

## GN-DRyMA - FICHA 4. Fuera de territorio POCTEFA

**Título:** Micoaragón: "Gestión sostenible y valorización del recurso micológico de Aragón"

**Palabras clave (máx. 5 palabras):** Potencial micológico, regulación del recurso micológico, desarrollo micoturístico, microagroalimentación

**Resumen (máx. 150 palabras):** En el contexto actual de abandono del mundo rural, la actividad micológica constituye un motor económico importante en las áreas forestales. Sin embargo, existe un desconocimiento general sobre la capacidad de producción micológica, de la frecuentación de los montes y magnitud de la recolección, del valor de la producción o de su destino. Por otra parte, son numerosas las utilidades socioeconómicas generadas, como las rentas a los recolectores, o las generadas para la propiedad forestal, el desarrollo micoturístico y agroalimentario, o el valor social. En este sentido, una regulación coordinada del recurso micológico que persiga la recolección del recurso sostenible a nivel ecológico, turístico y comercial teniendo en consideración el escenario de cambio climático actual es esencial.

El Proyecto Micoaragón nace con el objetivo general de coordinar, mejorar y buscar sinergias entre todas las acciones relacionadas con la gestión sostenible y la valorización agroalimentaria y micoturística del recurso micológico forestal de Aragón.

**Title (en inglés):** Micoaragón: "Sustainable management and valuation of the mycological resource in Aragón"

**Keywords (5 palabras máx. en inglés):**  
Mycological resource potential, Mycological resource regulation, mycological tourism development, food mycology

**Abstract (en inglés, máx. 150 palabras):**

Mycological activities are nowadays a major economic driver on depopulated and abandoned rural areas. However, there is a general lack of knowledge of the capacity of mushroom production, the frequency of the forest areas and the quantity of harvested mushrooms, or the production value and its destination. On the other hand, mycological resources generate several socioeconomic values, from the proper generated income to harvesters and forest owners, the development of mycological tourism and associated agri-food sector, to the social value. In this sense, it is necessary a coordinated regulation ensuring an ecological, touristic and commercial sustainable use of the mycological resource, taking into account the current climate change scenario.

The Micoaragón Project aims to coordinate, improve and find synergies among all the activities related to the sustainable management and the valuation of the forest mycological resource in Aragón.

**Ámbito territorial (ámbito geográfico y/o Espacio protegido si procede):** Aragón.

**Entidad responsable:**

Nombre: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Dirección General de Gestión Forestal

Email: [cita@aragon.es](mailto:cita@aragon.es)

**Tipo de experiencia (seleccionar):**

- Administración
- Conservación:
- Educación Ambiental:
- Formación:
- Gestión:
- Gobernanza:

**Mejora del conocimiento:**

- Uso público:
- Otros: .....

**Objeto sobre el que se actúa (especificar):**

- Fauna:
- Flora:
- Gea / suelos:
- Agua:
- Energía:
- Hábitats:
- Ecosistemas:**
- Paisaje
- Usos antrópicos**
- Procesos ecológicos:
- Elementos culturales:
- Otros: Hongos**

Fecha de inicio: 22/01/2018

Fecha de finalización: 30/03/2020

Grado de ejecución actual (% aproximado): 100

Fecha de elaboración de la ficha: noviembre 2020

**Instrumento de planificación (si se encuentra recogido en alguno especificar):** El trabajo en sí supone una propuesta avanzada para la planificación del recurso micológico en Aragón.

**Cuestiones sobre Cambio climático relacionadas con la acción (breve diagnóstico) (Max. 300 palabras):**

Los hongos silvestres asociados simbióticamente a los árboles y arbustos mejoran su resiliencia frente al cambio climático al mejorar la captación de agua y nutrientes. Por tanto, la micosilvicultura puede ser una herramienta para conseguir o mejorar la adaptación de los bosques al cambio climático.

Pero, por otra parte, los cambios esperados en las condiciones climáticas pueden tener un efecto tanto en las especies, como en la dinámica y fenología de las poblaciones y fructificación. De hecho, los escenarios de cambio climático previstos en la región mediterránea se consideran desfavorables para la producción de hongos, por lo que exigirán la adaptación de los sistemas productivos y la gestión forestal.

**Objetivo(s) de la acción:**

- 1) Coordinar, mejorar y buscar sinergias entre todas las acciones relacionadas con la gestión sostenible y la valorización agroalimentaria y micoturística del recurso micológico forestal de Aragón.
- 2) Tener una incidencia directa en la gestión sostenible del recurso, facilitando a los gestores y propietarios forestales información técnica para: la mejora de la gobernanza del recurso, la micosilvicultura para la adaptación de los bosques al cambio climático, la definición de los pliegos de condiciones técnicas de los aprovechamientos micológicos y la capacidad de acogida de los montes, las condiciones de la recolección en cada territorio adaptadas al cambio global, el perfil psicográfico y características de los micoturistas para orientar futuras campañas de promoción del recurso.
- 3) Facilitar la valorización del recurso a través de: la puesta en valor del patrimonio micológico forestal vinculado a los distintos territorios de Aragón, la dinamización de acciones y productos micoturísticos basados en la recolección, la gastronomía y la cultura micológica, la promoción internacional de los parques micológicos de Aragón a través de la red europea de parques micológicos del Instituto Europeo de Micología".

**Grado de cumplimiento de los objetivos (Max. 150 palabras):**

En proceso. El estudio de potencialidad y de gestión del recurso ha finalizado recientemente (en la primavera de 2020). Sin embargo, existen experiencias previas de gestión micológica que están implantadas en otras CCAA (ej. Castilla y León) que están dando buenos resultados en cuanto a la valorización del recurso, su protección, el conocimiento y difusión sobre la micología a la población, todo ello combinado con la potenciación de un turismo de otoño y primavera en zonas rurales con un problema de despoblación importante, que no pueden competir en el sector turístico en otras épocas y que, además, ven amenazada la estabilidad de sus ecosistemas por el cambio climático. Por tanto, el conocimiento de los recursos disponibles y sus variaciones para adecuar su aprovechamiento a las nuevas condiciones de producción variables en función de la climatología y sus cambios es crucial.

**Acciones concretas previstas / realizadas (Max. 150 palabras):**

- 1) Diagnóstico del recurso micológico de Aragón
- 2) Desarrollo de una App/Sistema de Información Geográfico para la expedición sostenible de permisos de recolección y control del aprovechamiento en la red de parques micológicos de Teruel. La aplicación facilitará:
  1. Información micoturística y de buenas prácticas al recolector, con el fin de contribuir a un aprovechamiento sostenible.
  2. Mejora y profesionalización de la expedición de permisos en los pequeños municipios propietarios de montes en regulación actuales y futuros.
  3. Mejora del control de la recolección a las autoridades competentes.
  4. Promoción y difusión internacional.
  5. Sostenibilidad económica del sistema de parques micológicos sin necesidad de subvenciones públicas.

**Resultados esperados / obtenidos (Max 150 palabras):**

- 1) Diagnóstico del recurso micológico de Aragón, incluyendo un análisis de la producción potencial de hongos silvestres comestibles de interés socioeconómico en Aragón, estimación de la producción potencial disponible y la recolección de hongos silvestres, análisis del micoturismo desarrollado y de la regulación relativa a la ordenación del aprovechamiento del recurso micológico.
- 2) Desarrollo de una App/Sistema de Información Geográfico para la expedición sostenible de permisos de recolección y control del aprovechamiento.

**Dificultades encontradas (Max. 150 palabras):**

- Búsqueda de un sistema sencillo, económico, replicable en varias zonas y eficaz para detectar la potencialidad micológica en Aragón.
- Encontrar colaboradores para rellenar las encuestas que conocieran los montes, las setas y que se comprometieran a colaborar en más campañas de recolección
- Modelización con GIS, ya que los datos de partida no son suficientemente exactos o consistentes para todo el territorio, escala de trabajo, etc.

**Sistema de seguimiento y evaluación (especificar indicadores si existen) (Max. 150 palabras):** Se ha previsto que las encuestas a recolectores continúen para poder afinar la productividad de los ecosistemas evaluados. Los indicadores que maneja el proyecto son: peso de las setas recolectadas, productividad real y productividad potencial de cada especie.

**Difusión de los resultados (Max. 150 palabras):** Difusión en medios de comunicación, organización de actividades asociadas al proyecto durante el otoño de 2020.

**Recursos humanos y materiales:**

Personal (nº personas, formación y porcentaje de dedicación): no se conoce el detalle  
 Medios utilizados: Medio propios del CITA; contrato con Qiles consultores.

**Entidades implicadas:**

CITA (Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón)  
Escuela de Negocios del Pirineo, Esnepi  
Faratur (Federación Aragonesa de Turismo Rural)  
Qilex Consultores  
Casa Usieto  
PCTAD (Parque Científico Tecnológico Aula Dei)  
Sociedad Micológica CesarAugusta  
Comarca del Sobrarbe  
Dirección General de Gestión Forestal

**Inversión:**

Inversión total:

% inversión ejecutada respecto al total: 100

Desglose anual: (si se conoce). Se desconoce

1º año..... 2º año..... 3º año..... 4º año.....

**Financiación:**

Propia (%):40%

Gobierno de Aragón

Fuente externa (% y especificar): Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural FEADER, 60%

**Fotos** (adjuntar imágenes en formato .jpg):

**Más información** (adjuntar documentos en pdf o links a sitios web):

**Organización / personas que complimentan la ficha:** Gobierno de Navarra, Servicio Forestal y Cienético, Sección de Planificación, Sección de Planificación Forestal y Educación Ambiental