

Micodata

“Sistema de información Territorial
sobre la producción el
aprovechamiento y la ordenación del
recurso micológico en Castilla y León”



El Recurso Micológico en Castilla y León

- PRODUCCIÓN:** Castilla y León es una de las regiones más importantes del mundo en recursos micológicos. Su territorio forestal presenta una gran aptitud para la producción y el aprovechamiento de hongos silvestres comestibles, entre los que se encuentran las especies más apreciadas en el mercado mundial como “boletus”, trufas y níscalos.



El Recurso Micológico en Castilla y León

- APROVECHAMIENTO:** La recolección de setas implica al 54% de la población rural de Castilla y León con un potencial superior a 500.000 recolectores. El 14% de dicha población vende el producto recolectado, estimándose una capacidad para recolectar y comercializar de más de 17.000 toneladas de setas en años de buena producción, con una generación potencial de rentas directas a los recolectores de 65 millones de euros al año.



El Recurso Micológico en Castilla y León

- COMERCIALIZACIÓN:** Existen 36 empresas en la región que transforman y comercializan hongos silvestres comestibles. Se encuentran ubicadas en las principales áreas productoras, son de pequeño o mediano tamaño y generan un número importante de puestos de trabajo. Estos empleos tienen un valor especial en las zonas rurales ya que son ocupados por mujeres (labores de limpieza y procesado de setas) con repercusiones en la fijación de la población en áreas desfavorecidas.



San Leonardo de Yagüe (Soria), años 50

El Recurso Micológico en Castilla y León

- **MICOTURISMO:** el 54% de los alojamientos del ámbito rural de la región tienen clientes micoturistas, procedentes principalmente de País Vasco, Cataluña, Madrid, Comunidad Valenciana, Aragón y Navarra. En la comarca de Pinares de Soria-Burgos, los recolectores micoturistas nos visitan 3 veces al año y permanecen 3 días por visita. El 94 % de dichos recolectores utilizó algún servicio turístico de la comarca.
- El 52% de los restaurantes del medio rural de Castilla y León incluyen setas silvestres en sus cartas y el 68% de ellos participarían en actividades de formación relacionadas con la gastronomía micológica.



El Recurso Micológico en Castilla y León

- **GESTIÓN SOSTENIBLE:** en Castilla y León, más del 80% de la población demanda la gestión del recurso micológico forestal.
- Castilla y León ha sido pionera en la regulación de la recolección siguiendo el modelo MYAS, que comenzó como experiencia piloto en 2003 en la comarca de pinares de Almazán. En la actualidad se ha extendido a otras comarcas sorianas (Proynerso y Tierras del Cid) regulando más de 60.000 ha de montes de Utilidad Pública, estando previsto que se extienda a otros territorios repartidos por todo Castilla y León en los próximos 4 años (proyecto MYAS RC).



Micodata

¿Qué es Micodata?

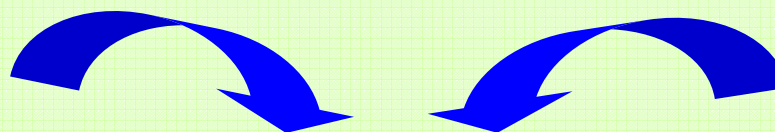
- Micodata es una herramienta novedosa de información territorial sobre el recurso micológico en Castilla y León que capitaliza los resultados y experiencias adquiridas en materia de investigación forestal aplicada por el DIF Valonsadero de la Junta de Castilla y León desde 1989 y el desarrollo e innovación tecnológica aportada por CESEFOR.



Departamento de Investigación y Experiencias Forestales de Valonsadero de la Junta de Castilla y León desde 1989

Dirección y coordinación

Implementación SIG y desarrollo informático



Micodata

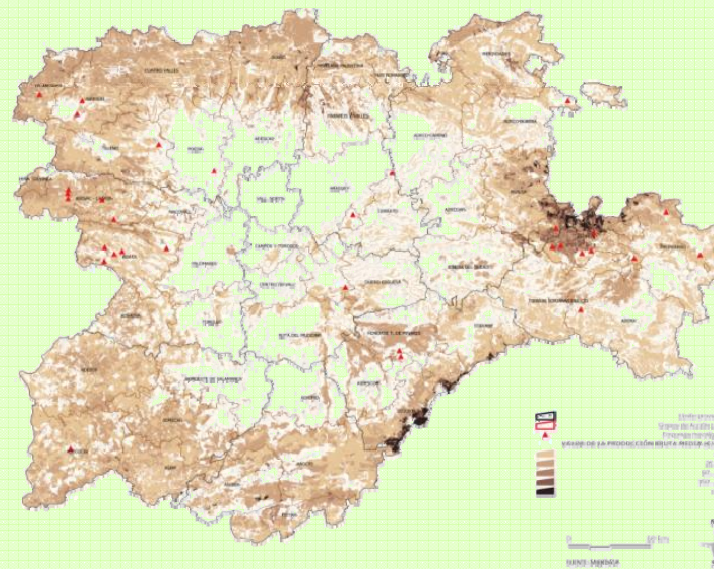


Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León (CESEFOR)

Micodata

¿Qué es Micodata?

- Consta de un conjunto de protocolos y tecnologías para el diagnóstico del recurso micológico que implementan un Sistema de Información Territorial con el objetivo de ofrecer información técnica y de divulgación a la sociedad sobre la producción, el aprovechamiento y la gestión sostenible de los principales hongos silvestres comestibles de interés socioeconómico en Castilla y León.

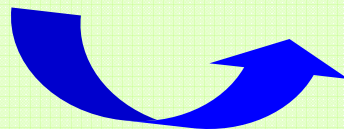


Micodata

¿Qué es Micodata?

- Desde el portal www.micodata.es, se prestan servicios de predicción de producciones (MicodataSIG), de identificación on-line de especies (MicodataID), de asesoramiento técnico a la ordenación del recurso micológico (MicodataORD) y de documentación relacionada (MicodataDOCS).

www.micodata.es



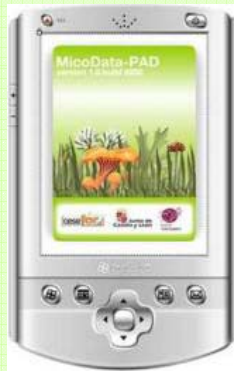
Micodata_{SIG}

- BASE DE DATOS ESPACIAL que tipifica el suelo forestal de Castilla y León en función de su aptitud para la producción y el aprovechamiento micológico.
- Para esta primera modelización de la producción se ha considerado el 3º Mapa Forestal de España como base cartográfica, información climática y edáfica, información científico-técnica y criterios de expertos sobre la ecología de los principales hongos silvestres comestibles de interés socioeconómico de la región.
- Ajuste periódico del modelo con la incorporación de nuevos inventarios.



- CONTROL DE LA PRODUCCIÓN Y EL APROVECHAMIENTO:

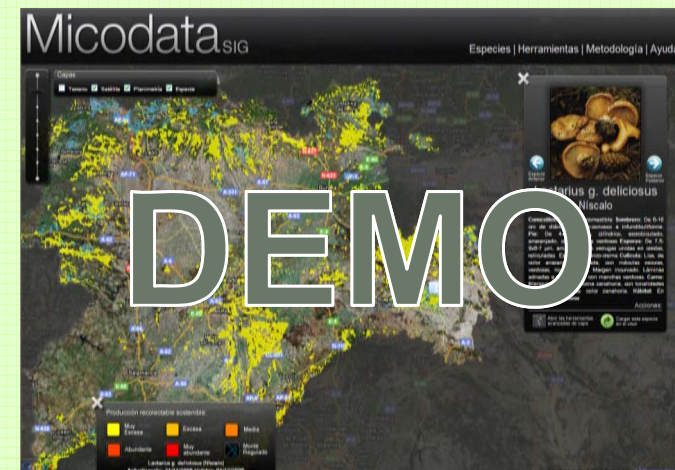
- INVENTARIO de las principales formaciones forestales productoras, con apoyo de la aplicación MicodataPAD, para dispositivos móviles con funcionalidades GPS → Estimación de producciones y presión recolectora.



- ENCUESTAS a la población, empresas de comercialización y hostelería, para la cuantificación del aprovechamiento y los valores añadidos del recurso en la Región.

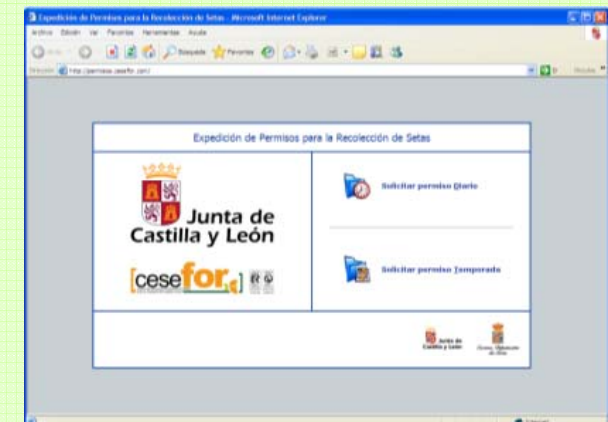
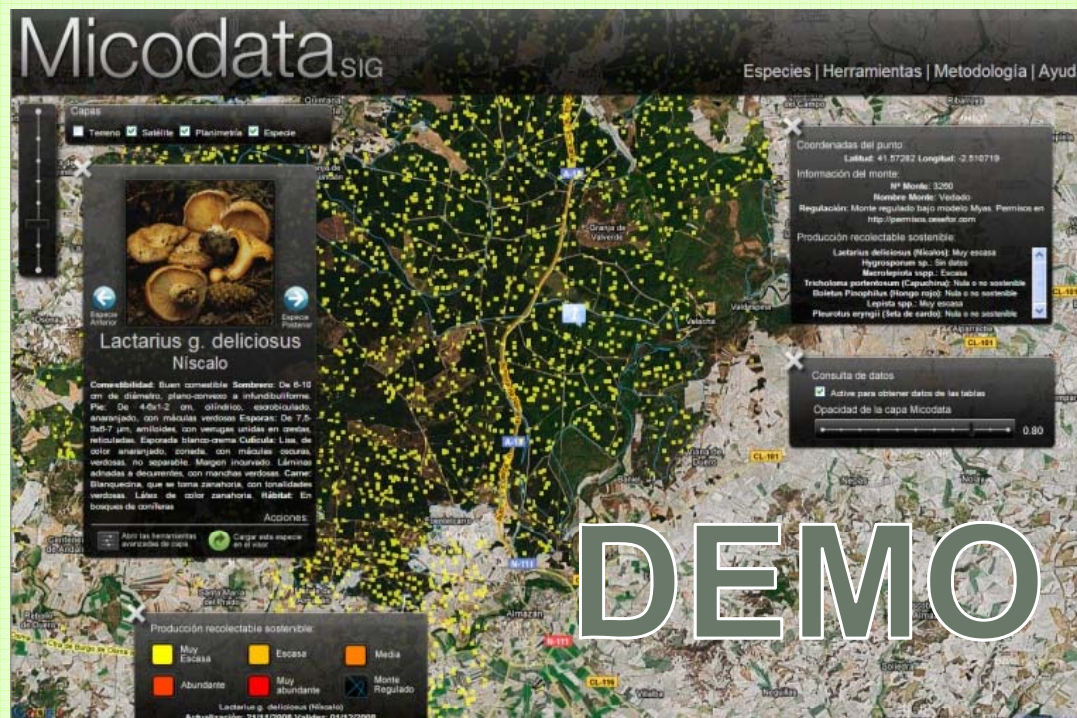
Micodata_{SIG}

- PREDICCIÓN DE LA PRODUCCIÓN desde el visualizador de mapas disponible en www.micodata.es se ofrece a la sociedad una predicción de la producción sostenible de los principales HSCIS en cualquier punto del territorio forestal de Castilla y León.
- La predicción se actualiza a partir de la información edafoclimática sumistrada decenalmente por la AEMET.
- El modelo no representa aquellos umbrales de producción que no garantizan la regeneración de las especies.



Micodata_{SIG}

- INFORMACIÓN SOBRE MONTES REGULADOS desde el visualizador de mapas disponible en www.micodata.es se ofrece información sobre los montes donde la recolección de setas está regulada, así como acceso a la compra on-line de los permisos de recolección.



Micodata_{SIG}

- BENEFICIARIOS DE MicodataSIG:
 - Más de 500.000 recolectores.
 - Micoturismo.
 - Medios de comunicación.
 - Gestión Forestal Sostenible: Control de montes regulados.



Micodata_{ID}

IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES FÚNGICAS ON-LINE: desde www.micodata.es se presta un servicio de identificación de especies fúngicas de Castilla y León. Para ello se pide cumplimentar unos formularios con datos necesarios para la determinación de dichas especies, así como el envío de la muestra al DIF Valonsadero, para su registro en la Micoteca JCYL-FUNGI.



Micodata_{ID}

Edici3n de la informaci3n de la recolecci3n

Fecha recogida: [] Municipio: [] Provincia: []
UTM: [] Sursesimal: [] Decimal: [] Latitud: [] Longitud: []
Habitat: [] Substrato: [] Forma de crecimiento: []
Otro habitat: [] Otro Substrato: []
Observaciones habitat: [] Observaciones sustrato: []
L3nea: []
Otra foto: []
Observaci3n: []

Anterior Guardar Siguiente

•BENEFICIARIOS:

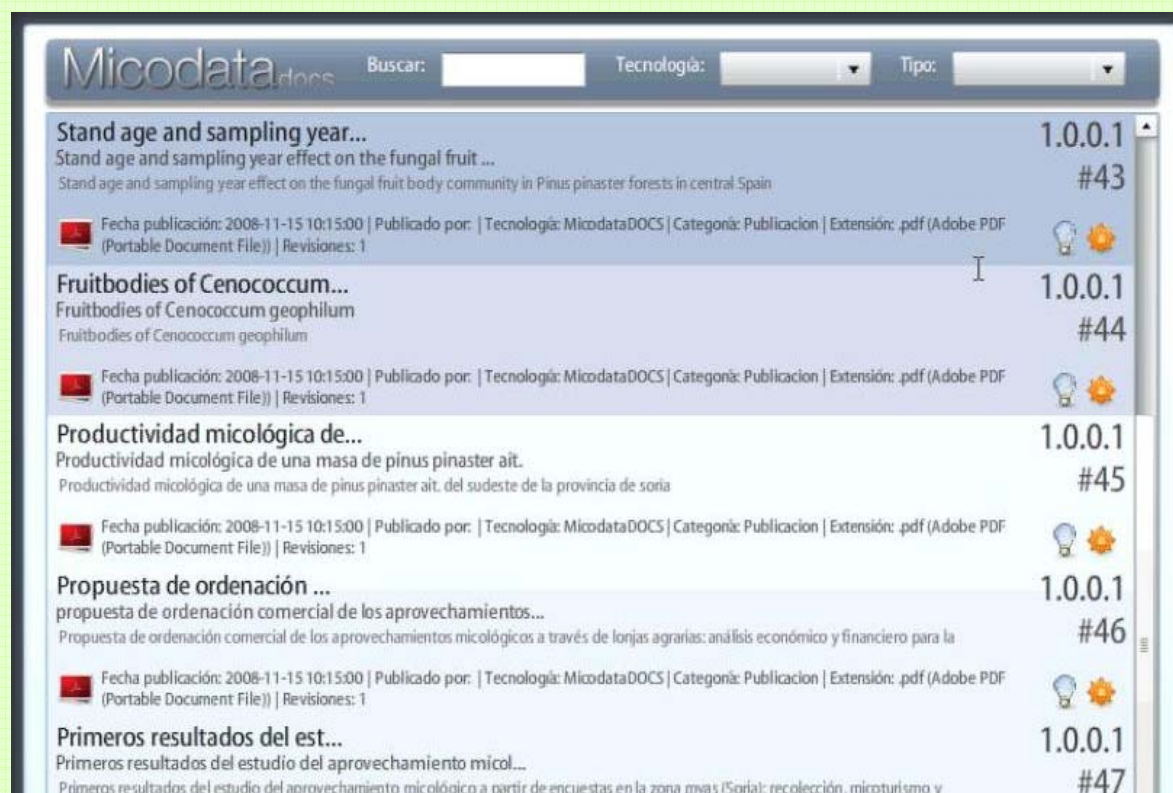
- Recolectores interesados en implementar sus conocimientos en taxonomía.
- Asociaciones Micol3gicas.
- Profesores y estudiantes del medio natural.

Micodata ORD

- ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ORDENACIÓN DEL RECURSO MICOLÓGICO desde www.micodata.es se presta un servicio de asesoramiento técnico para la gestión sostenible del recurso micológico basado en:
 - Diagnóstico territorial de producciones y socioeconomía ligada al recurso.
 - Criterios selvícolas y culturales para la conservación y mejora de la producción y diversidad fúngica.
 - Criterios para la regulación de la recolección.
- BENEFICIARIOS:
 - PORFs de Castilla y León.
 - Gestores forestales de la Junta de Castilla y León.
 - Empresas de Ingeniería del medio natural

Micodata DOCS

- **INFORMACIÓN DOCUMENTAL:** desde www.micodata.es se tiene acceso a las publicaciones científico-técnicas, manuales, tutoriales e informes generados por el DIF Valonsadero y CESEFOR relacionadas con el recurso micológico.



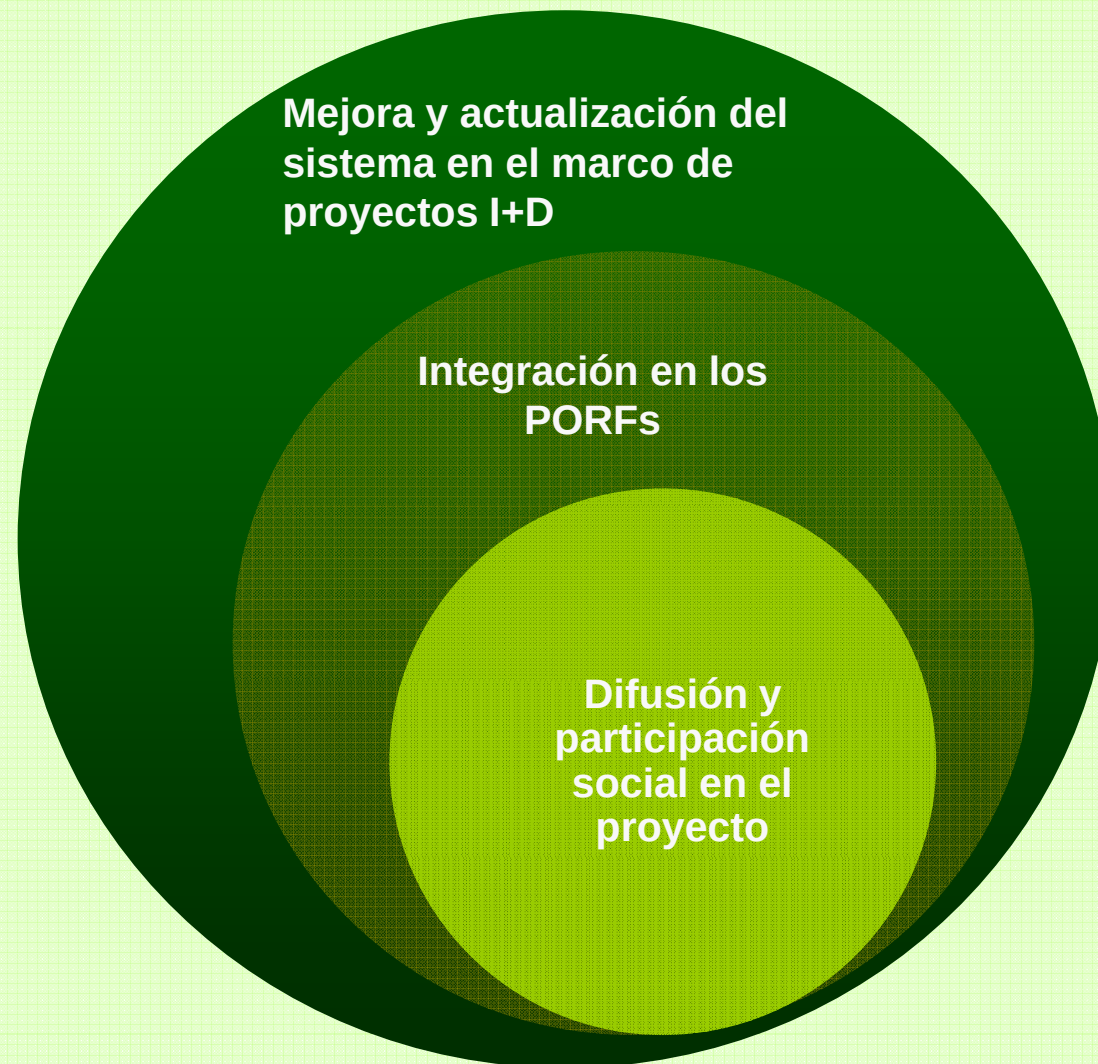
- Un mejor conocimiento del recurso micológico y la mejora de su aprovechamiento.
- Fomento del micoturismo.
- Herramienta de apoyo a la regulación del recurso micológico.
- Formación en el conocimiento del recurso.
- Asesoría técnica a la ordenación del recurso.
- Información a los medios de comunicación



Micodata Beneficios Ambientales

- Control de la producción y la presión recolectora del territorio forestal.
- Favorecer un aprovechamiento sostenible del recurso.
- Los derivados de la integración del recurso micológico en la gestión forestal.
- Los derivados de la sensibilización y educación ambiental.





•EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE DE MICODATA:

•Dirección de MICODATA:

- Fernando Martínez Peña. Ingeniero de Montes. Departamento de Investigación Forestal de Valonsadero. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

•Coordinación técnica del servicio MICODATA:

- Rodrigo Gómez Conejo. Geógrafo. Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León (Cesefor).

•Equipo técnico de MICODATA:

- Pedro Ortega Martínez. Ingeniero de Montes. DIF Valonsadero de la Junta de Castilla y León.
- Antonio Cabezón Cascante. Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos. CESEFOR.
- David Francés Peñuelas. Ingeniero Técnico Forestal. CESEFOR.
- José Luis Sevillano Ruiz. Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos. CESEFOR.
- Teresa Ágreda Cabo. Ingeniero Técnico Forestal. Experta en Taxonomía de Macromicetes. DIF Valonsadero de la Junta de Castilla y León.

- ENTIDADES COLABORADORAS.**

- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO: Agencia Estatal de Meteorología.** Facilitan decenalmente información edafoclimática georefenciada imprescindible para el modelo de predicción de producciones.

- Proyectos MYAS.** Colaboran en el control de la producción y el aprovechamiento micológico siguiendo las metodologías Micodata.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Contacte por favor con nosotros en

info@micodata.es