

GO MIKOGEST 2020

“Gestión dinámica innovadora del recurso micológico”

Presupuesto: 584.000 €.

Cesefor: 315.194,17 €.



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR

Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

cesefor 



FAFCYLE

Federación de Asociaciones Fungícolas de Castilla y León

COSE

SELVICULTORES

CONFEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES
DE SELVICULTORES DE ESPAÑA



FEDERACIÓN ESPAÑOLA
DE EMPRESARIOS
DE SETAS Y TRUFAS

CTFC 

SOCIOS



Cesefor	<ul style="list-style-type: none">• Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León.• http://www.cesefor.com
CTFC	<ul style="list-style-type: none">• Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña.• http://www.ctfc.cat/
FAFCYLE	<ul style="list-style-type: none">• Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León.• https://www.fafcyle.es/
FETRUSE	<ul style="list-style-type: none">• Federación Española de Empresarios de Setas y Trufas.• http://www.fetruse.es/
COSE	<ul style="list-style-type: none">• Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España.• https://www.selvicultor.net/



COLABORADORES



JCYL

- Junta de Castilla y León

FAMCAL

- Federación de Asociaciones Micológicas de CyL

ASFOBUR

- Asociación Forestal de Burgos

ASFOSA

- Asociación Forestal de Salamanca

OBJETIVO GENERAL



Implementar un sistema de gestión dinámica para garantizar la sostenibilidad en el aprovechamiento del recurso y la trazabilidad en la cadena de valor.

MICOCYL

MIKOGEST

MICOCYL Evo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1

Estimar la productividad y la proyección de las producciones que permitan tomar decisiones que garanticen la gestión sostenible del medio natural.

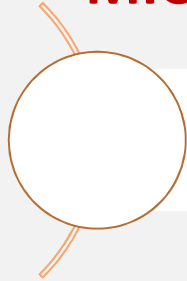
2

Establecer los criterios de gestión para garantizar la sostenibilidad del recurso y su trazabilidad.

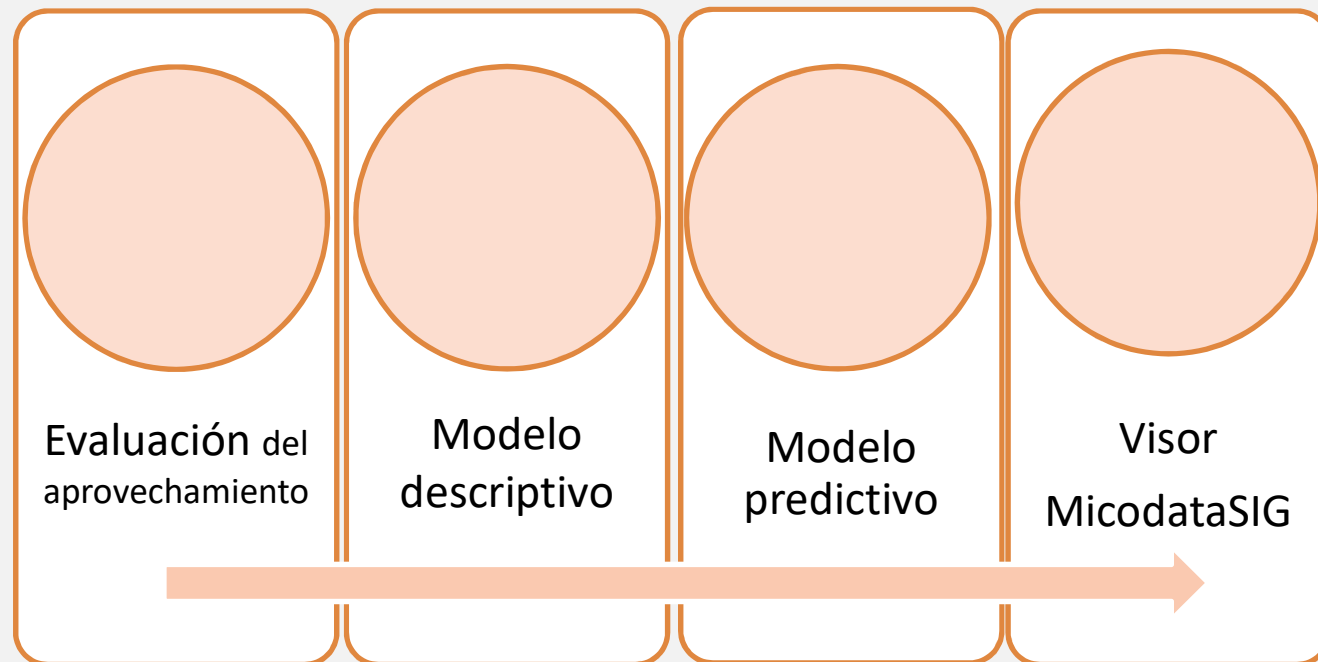
3

Profesionalizar la recolección y fomentar el asociacionismo de recolectores.

Antecedentes Objetivo 1: MICODATASIG



Generación de una base de datos espacial que tipifica el suelo forestal de Castilla y León en función de su potencialidad micológica.



https://medioambiente.jcyl.es/web/jcyl/MedioAmbiente/es/Plantilla100Detalle/1284211844539/_/1284196693695/Redaccion

MICODATASIG: Características



Restringido espacialmente

- Región de Castilla y León.



Modelo descriptivo

- Modelo descriptivo basado principalmente en variables del IFN3, edafológicas y climáticas.



Modelo predictivo

- Datos condiciones climáticas con baja resolución temporal y espacial.

Evolución de MICODATASIG



Ampliación de aplicación espacial

- Ámbito nacional.



Modelo descriptivo

- Actualización incorporando nuevas fuentes de datos: sensores remotos, LiDAR, criterio experto



Modelo predictivo

- Datos climáticos con mejor resolución espacial y temporal. Incorporación de datos de precipitación diaria.

Evolución modelo descriptivo

Datos edafológicos, climáticos y de sitio

Datos IFN3 y IFN4, sensores remotos, LiDAR

Datos de campo y seguimiento de parcelas de I+D+I

Criterio experto



Potencialidad micológica

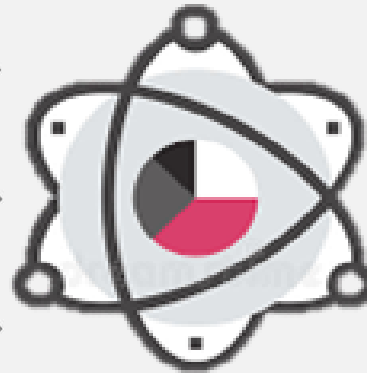
Capacidad productiva

Evolución modelo predictivo

**Incorporación variables
climatológicas/meteorológicas**

**Incremento volumen datos de
campo**

**Modelos predictivos mediante
técnicas de machine learning**



**SIG predictivo para
diferentes especies**

ANALISIS BIG DATA



Características sistema de análisis

Actualización automática de datos del modelo descriptivo y predictivo

Alimentación continua de datos de validación del modelo descriptivo y predictivo.

Aplicación de técnicas de machine learning para determinar asociación entre variables

Herramientas TIC captura datos

Herramientas TIC para alimentación continua de datos para validación de modelos.

App recogida de datos, validación modelos

smartbasket

App control de aprovechamientos

micontrol

Descripción herramientas TIC adquisición datos



smartbasket

Cristina
-0 📄 0 🏠 7 ☆

-  **Setales**
-  **Identificaciones**
-  **Itinerarios**
-  **Avisos**
-  **Acerca de**

 smartbasket

Presencia de especies. Modelos descriptivos

Cuantificación y rendimiento de recolección.
Modelos predictivos.

Hábitos de la actividad de recolección.

Calidad de la producción. Parasitación. Índice de envejecimiento.

Herramientas TIC

App de control.

Presencia/ausencia de especies.
Modelos descriptivos.

Cuantificación de la producción.
Modelos predictivos.

Evaluación de sostenibilidad.

Hábitos de recolección.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1

Estimar la productividad y la proyección de las producciones que permitan tomar decisiones que garanticen la gestión sostenible del medio natural.

2

Establecer los criterios de gestión para garantizar la sostenibilidad del recurso y su trazabilidad.

3

Profesionalizar la recolección y fomentar el asociacionismo de recolectores.

Actividades para 2º Objetivo: CRITERIOS DE GESTIÓN SOSTENIBLE

R.03 CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD	
A06	Integrar datos aprovechamiento de recursos micológicos
A07	Integrar datos de control del aprovechamiento
A08	Criterios de gestión para garantizar la sostenibilidad



Actividades para 2º Objetivo: Herramientas de trazabilidad: ecológico

R04.- Establecer las herramientas necesarias para garantizar trazabilidad y puesta en valor del recurso.

Revalorizar el producto micológico en su destino final (consumo doméstico o en hostelería) y conseguir una correcta trazabilidad en su cadena de valor a través de la creación de aplicaciones o herramientas útiles y la creación de procedimientos de **certificación ecológica** de los productos micológicos.

Herramienta de trazabilidad que integre el producto eco.

Desarrollo de procedimientos de certificación.

Certificación de áreas productoras.

Certificación de operadores.



OBJETIVOS ESPECIFICOS

1

Estimar la productividad y la proyección de las producciones que permitan tomar decisiones que garanticen la gestión sostenible del medio natural.

2

Establecer los criterios de gestión para garantizar la sostenibilidad del recurso y su trazabilidad.

3

Profesionalizar la recolección y fomentar el asociacionismo de recolectores.

Actividades para 3^{er} Objetivo: PROFESIONALIZACION



R05.- ASOCIACIÓN DE RECOLECTORES

A11	Asociación recolectores profesionales: estatutos
A12	Plan formativo dirigido al recolector

Estatutos de asociación.

Registro y constitución.

Plan formativo: recolector profesional.



COORDINACION DEL PROYECTO



R06.- GESTIÓN DEL PROYECTO	MIEMBROS PARTICIPANTES
Constitución consejo gestor del consorcio	Todos
Constitución comité técnico	Todos
Coordinación del proyecto	CESEFOR

Acuerdo vinculantes y convenios de colaboración.

Reuniones de equipos de gestión.

Reuniones del consejo rector.

Reunión del comité técnico.

Informes: de seguimiento e informe final.



PLAN DE DIVULGACIÓN



	RD. PLAN DE COMUNICACIÓN
RD1	Plan de comunicación y sensibilización
RD2	Publicaciones y espacio web
RD3	Seminarios

- Web.
- Redes sociales.
- Prensa generalista. Paneles informativos.
- Publicaciones semestrales.
- Seminarios





GRACIAS POR LA ATENCIÓN



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

Cristina Gómez

cristina.gomez@cese-for.com

975 21 24 53

