

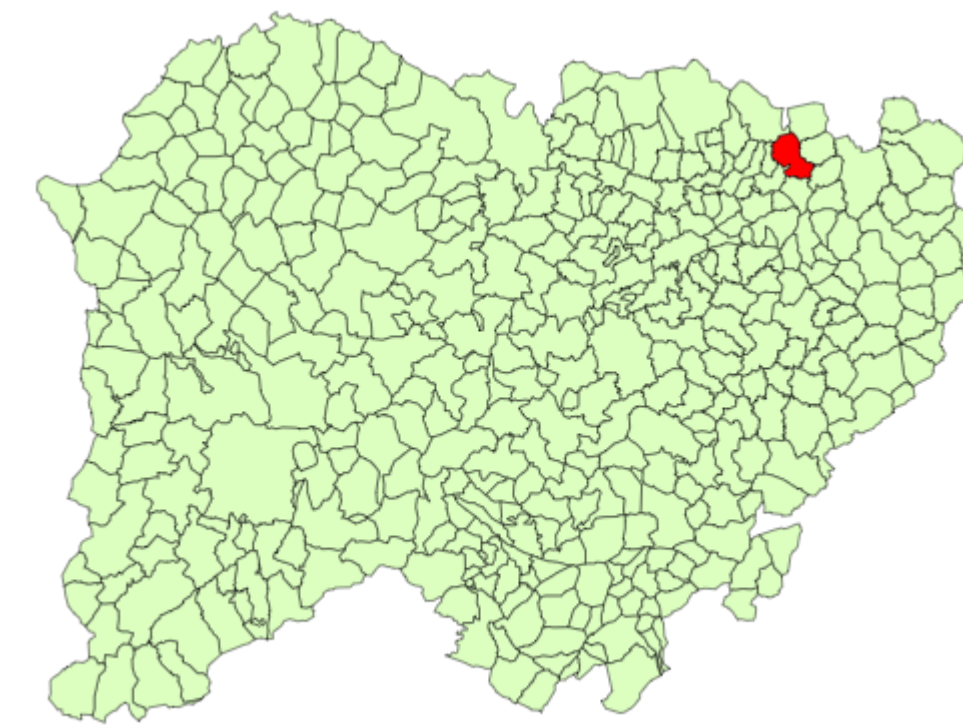
Sergio Fuentes Antón<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE), C/ del Duero, 12; 37185 Villamayor (Salamanca)

Email: u87950@usal.es

## Introducción

La Orbada es un municipio situado en la comarca de La Armuña, a 24 kilómetros de Salamanca y a 819 m.s.n.m. Se trata de un pequeño pueblo de apenas 140 habitantes, que se encuentra en actual proceso de regresión demográfica, del que se prevé un despoblamiento en los próximos años. La importancia de la localidad para este estudio reside en dos zonas particulares situadas en el municipio: la primera un encinar relicto, situado en el Noroeste de la localidad, el único que existe en esta zona y la segunda dos pinares de pino piñonero. De los dos pinares, el estudiado es el que se encuentra situado más al sur ya que se trata de una auténtica isla de diversidad micológica. El pinar está rodeado en su totalidad de tierras de cultivo, por lo que se trata de un refugio para los hongos saprofitos, liquenizados y micorrizógenos, algunos de los cuales tienen importancia para el consumo humano (*Lepista nuda*, *Lactarius deliciosus*,) y también se encuentran especies raras como *Tricholoma gausapatum* (Fr.) Quel., el cual solo se encontró una vez en Salamanca (Elena Villa, 2007). Actualmente el pinar no está considerado como zona de aprovechamiento micológico, por lo que apenas es visitado, echo que sin duda ha contribuido a la gran riqueza micológica presente en un espacio reducido de apenas 9 Hectáreas. Un estudio similar se realizó entre 2009-2011 en la finca de Campanarios de Azaba (Ciudad Rodrigo, Salamanca), con más de 500 Hectáreas donde se encontraron 93 especies.



## Material y métodos

Entre el otoño del año 2015 y la primavera del 2017 se realizaron diversas visitas al pinar para recolectar todos los cuerpos fructíferos observados y en buen estado, tomando fotografías y anotando los detalles necesarios para su correcta identificación. Posteriormente en el laboratorio se analizaron los caracteres macroscópicos y microscópicos. Para ello se utilizó una lupa Leica M205FA con cámara de fotos Leica DFC500 y el programa de tratamiento de imagen incorporado LAS v 3.8, para caracteres macroscópicos y microscopio Leica DM5500B y cámara Leica DFC495 y el mismo programa de tratamiento, para caracteres microscópicos. Además se emplearon diversos reactivos químicos (especialmente en *Agaricus*), para determinar los ejemplares cuando la bibliografía no era suficiente. Para la nomenclatura se ha empleado Index Fungorum como referencia. Todos los cuerpos fructíferos hallados fueron desecados en estufa de aire en un rango de 42-45 °C, durante 2-3 días, según el ejemplar. Tras secarlos, los ejemplares fueron almacenados en bolsas herméticas de plástico con etiquetas creadas para este propósito. Al margen de todo esto se creó una base de datos con Excel 2010 para un mejor acceso de la información recopilada en estos tres años.



## Resultados

A lo largo del periodo de estudio se encontraron 62 especies en el pinar situado en La Orbada (Salamanca) (Tabla 1).

### Lista de especies

<i>Agaricus campestris</i> L.	<i>Lepista inversa</i> (Scop.) Pat.	<i>Stropharia coronilla</i> (Bull.) W. Sanders & W. G. Sm
<i>Agaricus silvaticus</i> Schaeff.	<i>Lepista nuda</i> (Bull.) Cooke	<i>Suillus granulatus</i> (L.) Roussel
<i>Amanita muscaria</i> (L.) Lam.	<i>Lepista personata</i> (Fr.) Cooke	<i>Thelephora terrestris</i> Ehrh.
<i>Amanita phalloides</i> Secr.	<i>Lepista sordida</i> (Schumach.) Singer	<i>Trametes versicolor</i> (L.) Lloyd
<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan	<i>Leucopaxilus gentianeus</i> (Qué.) Kotl.	<b><i>Tricholoma gausapatum</i> (Fr.) Qué!</b>
<i>Baeospora myosura</i> (Fr.) Singer	<i>Lycoperdon molle</i> Pers. m	<i>Tricholoma sulphureum</i> (Bull.) P. Kumm
<i>Calvatia cyathiformis</i> (Bosc) Morgan	<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.	<i>Tricholoma triste</i> (Scop.) Qué!
<i>Clitocybe cerussata</i> (Fr.) P. Kumm.	<i>Lycoperdon pyriforme</i> Schaeff.	<i>Tricholoma ustale</i> (Fr.) P. Kumm
<i>Clitocybe gibba</i> (Pers.) P. Kumm.	<i>Macrolepiota procera</i> (Scop.) Singer	<i>Tulostoma brumale</i> Pers.
<i>Clitocybe phaeocephala</i> (Pers.) Kuyper	<i>Macrolepiota rhacodes</i> (Vittad.) Singer	<i>Volvoluteus gloiocephalus</i> (DC.) Vizzini, Contu & Justo
<i>Collybia butyracea</i> (Bull.) P. Kumm.	<i>Marasmius epiphyllus</i> (Pers.) Fr.	
<i>Collybia dryophila</i> (Bull.) P. Kumm.	<i>Marasmius oreades</i> (Botton) Fr.	
<i>Conocybe pubescens</i> (Gillet) Kühner	<i>Melanoleuca grammopodia</i> (Bull.) Murrill	
<i>Coprinus lagopus</i> (Fr.) Fr.	<i>Mycena acclinata</i> (Fr.) Qué!	
<i>Cystoderma granulatum</i> (Batsch) Fayod	<i>Mycena pura</i> (Pers.) P. Kumm	
<i>Entoloma sericeum</i> Qué!	<i>Mycena rosea</i> Gramberg	
<i>Fuligo cinerea</i> (Schwein.) Morgan	<i>Mycena seynii</i> Qué!	
<i>Fuligo septica</i> (L.) F. H. Wigg	<i>Myxomphalia maura</i> (Fr.) H. E. Bigelow	
<i>Gymnopilus penetrans</i> (Fr.) Murrill	<i>Otidea alutacea</i> (Pers.) Masee	
<i>Hebeloma sinapizans</i> (Paulet) Gillet	<i>Peziza badiocconfusa</i> Korf	
<i>Helvella lacunosa</i> , Afzel	<i>Phellinus pini</i> (Brot.) Bondarstsev & Singer	
<i>Hygrocybe conica</i> (Schaeff.) P. Kumm	<i>Rhizopogon luteolus</i> Fr.	
<i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr.	<i>Russula delicata</i> Fr.	
<i>Laccaria laccata</i> (Scop.) Cooke	<i>Russula torulosa</i> Bres.	
<i>Lactarius deliciosus</i> (L.) Gray	<i>Scleroderma polyrhizum</i> (J. F. Gmell) Pers.	
<i>Lepiota oreadiformis</i> Velen.	<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Pers.	

**Tabla 1.** Listado de todas las especies encontradas e identificadas hasta el momento. En rojo se resalta *T. gausapatum*, importante por su rareza.

## Conclusiones

La Orbada es un enclave particular, de gran importancia micológica. Sus condiciones climatológicas y edáficas hacen esta zona una de las mejores en cuanto a diversidad micológica se refiere.

No solamente los pinares tienen alta diversidad en un espacio reducido, sino también el encinar situado al noroeste alberga gran cantidad de especies. (Valle, Sánchez & García Jiménez, 2001)

Debido a la falta de datos sobre recolecciones en esta zona, durante las próximas temporadas de recolección se ampliará la búsqueda hacia el otro pinar situado a la entrada del pueblo y de extensión mucho menor, sin dejar de realizar recolecciones en el pinar estudiado.

## Agradecimientos

Agradecer a Prudencio García por su ayuda a la hora de determinar parte del material recolectado.

## Bibliografía

- Elena Villa, S. 2007. Contribución al conocimiento micológico de la provincia de Salamanca (España)  
Valle, C. J., Sánchez J. & García Jiménez P. (2001): El encinar de la Orbada. Papeles del Novelty, 5: 65-71.