



Línea estratégica 3: Transición digital del sector agroalimentario



Reto

Mejorar la producción de cáñamo (*Cannabis sativa*) para obtención de cannabidiol (CBD) y reforzar la garantía de la calidad agroalimentaria, así como incrementar la sostenibilidad y la trazabilidad digital.

Necesidades detectadas

CANNADIG puede fortalecer el sector agroalimentario gracias a la introducción de un cultivo como el cáñamo, con numerosas e importantes aplicaciones en diversos sectores industriales. A diferencia de la mayoría de cultivos empleados actualmente, el cáñamo es una planta que se aprovecha prácticamente en su totalidad. La comparación entre los usos ilícitos del cannabis y el resto de aplicaciones, es similar a la resultante entre la fracción flotante de un iceberg y la que no flota. Además, es una planta caracterizada por una elevada capacidad de fijación de CO₂, que resulta acumulado en su material vegetal. El uso de sus fibras en diversas aplicaciones industriales le confiere un interesante papel en la lucha contra el cambio climático. El proyecto permite almacenar el CO₂ atmosférico y pretende avanzar en la producción sostenible de cáñamo para mejorar la producción y la calidad y reducir el consumo de recursos.

Soluciones

- Modelar el sistema de producción y desarrollar gemelos digitales que permitan avanzar en la optimización de la producción de cannabis
- Contribuir a reforzar la trazabilidad de la cadena agroindustrial del cannabis mediante tecnologías habilitadoras digitales



CANNADIG

PRODUCCIÓN Y TRAZABILIDAD

CANNADIG se enmarca en la línea estratégica 3: Transición digital del sector agroalimentario del proyecto AGROALNEXT, cuyo objetivo es contribuir a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación.

Beneficiarios

Este proyecto podrá beneficiar a:

- Sectores productivos: agroalimentario, farmacéutico, construcción, textil, energético
- Sociedad
- Medioambiente

Grupos de investigación

CANNADIG es un proyecto liderado por el Grupo de Investigación en Agua y Energía para una Agricultura Sostenible del Instituto de Investigación e Innovación Agroalimentaria y Agroambiental de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Los investigadores principales son José María Cámara Zapata y Francisco Javier Ferrández Pastor, este último del Grupo de Informática Industrial y Redes de Computadores del Instituto Universitario de Investigación Informática de la Universidad de Alicante.



UNIVERSITAS

Miguel Hernández



Universitat d'Alacant

Universidad de Alicante

AGROALNEXT

