

## **RESUMEN DE FRUCTIFICACIÓN DE SETAS SILVESTRES EN CASTILLA Y LEÓN. Primer semestre de 2023.**

### **Descripción metodológica del inventario anual**

---

A partir de la entrada en vigor del Decreto 31/2017, de 5 de octubre, por el que se regula el Recurso Micológico Silvestre en Castilla y León, cada año se hace más necesario un conocimiento de la producción y el aprovechamiento de setas silvestres en las zonas reguladas o parques micológicos de la Región. Fundamentalmente para el desarrollo de una gestión de este en base científica y aplicando criterios de sostenibilidad, y también por la demanda de información del usuario recolector.

#### **Inventario permanente: determinación de la productividad de hábitats.**

La recopilación de estos datos para el inventario anual de producción y aprovechamiento no es sencilla. Se requiere un esfuerzo de personal cualificado acorde con los periodos de desarrollo del inventario y el tamaño del dispositivo de parcelas de muestreo distribuidas por los distintos hábitats productores y la extensa superficie que ocupan en nuestra región.

Desde hace ya muchos años, la Fundación Cesefor, con el apoyo de la Junta de Castilla y León, recopila e interpreta los datos de producción y aprovechamiento de setas silvestres, con la finalidad última de transmitir una información útil a los miles de recolectores usuarios de micocyl y a los gestores de aprovechamientos micológicos que tienen sus montes en la Comunidad de Castilla y León. Para el desarrollo de este inventario micológico anual, Cesefor realiza muestreos y recolección con registro de especies micológicas de interés en parcelas e itinerarios permanentes durante todo el año en los siguientes escenarios de la comunidad:

- Masas de *Pinus sylvestris*.
- Setales de *Calocybe gambosa*
- Pinares de *Pinus pinaster* y *Pinus pinea*.
- Rebollares de la comunidad, (masas de *Quercus pyrenaica*).
- Jarales productores de *Boletus edulis* (*Cistus ladanifer*).

Este dispositivo experimental permanente ocupa una superficie de 16.960 m<sup>2</sup> y está constituido por 117 parcelas, setales e itinerarios permanentes. El inventario anual se realiza con periodicidad semanal desde febrero a diciembre, coincidiendo con los periodos de fructificación de las principales especies con interés socioeconómico.

#### **Inventario no permanente: determinación de rendimientos de recolección**

Además de los datos de producción, hemos incorporado recientemente datos relacionados con el aprovechamiento micológico realizado en los montes, esto es las cantidades que se recolectan de cada una de las especies de interés. Para ello se realiza, un inventario de aprovechamiento a través del registro de datos a pie de monte

de las cantidades portadas por los recolectores y de los rendimientos de recolección resultantes de los itinerarios variables realizados en las áreas productoras principales.

La gestión de todos estos datos se ha complicado por el gran número de profesionales que intervienen en la captura de los mismos. Por ello se ha desarrollado un sistema centralizado de recepción y análisis de datos, a través de un big data micológico, que se alimenta en tiempo real de varias aplicaciones específicas desarrolladas para ello: micontrol (<https://www.mikogest.net/pagina/micontrol>) y smartbasket.



<https://www.mikogest.net/pagina/smartbasket>

La primera de ellas es exclusiva para profesionales, sin embargo, smartbasket en su versión para el recolector o usuario general, llevar un registro de sus setales y solicitar identificaciones de las setas que se encuentra en sus salidas, todo ello sin compartir datos de ubicaciones con terceros.

Del análisis de los datos en cuanto a número y cantidad de cada especie que se registra semanalmente en todos estos escenarios, se obtienen los valores en cuanto a producciones y rendimientos de recolección para las diferentes zonas productoras y especies que en ellas fructifican.

## RESUMEN CAMPAÑA

---

La campaña de fructificación de especies micológicas de interés socioeconómico **durante primavera de 2023** en la región de Castilla y León ha sido muy mala, consecuencia de haberse tratado de la segunda primavera más seca desde 1961 y la más calurosa, según datos de la aemet, Resumen estacional climatológico, primavera 2023:

[https://www.aemet.es/documentos/es/serviciosclimaticos/vigilancia\\_clima/resumenes\\_climat/estacionales/2023/Est\\_primavera\\_23.pdf](https://www.aemet.es/documentos/es/serviciosclimaticos/vigilancia_clima/resumenes_climat/estacionales/2023/Est_primavera_23.pdf)

Los resultados de producción para la fructificación de setas tempranas como son *Hygrophorus marzuolus* y *Morchella sp.*, han estado condicionados por estas variables climatológicas adversas para el desencadenamiento de fructificaciones, con elevadas temperaturas y escasez de precipitaciones. Este escenario ha provocado la aparición muy puntual, con producciones muy bajas, para estas dos especies. Las estimaciones globales para toda la campaña en las zonas productoras de la región arrojan valores de producción para el marzuelo inferiores a 0,80 kg/ha, siendo el tercer valor más bajo de producción desde que existen datos de producción en la región para esta especie (ver gráfico 1).

La fructificación de *Boletus pinophilus* se desencadenó en la región en las últimas semanas de abril y primeras de mayo, con rendimientos de recolección muy bajos, como se ve en el gráfico 4, de resultados de rendimientos de recolección mensuales promedio, estimados a partir de los itinerarios variables realizados en la región para esta especie.

Aunque el procedimiento de registro de fructificaciones de *Calocybe gambosa* no es válido para determinar una estimación precisa de producciones por hectárea, si nos permite verificar, por comparación con datos de anteriores campañas la bondad de cada una de ellas y la fenología de fructificaciones. Todos los años se muestrean los mismos setales, de forma semanal desde el 1 de abril al 15 de junio. En 2023 se aprecia por comparación con los anteriores años, un importante retraso en el inicio de las fructificaciones de “perrechicos”, una corta campaña y un valor muy bajo del nº medio de ejemplares por setal, como se ve en los gráficos 2,3 y 4.

Consultando datos de la Aemet, el mes de junio fue muy húmedo, con un valor de precipitación media sobre la España peninsular de 67,2 mm, valor que representa el 210 % del valor normal del mes (periodo de referencia: 1991-2020). Se ha tratado del cuarto mes de junio más húmedo desde el comienzo de la serie en 1961, detrás de 1988, 1992 y 2010, siendo, por tanto, el segundo más húmedo del siglo XXI. Este incremento de humedad en suelo, reactivó rápidamente la fructificación de especies termófilas como *Amanita caesaria*, *Boletus aereus*, *Cantharellus cibarius* y russulas comestibles como *R. cyanoxantha* y *R. virescens*, registrándose producciones relevantes sobre todo en robledales productores de la comunidad. Ver figura 5.

## GRÁFICOS

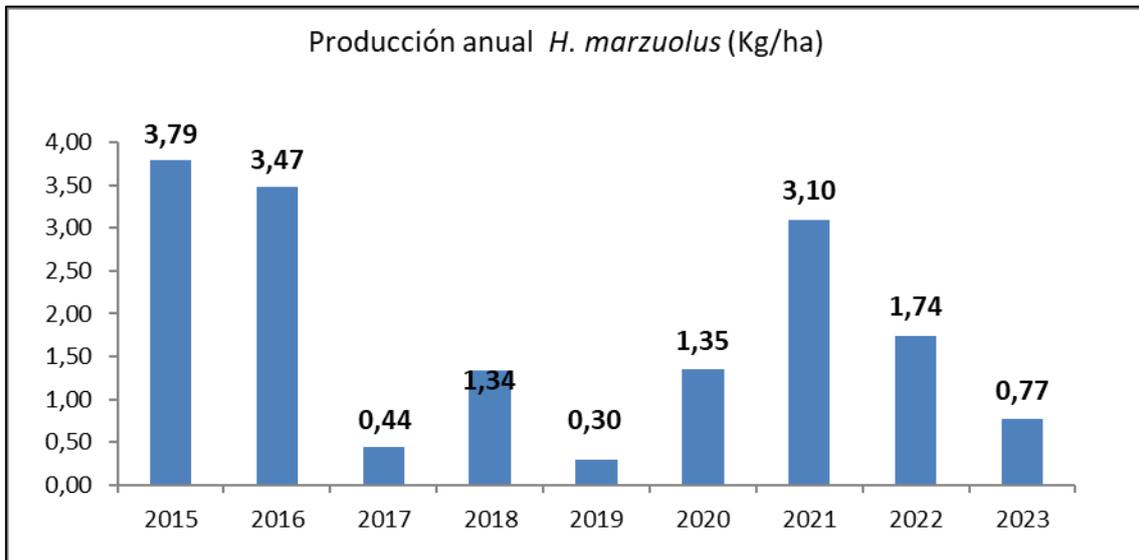
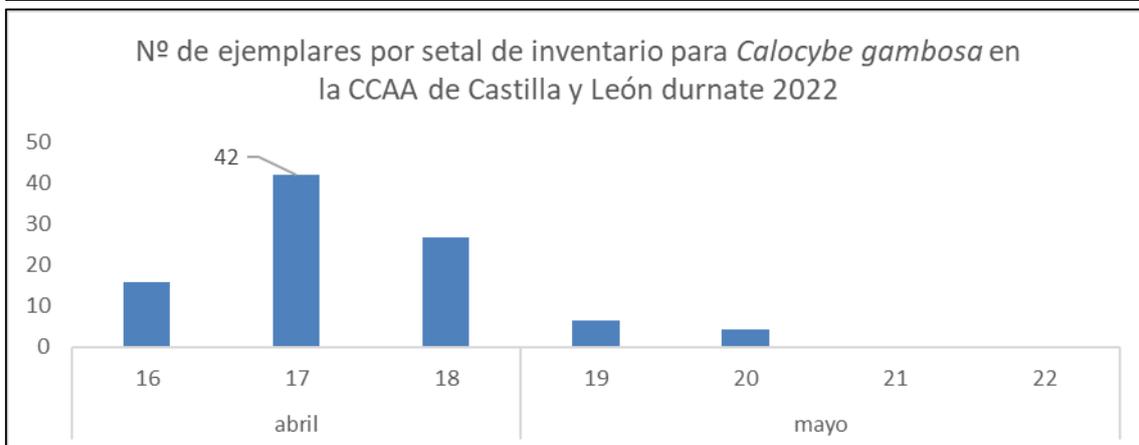


Figura 1. Producción anual estimada a partir del promedio de producción en las parcelas de inventario de *Hygrophorus marzuolus* en Castilla y León.



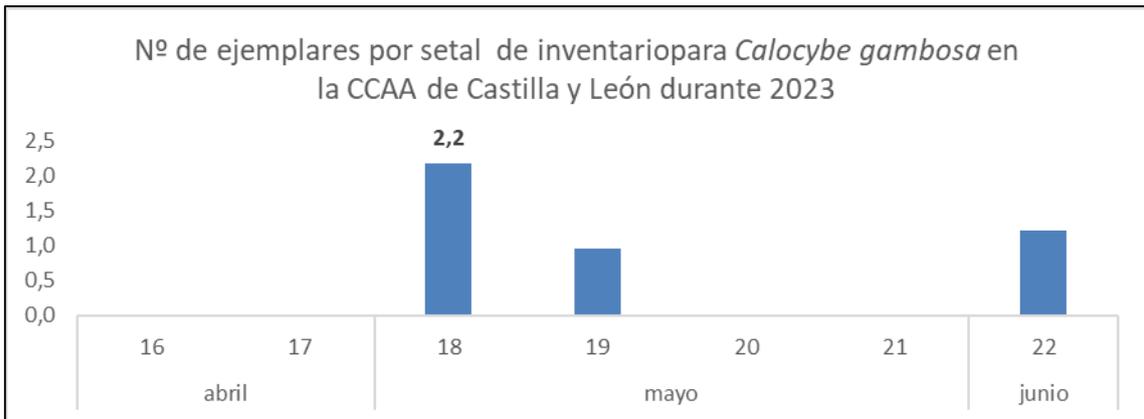


Figura 2,3 y 4. Fenología de fructificación para *Calocybe gambosa*, en los años 2021, 2022 y 2023.

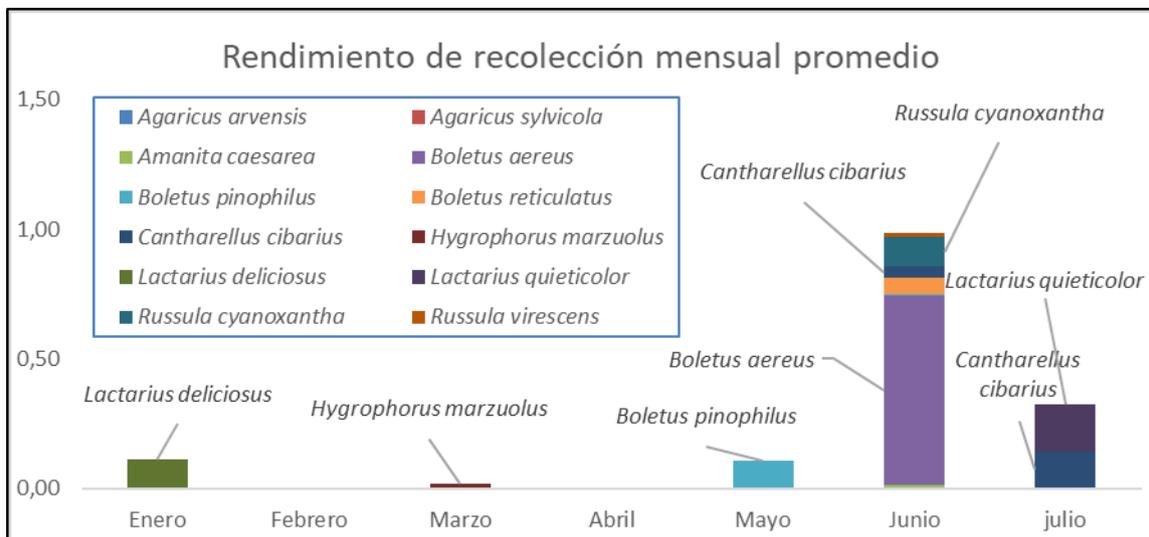


Figura 5. Estimación de rendimientos de recolección promedio mensuales durante 2023, para las principales especies con interés socioeconómico en Castilla y León.