

**Jornada Técnica:  
'La gestión forestal  
orientada a la obtención de  
productos de calidad en masas  
de pino marítimo'**

**25 de junio  
de 2020**

**GO SIGCA: Mejoras en la gestión  
forestal para la calidad y la  
competitividad del pino marítimo.**

José Luis Villanueva

Financiado por

# Situación de partida:

**Cierta desconexión monte y la Industria de transformación**

**No se tiene en la gestión criterios de calidad de productos industriales.**

**Pocas herramientas que permiten predecir los productos (según calidad) en monte.**

**Cada vez mas variedad de productos de madera en industria (estructural y carpintería) con variedad de precio**

**En el año 2017: se crea el GO-SIGCA**

# Primer proyecto de Innovación: PIMA



Financiación de 538.000 euros.

Cofinanciado:

- 80% por el Fondo Europeo Agrícola de desarrollo Rural (FEADER).
- 20% por La Administración General del Estado (AGE)



Jornada Técnica: 'La gestión forestal orientada a la obtención de productos de calidad en masas de pino marítimo'

# Quien conforma el GO SIGCA?



# Objetivos Proyecto:

**OBJETIVO PRINCIPAL:** Aumentar la competitividad del sector forestal e industrial relacionado con el pino marítimo mediante el desarrollo de herramientas que permitan optimizar la capacidad de producción de madera de calidad de sus masas forestales y mejorar sus mecanismos de valorización, clasificación y puesta en el mercado de sus productos.

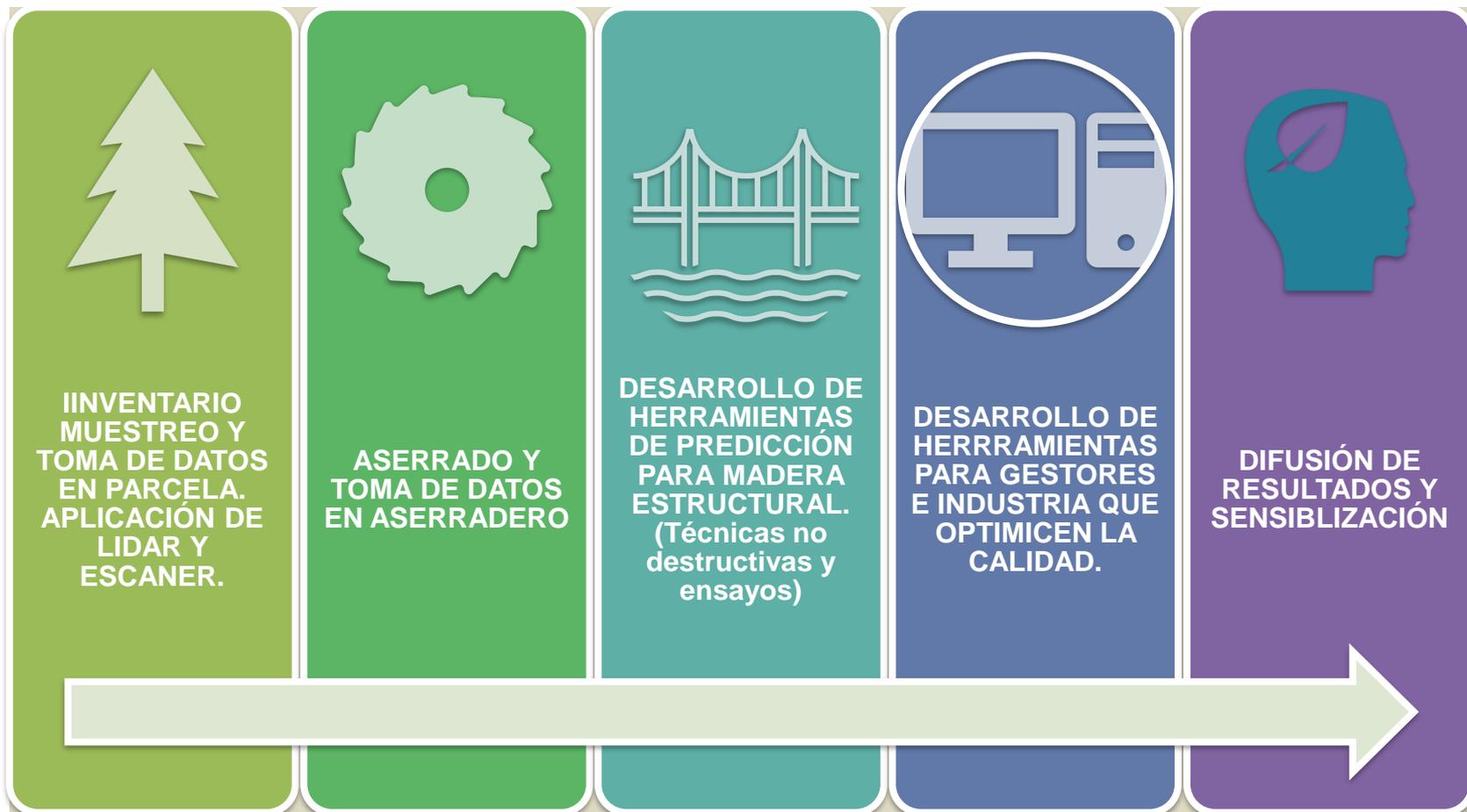
*Mejorar la silvicultura aplicada al pino marítimo mediante el desarrollo de normas selvícolas que incorporen la calidad de la madera como criterio*

*Habilitar a gestores y tasadores con herramientas innovadoras de valorización y clasificación de aprovechamientos forestales que adaptarse a los requerimientos de industria.*

*Implementar tecnologías y estándares de clasificación validados por la industria maderera para los diferentes productos existentes en la cadena de valor monte-industria (árbol apeado, troza y madera aserrada)*

*Mejorar la trazabilidad de la madera a lo largo de la cadena de valor monte-industria*

# Líneas de trabajo:



# Metodología:

- Toda la metodología basada en la TRAZABILIDAD:

Datos parcela –Datos árbol- Datos troza- Datos productos aserrados- Datos ensayos



- Trabajo Logístico muy grande:

- 36 parcelas establecidas en diferentes estados de monte.
- + de 230 Arboles apeados.
- + de 700 Trozas medidas y evaluadas con sónicos.
- + de 2200 Productos de aserradero evaluados visualmente y con métodos no destructivos.
- + de 500 piezas ensayadas en laboratorio.

- Gran esfuerzo de Coordinación. Propietarios, empresas de explotación forestal, corta de madera, aserrado,....etc.

- **Agradecimiento: Gobierno de Cantabria.** Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca Alimentación y Medio Ambiente.



# Resultados:



Resultados interesantes  
para propietarios,  
gestores.



R1-Inventario cuantitativo y red de parcelas de pino marítimo a nivel nacional.

R2-Herramientas de cálculo de volúmenes para pino marítimo basado en lidar aéreo y escaner.

R6- Nuevos itinerarios silvícolas de referencia para producir madera de calidad.

R7-Inventario cualitativo de las masas de pino marítimos y desarrollo de estándares y herramientas.

R8- Herramienta para trazabilidad de la madera.

# Resultados:



Resultados interesantes  
para la industria.



**R3- HERRAMIENTA DE ASIGNACIÓN DE CALIDAD TECNOLÓGICA (PROPIEDADES TÉCNOLÓGICAS) DE LA MASA FORESTAL Y EL ARBOL EN PIE.**

**R4- ESTANDARIZACIÓN DE CALIDADES TÉCNOLÓGICAS EN DIFERENTES PRODUCTOS A LO LARGO DE LA CADENA MONTE INDUSTRIA**

**R5-PRIMER SISTEMA DE CLASIFICACIÓN MÉCANICA ACUSTICA PARA PINO MARITIMO. Y CLASIFICACIÓN DE PRODUCTOS SEMILEBAORADO (ARBOL, TROZA).**

# Resultados:



Resultados  
comunicación.



**PUBLICACIONES SOBRE PINO MARITIMO.**

**JORNADA TÉCNICA. DISPONIBLE LA GRABACIÓN EN LA WEB**

**8 VIDEOGUÍAS EXPLICATIVAS.**

# Futuro?.

- Posibilidad de extender estos trabajos a otras coníferas españolas.
- Posibilidad de potenciar algunas especies para madera de calidad. Algunas frondosas como el Haya.
- Desarrollo nuevas tecnologías para optimizar, la madera de calidad.

# ¡Gracias!

José Luis Villanueva

joseluis.villanueva@cesefor.com

## Beneficiarios



## Colaboradores



## Financia

