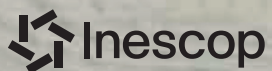


PARTICIPANTES

Beneficiarios:



ATEVAL



Texfor
CONFEDERACIÓN INDUSTRIA TEXTIL

ONDYTEC

#GOCANNAMATTER



CANNAMATTER

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

— PROYECTO INNOVADOR —

CÁÑAMO COMO NUEVO MODELO DE MATERIAL
SOSTENIBLE DE USO TÉCNICO E INDUSTRIAL



Cofinanciado por
la Unión Europea



Importe de ayuda 599.187,81€ cofinanciado al 80% por la Unión Europea a través del Plan Estratégico de la PAC FEADER.



Cofinanciado por
la Unión Europea



Importe de ayuda 599.187,81€ cofinanciado al 80% por la Unión Europea a través del Plan Estratégico de la PAC FEADER.



OBJETIVOS

El proyecto tiene como objetivo principal **impulsar el cultivo de cáñamo en España**, promoviendo la diversificación agrícola a través del aprovechamiento de sus productos derivados. En particular, se enfoca en la producción de fibras de calidad con alto valor añadido destinadas a convertirse en una fuente natural y sostenible de materia prima para los sectores textil y del calzado.

Para ello, se contempla la **realización de estudios agronómicos del cultivo de cáñamo destinado a la transformación primaria y secundaria de la fibra**. Dichos estudios incluirán la recopilación de datos sobre prácticas culturales y técnicas de producción con fines industriales. Las prácticas identificadas serán validadas mediante la réplica de los ensayos con el fin de optimizar y garantizar su viabilidad a escala productiva. Además, el proyecto persigue optimizar los procesos intermedios de transformación, tanto el primario para la obtención de fibra virgen, cañamiza y subproducto o polvo; como el secundario de refinado y cotonización de las fibras. Estos procesos serán validados mediante réplica en el ciclo consecutivo con el fin de garantizar materia prima apta para el desarrollo de los materiales previstos. Otro eje clave del proyecto es el **desarrollo de materiales biobasados con bajo impacto ambiental orientados a su aplicación en la industria textil y del calzado**. A partir de estos desarrollos, se avanzará en la creación de prototipos de productos completos que permitirán demostrar tanto su viabilidad técnica como su potencial comercial, enmarcados en un enfoque de sostenibilidad e innovación.

Como parte del objetivo global, **CANNAMATTER busca fortalecer y desarrollar** nuevas cadenas de valor sostenibles en el sector, validando técnica, económica y medioambientalmente la implantación de estas soluciones a escala industrial. De este modo, se pretende promover una cadena de producción innovadora, sostenible y competitiva basada en el cáñamo, que contribuya los objetivos del EPI-AGRI del PEPAC 2023-2027, a la transición ecológica y la Estrategia europea para la circularidad y sostenibilidad de productos textiles y al Pacto Industrial Limpio.

RESULTADOS ESPERADOS

- **Estudio agronómico y adaptación de variedades de cáñamo para la producción de fibra con fines técnicos e industriales**, mediante el análisis de prácticas de cultivo y sistemas de producción orientados a maximizar su rendimiento y calidad.
- **Optimización de los procesos de primera y segunda transformación**, abarcando la obtención de cañamiza, fibra basta y subproductos, así como su posterior refinado en fibra cardada y/o cotonizada, con el objetivo de mejorar el rendimiento, la calidad y la eficiencia de los procesos.
- **Desarrollo de materiales biobasados a partir del cáñamo con bajo impacto ambiental**, incluyendo tejidos no tejidos y materiales poliméricos para aplicaciones en suelas y plantillas, hilos tipo Carda y Open END, uppers y cordones.
- **Diseño y desarrollo de prototipos sectores del calzado y textil**, incluyendo calzado completo, tote bags, tejidos de plana, prendas de vestir, alfombras y rellenos de colchón; así como para el sector agroindustrial, con aplicaciones como mantas de riego, protectores de alcorque y cordones agrícolas, además de materiales aislantes destinados a la bioconstrucción.
- **Evaluación y caracterización de los prototipos** según sus propiedades funcionales, mecánicas, microbiológicas y de biodegradabilidad.
- **Validación técnica, económica y medioambiental** (ACV) de la implantación a escala industrial de la nueva cadena de valor.