest and economic importance, in addition to their essential role in the forest ecosystem. In this study, we try to know the diversity and fungal production of representative forest at the North Spain. We select the area of the Montaña Palentina (at the Palencia province) for sampling, due to climatology, richness forests ecosystems and their special conditions. Twenty-one permanent plots (100 m<sup>2</sup> each) with three replicates for each different main species (*Fagus sylvatica*, *Pinus nigra*, *P. pinaster*, *P. sylvestris*, *Quercus pyrenaica*), were placed through previous random survey. Plots were sampled every week during autumn 2006. Fungal production was identified and collected, and fresh weight was measured. Its known that the sporocarp production varies considerably between different years in the same locality, but also between plots of differents forests species and even between plots of the same specie in the same year. The total sporocarps collected represents 68 taxa, 52% of the total production were non edible fungi and 48% were edible species. We gave special attention to edible mushroom particularly *Lactarius deliciosus* and *Boletus edulis*; both are edible and marketed species, widely collected from these forest.