



Grupo Operativo Pinea: un equipo para recuperar la producción de piñón ibérico con acciones innovadoras



Montserrat Ganado Abad
Coordinación GO PINEA

Socios:



Financia:



II Simposio del Pino Piñonero

Pozal de Gallinas (Valladolid)
1 y 2 de junio de 2022

SESIONES TÉCNICAS



SOCIOS DEL GO PINEA



COLABORA:



Este proyecto está cofinanciado al 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y al 20% por fondos de la Administración General del Estado, tal como se establece en el Real Decreto 169/2018, de 23 de marzo.

La **Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria** (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación) es la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda del FEADER y nacional correspondiente.



II Simposio del Pino Piñonero

Jornadas Técnicas | 1 y 2 de junio de 2022

Organiza: Grupo Operativo Pinea
Lugar: La Posada del Pinar | Pozal de Gallinas, Valladolid



Actuación cofinanciada por la Unión Europea



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

Total:	565.999,54 €
Cofinanciación UE:	80%
Duración:	28 meses

OBJETIVO PRINCIPAL

Revertir la situación y recuperar la producción de piñón nacional mediante la gestión innovadora de los principales factores que la están destruyendo: los eventos climáticos severos de los últimos años (sequía extrema), y los daños bióticos provocados por el *Leptoglossus occidentalis*.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer bien el *Leptoglossus occidentalis*, su dinámica poblacional y los momentos en los que realmente provoca daños.
2. Establecer un sistema de predicción de cosecha en función de parámetros ambientales y de la incidencia previsible de la chinche sobre la producción de piña.
3. Aportar medidas de gestión que faciliten el control de los problemas detectados y permitan aumentar la producción.

Mejorar la situación del sector productor y orientarle en la toma de decisiones para que pueda posicionarse en los mercados.





1. Determinar la dinámica poblacional del *Leptoglossus occidentalis*

- Monitoreo semanal en parcelas de ambos territorios.
- Instalación de trampas con semioquímicos y evaluación de capturas.

2. Evaluar los daños sobre distintos clones registrados como material de base

- Ensayo integrado en una red de plantaciones instalada a nivel nacional
- Establecer patrones de herbivoría, fundamental para nuevas plantaciones.

3. Monitoreo de variables climáticas, bióticas y productivas.

- Sensores terrestres (treetalkers): para determinar factores limitantes que influyen en la cosecha a través de variables fisiológicas.
- Sensores remotos (RGB y LiDAR): para cuantificar de forma directa la producción de piña de una forma más rápida y objetiva que el procedimiento visual actual.
- Sensores remotos (imágenes satélite Sentinel, Landsat): para predecir el daño producido por *Leptoglossus occidentalis* y el cambio climático

4. Establecer un modelo predictivo de cosecha.

- Actualizar la aplicación web Pinea Clima Dat (Rafa Calama INIA-CIFOR; J. Gordo STMV; INCA Medio, 2019) que permite simular la producción anual de piña y las existencias de biomasa para los montes de utilidad pública de Valladolid.
- Actualización y diseño de una versión pública para que cualquier usuario pueda introducir sus datos y generar su modelización.



R5. Efecto de varios tratamientos fitosanitarios

- Búsqueda de producto efectivo y diseño de protocolo de aplicación.
- Análisis de acículas y piñón blanco para detectar el nivel de residuos (seguridad consumidor/fauna auxiliar).

R6. Evaluación de los efectos de distintos tipos de gestión forestal en la producción de piñas y en la sanidad de plantaciones y masas naturales

- Guía de buenas prácticas de gestión de pinares frente al cambio climático y la aparición de nuevas plagas.



DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO DESARROLLADO



- **GESTORES FORESTALES:** para que puedan aplicar los resultados obtenidos.
- **PÚBLICO MENOS ESPECIALIZADO:** para concienciar sobre la problemática que existe, las dificultades que está pasando este sector y, sobre todo, promocionar las excelentes cualidades de nuestro piñón nacional.

II Simposio del
Pino Piñonero
Poza de Gallinas (Valladolid)
1 y 2 de junio de 2022
SESIONES TÉCNICAS
3, 4 y 5 de junio de 2022
JORNADAS DIVULGATIVAS

Muy pronto...
¡El HIT forestal del verano!

Chinche
rabiña,
¡fuera de mi
piña!

¿Quién
será
el autor?

I Jornadas
gastronómicas
del
piñón



3, 4 y 5 de Junio de 2022



Muchas gracias

+INFORMACIÓN:
montse.ganado@cesefor.com
info@gopinea.org