

#GOWECANN

PARTICIPANTES

Beneficiarios:

**Centro Tecnológico Nacional
Agroalimentario (CTAEX)**
(Representante)

CEDESA DIGITAL, S.L.

IAAS365 S.L.

**Centro de Edafología y Biología
Aplicada del Segura (CEBAS)-CSIC**



WE_CANN

GRUPO OPERATIVO SUPRAAUTONÓMICO

PROYECTO INNOVADOR

Solución de gestión del cultivo de cáñamo industrial basada en blockchain para certificar la seguridad de las operaciones de los productores y la huella de carbono



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Cofinanciado por
la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Importe de ayuda 599.584,10€ cofinanciado al 80% por la Unión Europea a través del Plan Estratégico de la PAC FEADER.

Importe de ayuda 599.584,10€ cofinanciado al 80% por la Unión Europea a través del Plan Estratégico de la PAC FEADER.

Objetivos

El objetivo general del proyecto innovador del **Grupo Operativo WE CANN** es contribuir al fomento del sector del cáñamo industrial generando oportunidades de mejora del flujo y gestión de información del producto a lo largo de la fase de producción y transporte mediante Blockchain.

Para alcanzar este objetivo general se han marcado los siguientes objetivos específicos que están enfocados a implantar soluciones viables de trazabilidad fiable e inviolable en los procesos relacionados con el cultivo y el suministro de los productos derivados hasta su entrega a puerta de las empresas cliente:

- Análisis de las necesidades y requerimientos del futuro sistema de trazabilidad.
- Crear una calculadora para el cálculo del balance de carbono durante la fase de cultivo, obtención de semilla y transporte a industria destino en función de los distintos parámetros que intervienen en el proceso.
- Desarrollo de una solución nativa de Blockchain para la gestión integral de la trazabilidad del cultivo, el cálculo de captura de carbono y la cadena de suministro del cáñamo industrial y aplicando sistemas de sensorización y tecnología NIR.
- Implantar la tecnología Blockchain para asegurar la trazabilidad del cultivo, suministro y el cálculo del balance de carbono.
- Demostrar la viabilidad técnica y económica de la solución innovadora.
- Investigar y evaluar la función de las aquaporinas como marcadores moleculares para mejorar la productividad y el uso de recursos en el cultivo.
- Divulgación y transferencia al sector de los resultados del proyecto.

Resultados esperados

Los resultados esperados, que derivan de los objetivos específicos son:

- Definición de las necesidades y requerimientos del futuro sistema de trazabilidad mediante Blockchain y del sistema de sensorización y análisis NIR de verificación.
- Creación de un modelo para el cálculo de las emisiones y la verificación del carbono absorbido por el cultivo concreto de cada explotación de cáñamo.
- Desarrollo aplicativo de recogida de datos de sensores, NIR y otros recursos informativos útiles a la trazabilidad.
- Programación de la plataforma Blockchain y de la app para el cliente.
- Implantación y puesta en marcha.
- Validación del sistema.
- Desarrollo y validación de marcadores de aquaporinas.
- Promoción y divulgación de los resultados del proyecto.

