

# CUANTIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SETAS EN MASAS DE *PINUS UNCINATA* DE CATALUÑA

Juan Martínez de Aragón<sup>1</sup>

José Antonio Bonet<sup>1,2</sup>, Sergio de Miguel<sup>2</sup>

1 Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC-CEMFOR). Dpto. de Productos Forestales no Madereros  
2 Departament de Producció Vegetal i Ciència Forestal, Universitat de Lleida-AGROTECNIO



## Justificación

Los hongos suponen una de las principales riquezas que generan los bosques anualmente. En Cataluña los pinares representan el 63% del territorio forestal arbolado y según la especie y localidad, producen diferentes cantidades de setas. Así, y según datos propios, los pinares de *Pinus halepensis* generan de media anual 44 kg/ha, los de *P. nigra* 68 kg/ha, los de *P. pinaster* 84 kg/ha y los de *P. sylvestris* sobre 100 kg/ha. No obstante, en los pinares de *P. uncinata* que representan el 5% de la superficie hasta la fecha, no se disponen de datos de producción.

## Objetivos

El objetivo del presente trabajo es cuantificar la producción y diversidad de setas en masas puras de *Pinus uncinata* situadas en el Pirineo de Girona a través de inventarios micológicos semanales realizados el año 2015 en un total de 18 parcelas permanentes de 100 m<sup>2</sup> cada una. El objetivo a largo plazo del estudio es disponer de herramientas de gestión que ayuden a los gestores a la toma de decisiones, mediante la incorporación de más años de muestreo.

## Resultados

- 12 semanas de producción (Figura 1).
- Producción anual de setas: 299,43 Pf kg/ha y 46.016 Nc /ha (Pf= peso fresco y Nc= número de carpóforos).
- Se han identificado un total de 92 especies, pertenecientes a un total de 24 géneros, de las cuales 56 fueron especies ectomicorrícicas y 36 especies saprobias.
- Las especies micorrícicas han representado el 96% (287,75 kg/ha) del total del peso fresco frente al 4% (11,67 kg/ha) de las especies saprobias.
- Las especies comestibles han representado el 33,62% (100,67 kg/ha) del total del peso fresco, y de éste, el 48,45% (48,78 kg/ha) han sido especies comerciales: *Boletus edulis*, *Boletus pinophilus*, *Cantharellus cibarius*, *Lactarius deliciosus*, *Lactarius semisanguifluus*, *Macrolepiota procera*, *Suillus luteus* y *Tricholoma portentosum*.

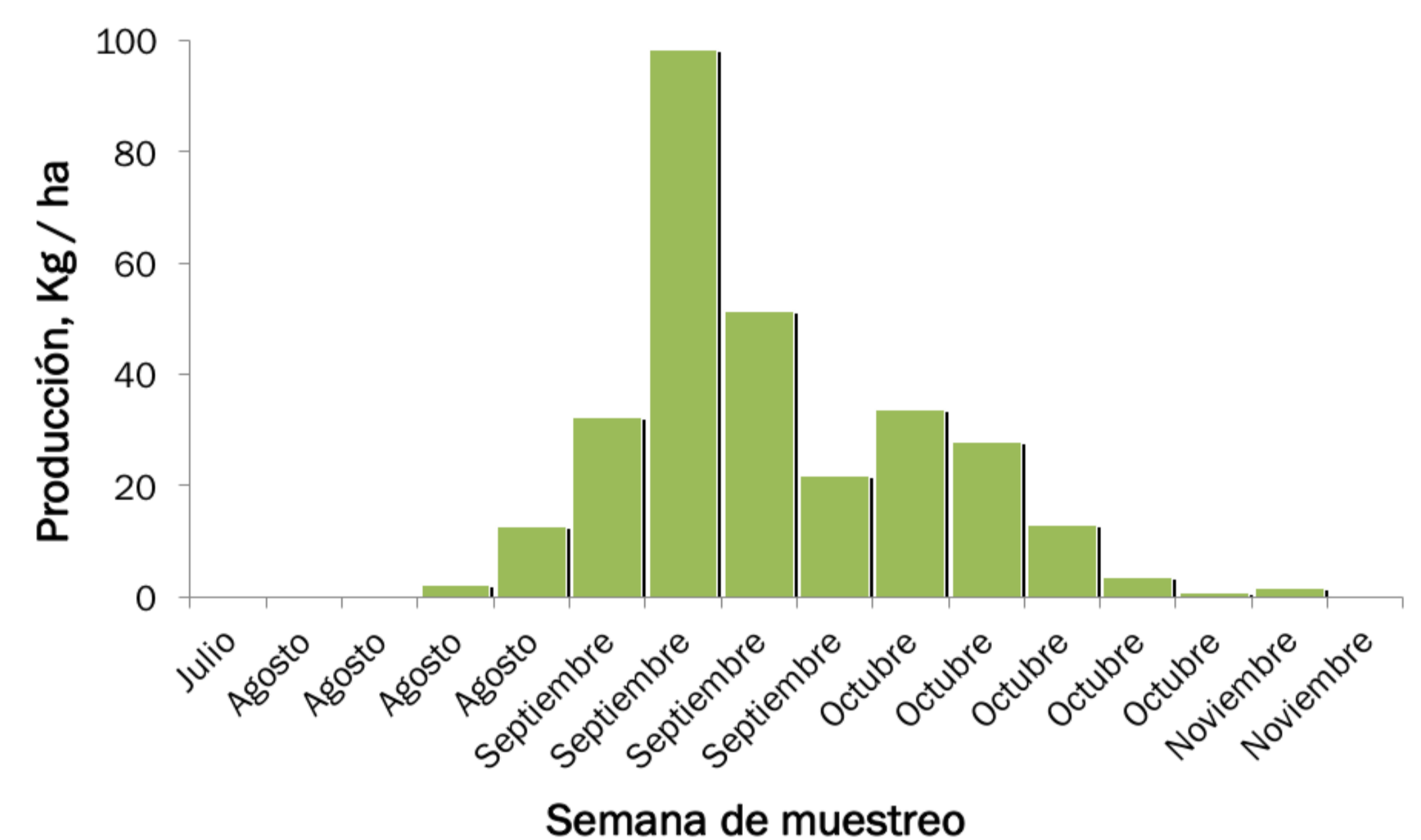


Figura 1. Datos de producción de setas semanal, en kilogramos de peso fresco por hectárea.



*Boletus edulis*

## Discusión

A pesar de que los resultados que se han mostrado son de un solo año de inventario micológico (temporada 2015), la falta de información disponible para la comunidad científica y técnica valorizan los resultados obtenidos.

Los resultados obtenidos durante el primer inventario, muestran producciones muy superiores (299,43 kg/ha) a las estimadas en otras formaciones forestales del noreste peninsular durante el mismo periodo. Por ejemplo, en *P. sylvestris* se estimaron producciones de 177 kg/ha, en *P. nigra* 98 kg/ha, en *P. halepensis* 22 kg/ha, en *P. pinaster* 34 kg/ha o en *Quercus ilex* 5 kg/ha (temporada 2015, datos propios CTFC). Únicamente se han superado estas producciones de setas en Cataluña en *P. sylvestris* en la temporada 2014 (temporada récord de producción de setas de los últimos 20 años), cuando se superaron los 308 kg/ha (Alday et al., 2017).



*Cantharellus cibarius*

## Agradecimientos

Este estudio ha sido parcialmente financiado por los proyectos de investigación AGL2012-40035-C03-01 y AGL2015-66001-C3-1-R (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Gobierno de España), por el proyecto europeo StarTree (No. 311919), por el Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Gobierno de Cataluña. José Antonio Bonet recibe el apoyo del Programa Serra-Hunter del Gobierno de Cataluña y Sergio de Miguel de la acción Marie Skłodowska-Curie MultiFUNGtionalidad (IF-EF No-655815) del programa Horizon 2020 de la Unión Europea.

## Bibliografía

Alday, J., Bonet, J.A., Oria-de-Rueda, J.A., Martínez-de-Aragón, J., Aldea, J., Martín-Pinto, P., de-Miguel, S., Hernández-Rodríguez, M., Martínez-Peña, F. 2017. Record breaking mushroom yields in Spain. *Fungal Ecology*, 26: 144-146.

