

Magic

**Tierras Marginales para el Desarrollo
de Cultivos Industriales**

Transformando un problema en una oportunidad



07/2017-06/2021

www.magic-h2020.eu

Las principales zonas geográficas y climáticas de Europa

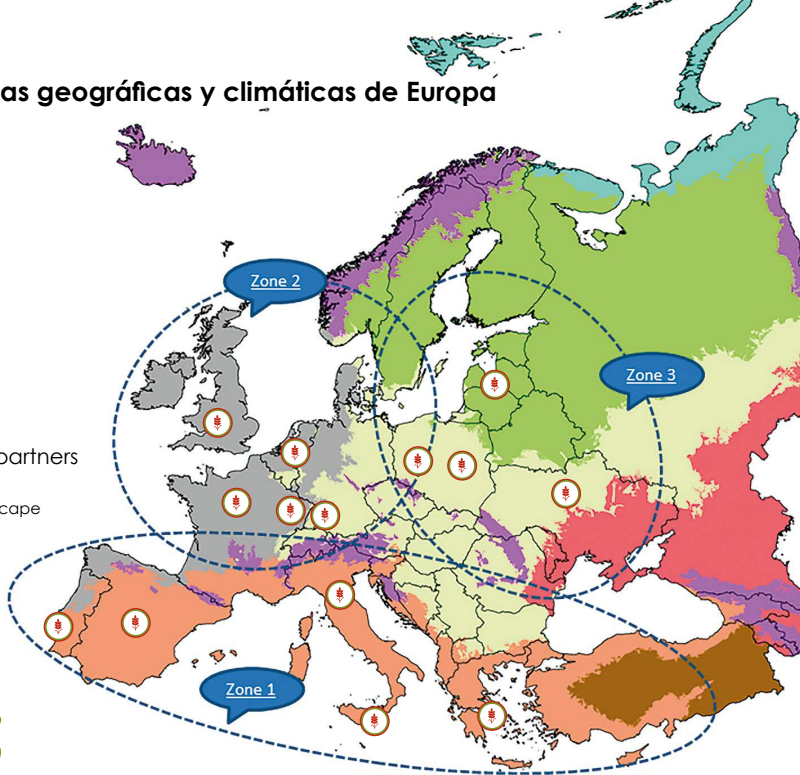
LEVEL 1 CLIMATE:

- Ártico
 - Boreal
 - Atlántico
 - Alpino
 - Mediterráneo
 - Continental
 - Anatoliana
 - Estepico
-  Magic consortium partners

Source: A new European Landscape Classification (LANMAP), Caspar A. Mûcher, Jan A. Klijn, Dirk M. Wascher, Joop H.J. Schaminée

Magic

Tierras Marginales para el Desarrollo de Cultivos Industriales



CONTEXTO

Varios estudios coinciden en la existencia de una considerable extensión de tierras en Europa con características desfavorables para el uso convencional de la agricultura. Estas tierras han sido o bien abandonadas por su baja productividad o bien destinadas a pastos. Además, comprenden suelos contaminados que no pueden ser utilizados para la producción de alimentos o piensos por razones de sanidad y, por tanto, tienen un gran potencial para la producción de biomasa para bio-productos o uso energético.

El desarrollo de cultivos industriales en tierras marginales no aptas para la

producción de alimentos se propone como una alternativa viable para minimizar la competitividad por el uso de la tierra destinada a la producción de alimentos y sus posibles efectos adversos (directos y/o indirectos) sobre la seguridad alimentaria, así como sobre las emisiones de gases de efecto invernadero y la pérdida de biodiversidad cuando tales cultivos se introducen en suelo agrícola.

Genéricamente los cultivos industriales se pueden clasificar como:

- Oleaginosos
- Lignocelulósicos
- Amiláceos y azucarados
- Cultivos para otros usos específicos



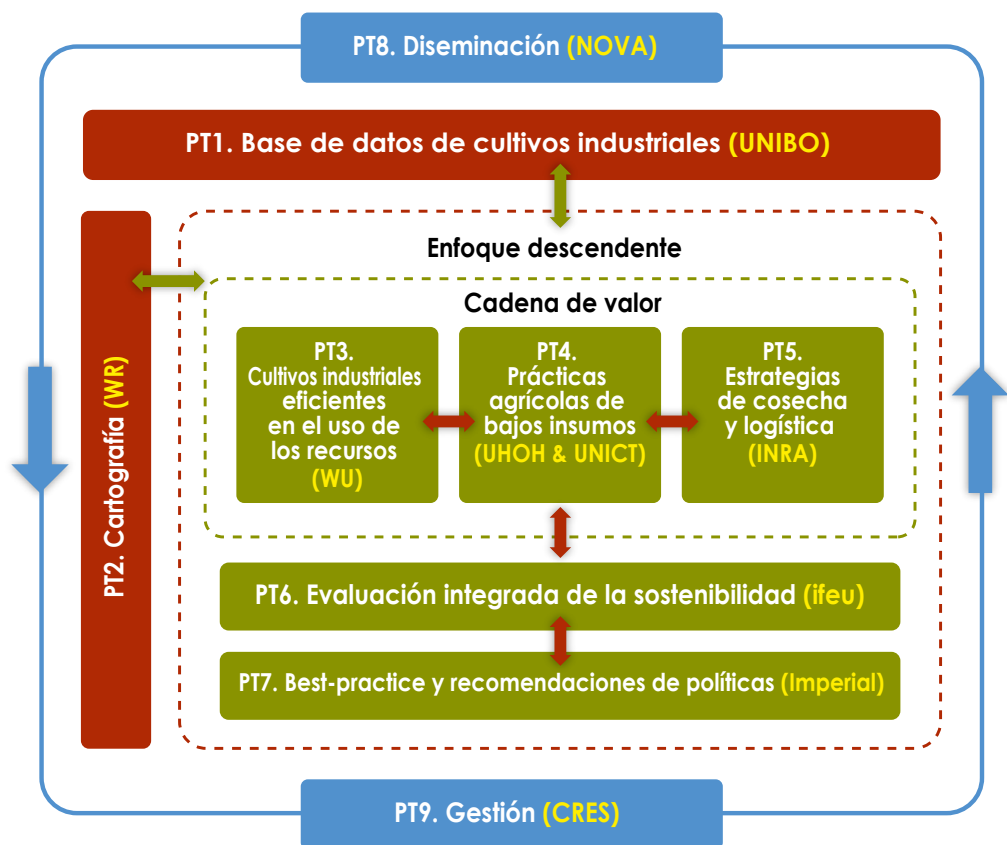
En este contexto, MAGIC pretende promover el desarrollo sostenible de cultivos industriales en tierras marginales, rentables y con un uso eficiente de los recursos. Para lograrlo, se creará una base de datos con dichos cultivos, incluyendo características agronómicas, aportes requeridos, evolución del rendimiento y niveles de calidad según la aplicación final. En paralelo, se mapearán y caracterizarán aquellas tierras en Europa con condiciones naturales adversas a fin de proporcionar una clasificación espacial que servirá de base para la elaboración de las mejores prácticas sostenibles para cultivos industriales. Se desarrollará un sistema de apoyo a la toma de decisiones, basado tanto en los cultivos como en los mapas MAGIC, que será validado mediante la participación de agricultores y usuarios para seleccionar los cultivos industriales más prometedores para Europa de manera que cumplan con los requisitos geológicos del suelo.

ENFOQUES ESPECÍFICOS DE MAGIC:

- Abarcar el desarrollo de cultivos industriales en áreas que afrontan condiciones adversas naturales (p.e. climas extremos, baja productividad de los suelos, fuertes pendientes, etc.).
- Garantizar la producción de materias primas eficientes en el uso de los recursos, con escasa modificación en el uso indirecto de la tierra, para el desarrollo de una bio-industria.
- Incrementar los beneficios de los agricultores a través del acceso a nuevos mercados y la revalorización de tierras marginales.
- Contemplar suelos contaminados y degradados por la acción humana.

A largo plazo, esta estrategia fomentará el desarrollo sostenible de la bio-economía europea y contribuirá a lograr los objetivos energéticos y climáticos.

PAQUETES DE TRABAJO DE MAGIC



El proyecto cuenta con 26 socios, de los cuales el 42% son PYME y grandes empresas y el 58% restante son universidades e institutos de investigación. El consorcio de investigación está gestionado por el Centre for Renewable Energy Sources and Saving Foundation (CRES).





COORDINADOR DE PROYECTOS



Dr. Efi Alexopoulou
Biomass Department
19th Km Marathonos Avenue
Pikermi Attikis, 19009
Greece

Phone: +30 210 6603300
www.cres.gr
eaalex@cres.gr

DISEMINACIÓN



Svenja Geerken
nova-Institut GmbH
Industriestraße 300
50354 Hürth
Germany

Phone: +49 2233 48 1442
Fax: +49 2233 48 1450
www.nova-institut.de
www.bio-based.eu
svenja.geerken@nova-institut.de



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727698.



#magicH2020

www.magic-h2020.eu

