

BeonNAT

Innovative value chains from tree & shrub species grown in marginal lands as a source of biomass for bio-based industries

Sara Lago Oliveira

Coordinadora de proyectos del departamento de Sostenibilidad/ CONTACTICA SL

Bloque 1: Bioproductos como motor de cambio: Nuevas perspectivas en la bioeconomía rural

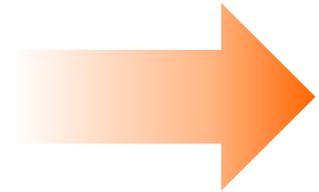


Horizon2020
European Union Funding
for Research & Innovation

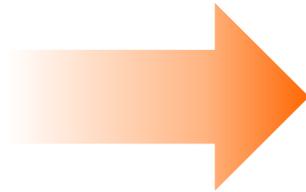




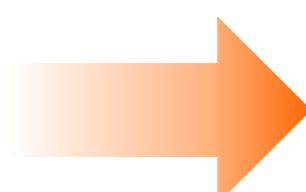
PRODUCTOS DE BASE BIOLÓGICA



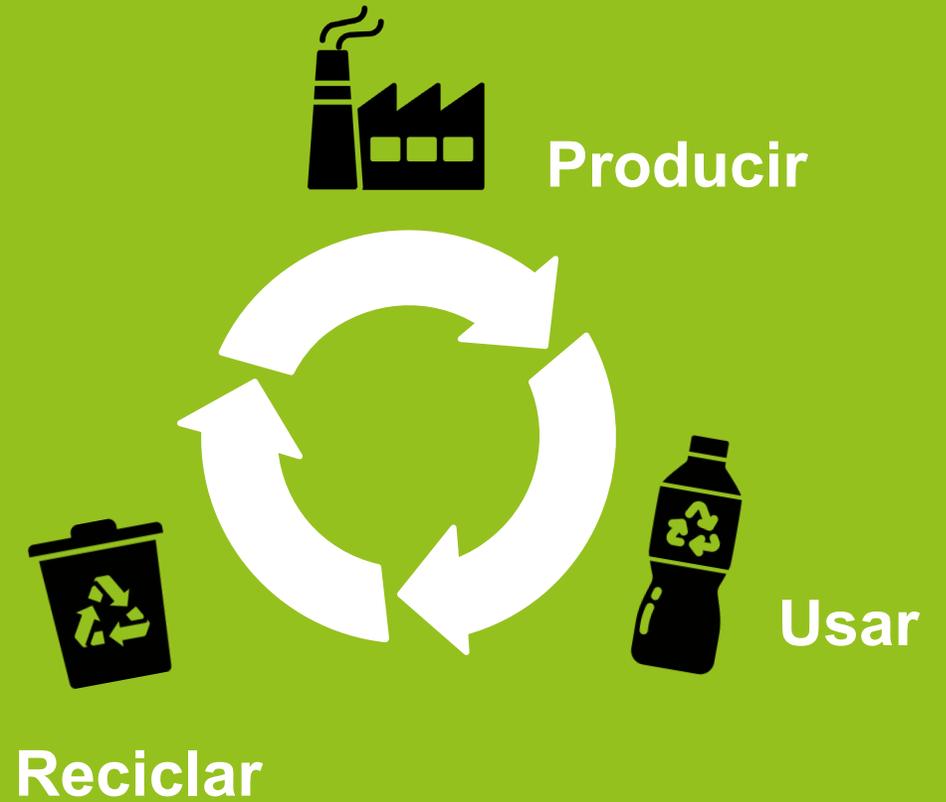
Extraer



Producir



Desechar





Si bien la **demanda** de productos de base biológica en Europa es **una de las mayores del mundo**, la posición de Europa en su **producción** a partir de biomasa es **limitada**.



1.300 Mt al año





DESAFÍOS



DESAFÍOS



Abastecer el creciente mercado de base biológica **sin competir** con **sectores tradicionales** en el uso de la tierra

DESAFÍOS



Abastecer el creciente mercado de base biológica **sin competir** con **sectores tradicionales** en el uso de la tierra

Despoblación creciente de las zonas rurales europeas y **abandono** de **tierras agrícolas**

DESAFÍOS



Abastecer el creciente mercado de base biológica **sin competir** con **sectores tradicionales** en el uso de la tierra

El **cambio climático** traerá **efectos numerosos y complejos** para el sector forestal y agrícola en diferentes regiones bioclimáticas de la UE

Despoblación creciente de las zonas rurales europeas y **abandono** de **tierras agrícolas**

DESAFÍOS



Abastecer el creciente mercado de base biológica **sin competir** con **sectores tradicionales** en el uso de la tierra

El **cambio climático** traerá **efectos numerosos y complejos** para el sector forestal y agrícola en diferentes regiones bioclimáticas de la UE

Despoblación creciente de las zonas rurales europeas y **abandono** de **tierras agrícolas**

Extensas zonas de **tierras marginales** en Europa:

- **Alto** nivel de **deterioro**
- **Ineficiencias económicas**



¿SOLUCIÓN?



#CONAMA2024

Congreso Nacional del Medio Ambiente

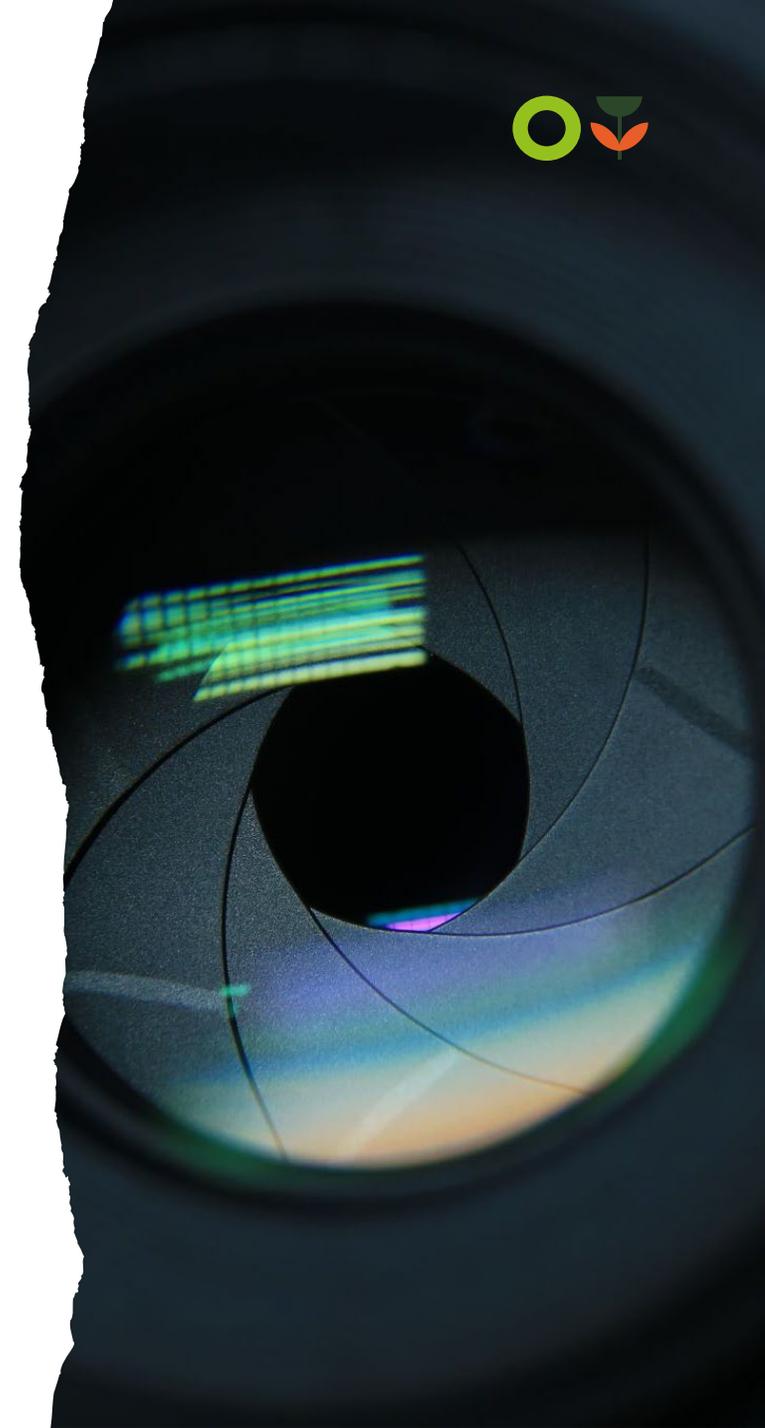


Tierras marginales



El **objetivo** del proyecto **BeonNAT**

Cultivar **especies** de **árboles** y **arbustos infrautilizadas** en Europa con **potencial** para **crecer** en **tierras marginales** en España, Rumanía y Alemania, y **desarrollar productos** de base biológica de **alto valor añadido** mediante una explotación en cascada en biorrefinerías.

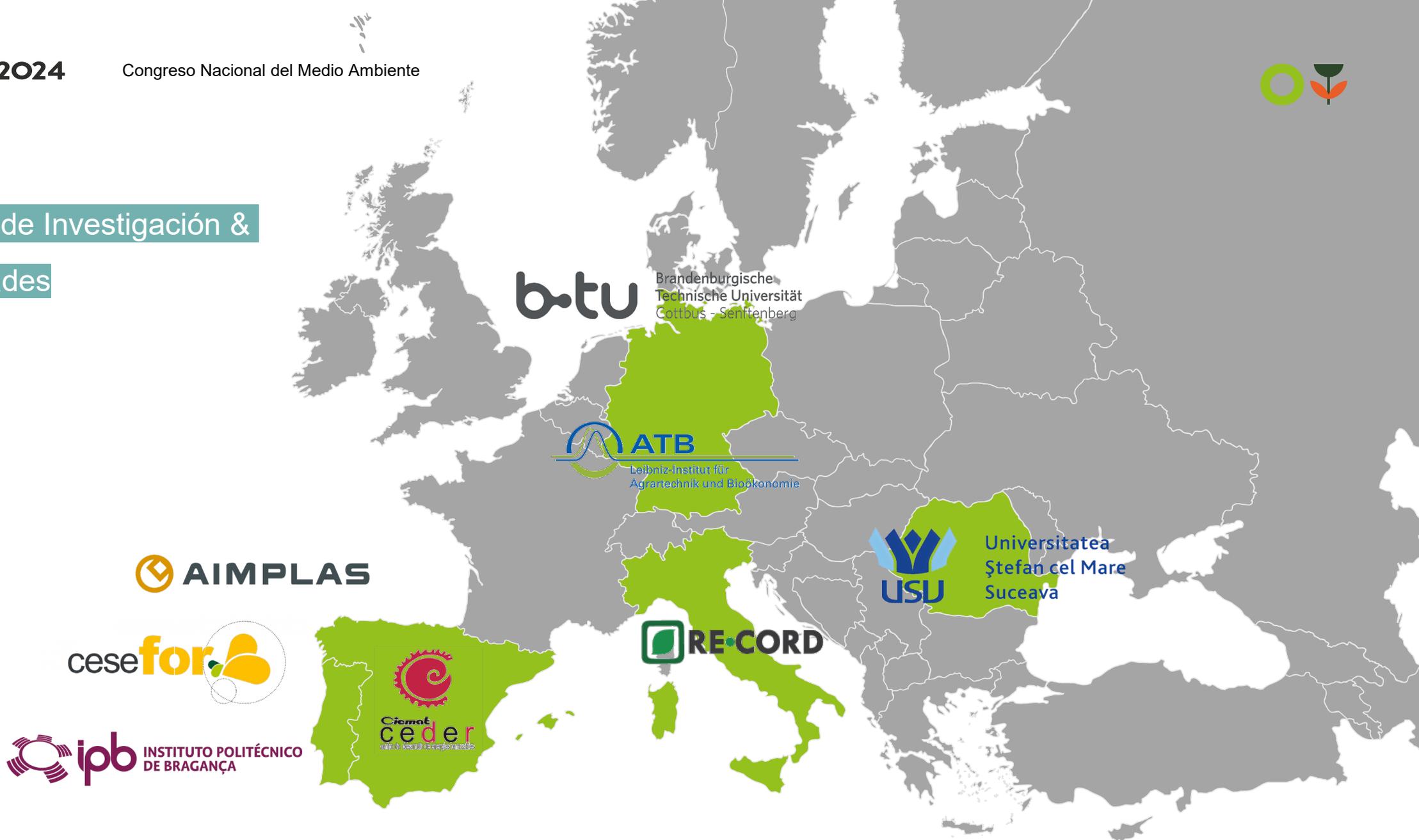




8 productos basados en
nuevas **cadena de valor** de **base biológica**



8 Centros de Investigación & Universidades





5 Pequeñas & Medianas

Empresas

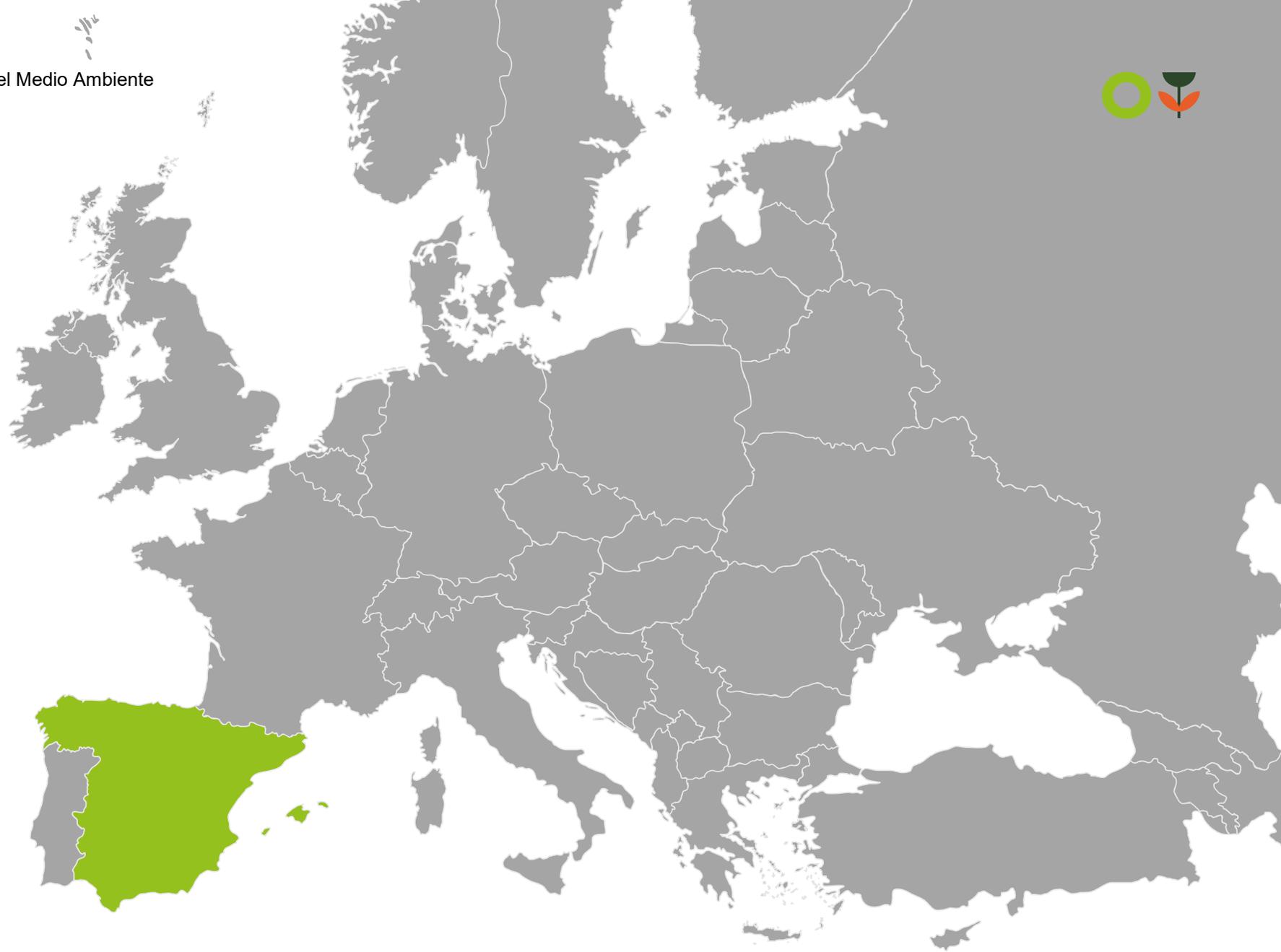


#CONAMA2024

Congreso Nacional del Medio Ambiente



2 Grandes Empresas

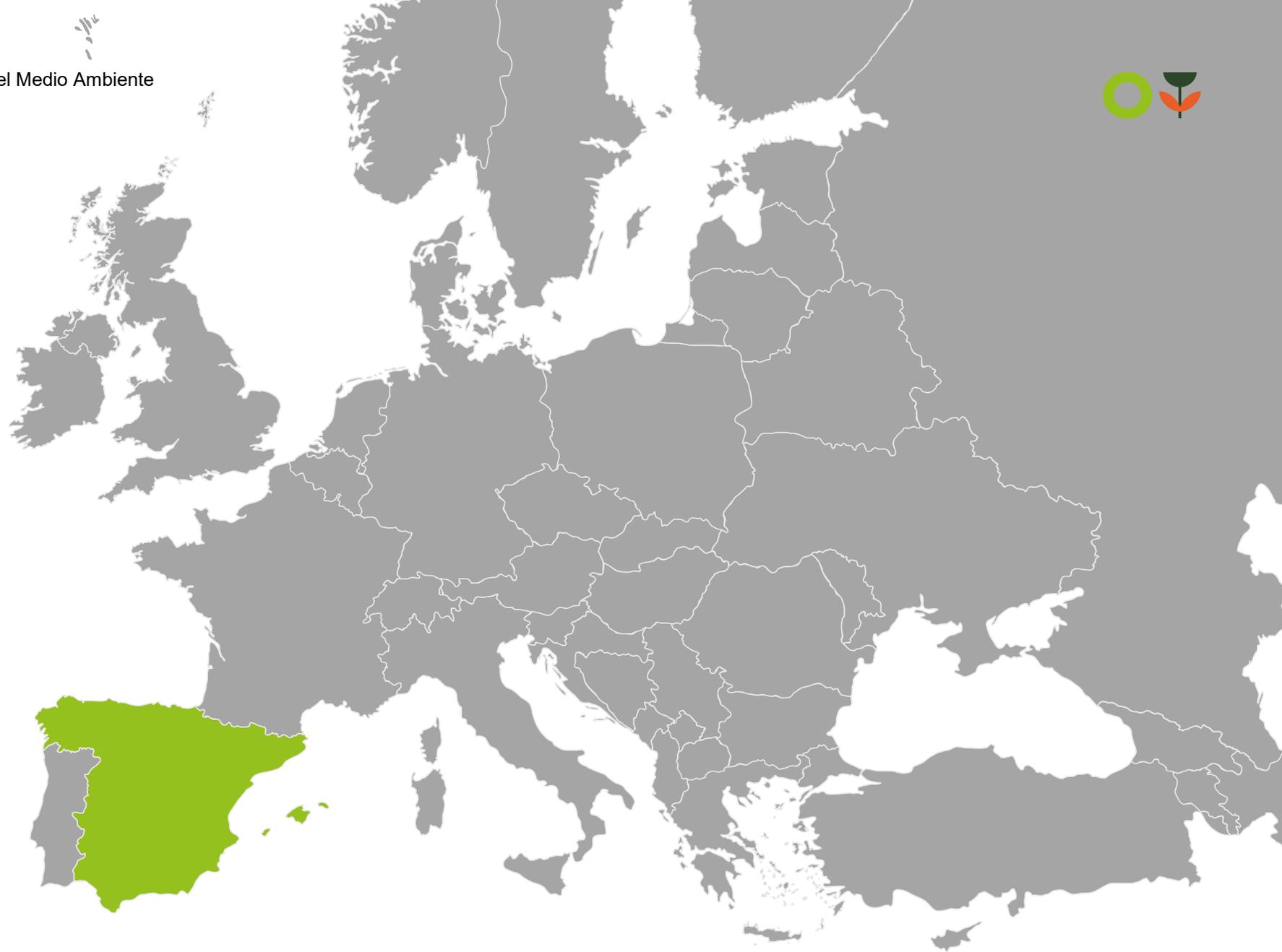


#CONAMA2024

Congreso Nacional del Medio Ambiente



1 Asociación





Paso 1. Cribado de especies de árboles y arbustos



Ulmus pumila



Cupressus sempervirens



Cistus ladanifer



Rosmarinus officinalis



Robinia pseudoacacia



Betula



Populus nigra



Paso 1. Cribado de especies de árboles y arbustos



Ulmus pumila



Cupressus sempervirens



Cistus ladanifer



Rosmarinus officinalis



Robinia pseudoacacia



Betula



Populus nigra

Paso 2. Cultivo de las especies seleccionadas en tierras marginales

- Selección de tierras marginales
- Cultivos intercalados vs cultivos monoespecíficos



Paso 1. Cribado de especies de árboles y arbustos



Ulmus pumila



Cupressus sempervirens



Cistus ladanifer



Rosmarinus officinalis



Robinia pseudoacacia



Betula



Populus nigra

Paso 2. Cultivo de las especies seleccionadas en tierras marginales

- Selección de tierras marginales
- Cultivos intercalados vs cultivos monoespecíficos

Paso 3. Desarrollo de productos de base biológica

- Desarrollo de equipos especializados
- Caracterización de la materia prima
- Estudio de diferentes formulaciones
- Estudio de diferentes técnicas de producción



Evaluación del **impacto ambiental, social y económico** de cada **producto**





Evaluación del **impacto ambiental, social y económico** de cada producto



Análisis de mercado:

- Identificación de **campos de aplicación**
- Demostración de la **competitividad** de cada producto biológico
- Determinación de las **combinaciones especie-tecnología** con **mayor potencial** de explotación





Evaluación del **impacto ambiental, social y económico** de cada producto



Análisis de mercado:

- Identificación de **campos de aplicación**
- Demostración de la **competitividad** de cada producto biológico
- Determinación de las **combinaciones especie-tecnología** con **mayor potencial** de explotación



Estudio de la **certificación forestal** y la **cadena de custodia** con PEFC





Impacto



Impacto

Aumento de la **competitividad**
industrias de base biológica

Creación de puestos de
trabajo en zonas despobladas



Impacto

Aumento de la **competitividad**
industrias de base biológica

Creación de puestos de
trabajo en zonas despobladas

Aumento de la superficie de **tierras**
productivas bajo el cambio climático

Mejora de la **biodiversidad** y la **calidad**
de los **suelos** de tierras marginales



Impacto

Aumento de la **competitividad** **industrias** de base biológica

Creación de puestos de **trabajo** en zonas despobladas

Aumento de la superficie de **tierras productivas** bajo el cambio climático

Mejora de la **biodiversidad** y la **calidad** de los **suelos** de tierras marginales

Mitigación de los **efectos** del **cambio climático**

Desarrollo de **productos** y **materiales** más **sostenibles**

Uso más **eficiente** de los **recursos naturales** renovables

#CONAMA2024

Congreso Nacional del Medio Ambiente



Horizon2020
European Union Funding
for Research & Innovation



This project has received funding under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No. 887917



¡Gracias!



Horizon2020
European Union Funding
for Research & Innovation



This project has received funding under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No. 887917