

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA BIOECONOMÍA FORESTAL

**RECO
NECOTPA**

Marta Barba,

**Coordinadora del Centro de Innovación en
Bioeconomía Rural de Teruel, sede del CITA**



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Reconecta cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Organismo Público de Investigación

Generar información científica y técnica de calidad y relevante para aumentar la **sostenibilidad, resiliencia y competitividad** de los sistemas agroalimentarios y forestales en escenarios de **cambio global**

U.T. Economía Agroalimentaria



Depto. Ciencia Animal



**Depto. Sistemas Agrícolas,
Forestales y Medio Ambiente**



Depto. Ciencia Vegetal



**Área de Laboratorios de Análisis y
Asistencia Tecnológica**



Depto. Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente

Diagnóstico y apoyo a la **gestión del agua en zonas regables** (ciclos, coeficientes de cultivo, optimización agua)

Impacto ambiental de la agricultura sobre agua, atmósfera y suelo

Agronomía climáticamente neutra

Teledetección y análisis de imágenes como herramienta de gestión

Técnicas como **Intensificación sostenible en cultivos extensivos** mediterráneos

Acolchados de aplicación **líquida** para control de **malas hierbas** en cultivos y entornos urbanos

Control integrado de **plantas invasoras**

Papel de la **flora arvense** en cultivos y márgenes desde el punto de vista de la **biodiversidad**

Acciones para incrementar la **polinización**

Uso de compuestos activos para el **control de plagas**: la **langosta** marroquí

Epidemiología, diagnóstico y control de **enfermedades vegetales** causadas por **hongos / bacterias**

Gestión Integrada de enfermedades en **cultivos** de interés agronómico en Aragón

Ecología de suelos, **relaciones planta-microorganismo**, **diversidad** microbiana edáfica



Depto. Sistemas Agrícolas, Forestales y Medio Ambiente

Estudio de la **absorción/emisión** de gases efecto invernadero, secuestro de **carbono** y consumo de **agua** a escala ecosistema forestal, suelo y árbol

Funcionamiento **fisiológico** y la respuesta a la **sequía** de la encina y el quejigo

Caracterización y **valorización** de los recursos **micológicos**

Biomasa forestal

Conservación uso sostenible de los **recursos genéticos forestales**: U. de Conservación. Creación y gestión de Materiales forestales de reproducción

Estudios de **variabilidad intraespecífica** en spp forestales. Uso de **procedencias**



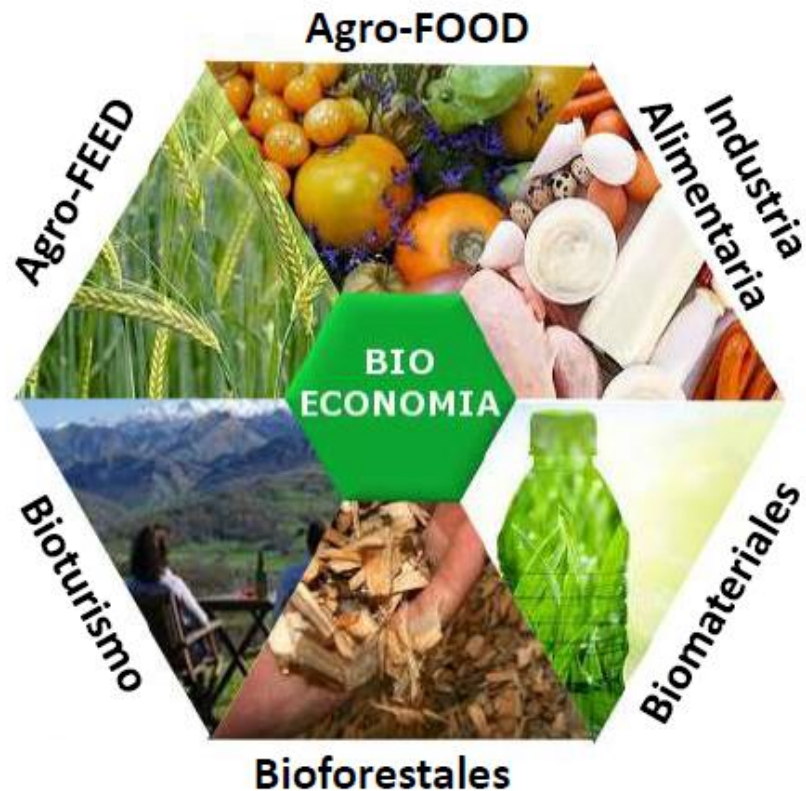
Centro de Innovación en Bioeconomía Rural de Teruel

Desarrollo de proyectos y actividades que permitan la **innovación**, para contribuir al desarrollo **sostenible** de los sectores **agroalimentario y forestal** a través de la **bioeconomía circular**



BIOECONOMÍA

“Conjunto de las actividades económicas que obtienen productos y servicios, generando **valor económico**, utilizando, como elementos fundamentales los recursos de **origen biológico**, de manera **eficiente y sostenible**”





BIOECONOMÍA FORESTAL

**Los recursos forestales
tienen mucho potencial
no aprovechado**

En Teruel:

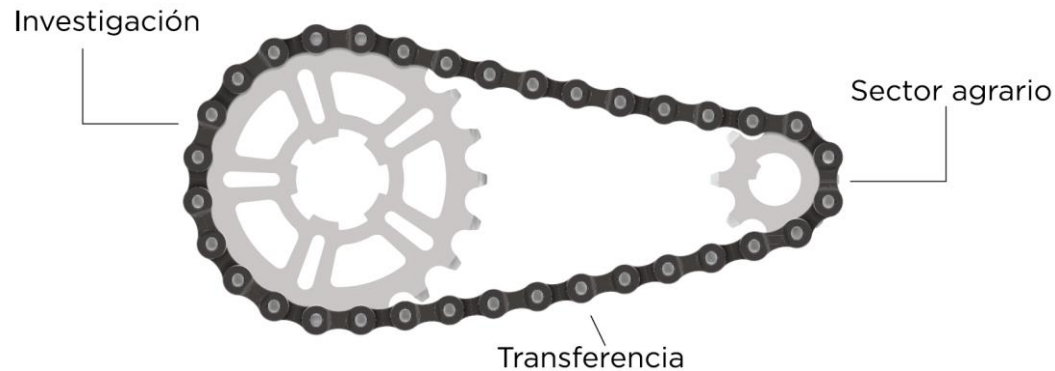
975.000ha forestales

**36 millones de toneladas de
materia seca (biomasa)**

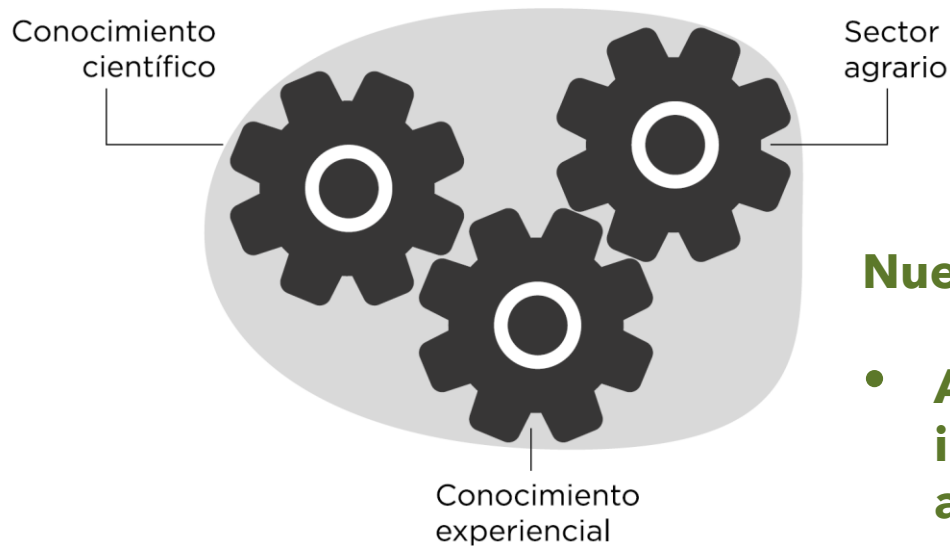
**66% de la superficie provincial
es forestal**

54% propiedad privada

La investigación y el desarrollo (I+D) derivan en nuevos productos, servicios o procesos que pueden lanzarse al mercado



Es necesaria la transmisión del conocimiento y su incorporación en la cadena de valor



El paso de la transferencia lineal unidireccional a...

Nuevo enfoque:

- **Acelerar el proceso de innovación integrando todos los agentes involucrados en la generación, circulación y aplicación del conocimiento necesario para la innovación**
- **Reducir la distancia entre la investigación y el sector agrario y forestal, integrándolos en un mismo mecanismo**

INNOVACIÓN EN BIOECONOMÍA FORESTAL

BIOVALOR

Gestión forestal y agricultura sostenibles para la obtención de BIOproductos de alto VALOR frente al reto demográfico

Juliana Navarro



SILVALIA

Observatorio selvícola de los servicios ecosistémicos y la biodiversidad frente al cambio global

Fernando Martínez Peña



DRUIDA

Amenaza, gestión y valorización del muérdago en pinares de Teruel

Domingo Sancho



FONDO DE INVERSIONES DE TERUEL

QMielTeruel

Caracterización y tipificación de la miel de Teruel: Hacia un distintivo de calidad

María Fernanda Enseñat



OvAl-Te

Viabilidad de sistemas mixtos de pastoreo de ovino y cultivo de almendros en condiciones de secano en Teruel

Sandra Lobón



Secciones de la Red:



Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel

Living Labs:



ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

Año	2021	2022	2023	2024
Nº eventos	5	10	23	11
Nº asistentes Totales	282	421	632	474
Nº asistentes Presencial	85	233	581	231
Nº asistentes Online	197	188	51	134



Áreas estratégicas



ACCIONES DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN EL PROYECTO

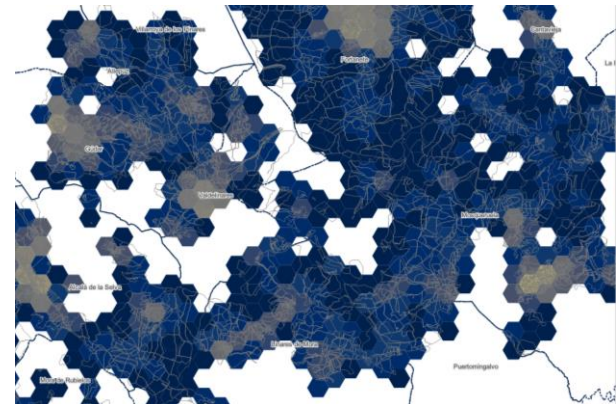


A3. Fomento de la agrupación de propietarios/as forestales

- Problema: Atomización del territorio
 - Pocas posibilidades de aprovechamiento
 - Imposibilidad de gestión individualmente
- Solución: Agrupación de propietarios en modelos de silvicultura participativa
 - Puesta en valor de fincas forestales
 - Prevención de incendios

Herramienta: Visor de parcelas

- **Geolocalización de fincas para usuarios interesados**
- **Detectar zonas altamente fragmentadas**
- **Información parcelaria para acciones posteriores**



A4. Elaboración de materiales de información para el fomento de la bioeconomía forestal

- Impulsar la bioeconomía en fincas forestales
 - Fomentar la gestión forestal (conservación de la biodiversidad y uso sostenible de los recursos forestales)
 - Creación de actividad económica que genere oportunidades laborales en el medio rural y zonas despobladas.
- Recopilación y difusión de material audiovisual de acciones de gestión forestal

- **Producción primaria: Madera aserrada y primera/segunda transformación**
- **Producción primaria para energía (biomasa)**



- **Micología**
- **Truficultura**
- **Apicultura**
- **Populicultura**
- **Productos forestales no maderables no comestibles: resina y otros (corcho, decorativas)**
- **Obtención de bioproductos de alto valor añadido**
- **Recolección de plantas aromáticas**
- **Actividades recreativas**



- **Mosaico ganadero-forestal**
- **Servicios ecosistémicos**



**A5. Confección de planes de fomento de la bioeconomía
en montes en estado de abandono**

- Impulsar planes de fomento de la bioeconomía y utilizarlos como guía para otras regiones tras la finalización del proyecto

**Herramienta de ayuda a la
toma de decisiones y para
la caracterización de los
montes y de sus recursos**

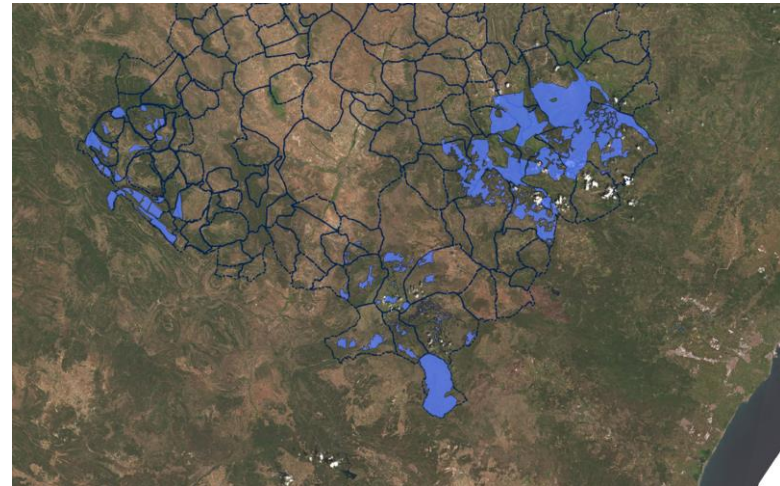
**Confección de planes de
fomento/aprovechamiento de la
bioeconomía en montes en
estado de abandono (inventario
de los recursos con alternativas)**

ACCIONES DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN EL PROYECTO



A5. Movilización de la bioeconomía en montes en estado de abandono

- Poner en el mercado recursos renovables del ámbito de la bioeconomía de manera que se genere empleo en el ámbito rural.
- **Materialización de los planes de fomento de la A5 mediante contratos**
- **Desarrollo de ejemplos piloto para la movilización de la bioeconomía (recuperación de la capacidad piscícola, prevención de incendios forestales y recuperación de la capacidad apícola)**





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Reconecta cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

A dense forest of tall pine trees on a hillside, illuminated by warm sunlight. The trees are packed closely together, creating a rich green canopy. The lighting is soft and golden, suggesting late afternoon or early morning. The overall scene is peaceful and natural.

Muchas gracias

RE
CO
NEC
TA