

# THE CESENS NEWS

Cesens, reconocida como una de las 101 startups más influyentes de España

## TOP 101 START-UPS



Cesens, una de las 101 start ups más influyentes de España

¡Cesens ha sido reconocida como **una de las 101 startups más influyentes de España** en los prestigiosos premios Top 101, organizados por Spain Up Nation!.

Este reconocimiento posiciona a nuestra empresa entre las mejores iniciativas innovadoras del país, destacando nuestra capacidad para **transformar el sector agroalimentario** mediante la **digitalización y la agricultura de precisión**.

Los premios Top 101 de Spain Up Nation son una plataforma que celebra a las startups más disruptivas y de

alto impacto en España, valorando su crecimiento, innovación y contribución a sectores clave de la economía. Esta distinción nos impulsa a seguir desarrollando soluciones tecnológicas que ayudan a agricultores y empresas a tomar **decisiones más sostenibles y eficientes**, reforzando nuestro compromiso con la digitalización del campo.

Estamos orgullosos de formar parte de este selecto grupo de empresas que lideran el futuro de la innovación en España. ¡Gracias a todos nuestros clientes, usuarios y colaboradores por confiar en Cesens y ser parte de este logro!

# C.R RINCÓN DE SOTO

## Modernización sostenible para la Comunidad de regantes del Canal de Lodosa en Rincón de Soto

C. Regantes Rincón de Soto

La Comunidad de Regantes del Canal de Lodosa en Rincón de Soto, que también incluye Aldeanueva de Ebro en La Rioja, está compuesta por **640 comuneros** y administra una **superficie regable de 630 hectáreas** dedicadas al cultivo de perales, viñedos, hortalizas y otros árboles leñosos como nogales, almendros y manzanos.

El agua de riego se obtiene de **siete captaciones** del canal, con una **concesión anual de 4,27 hm<sup>3</sup>**.

La distribución se realiza principalmente por gravedad, cubriendo 430 hectáreas (3,87 hm<sup>3</sup>/año), mientras que 200 hectáreas utilizan riego por goteo (0,9 hm<sup>3</sup>/año), facilitado por una balsa en una cota superior.

Dentro del marco del **PERTE**, con una ayuda obtenida de **150.000€**, se desarrollará un **portal web** para facilitar trámites electrónicos y la difusión de información relevante.

Además, se **digitalizará** tanto el parcelario agrícola como la red hidráulica,



Tramo canal de Lodosa

con el fin de mejorar la administración de los recursos hídricos.

También se tiene previsto **reparar y digitalizar siete caudalímetros en las captaciones, e instalar 50 caudalímetros digitales** en las salidas hacia las parcelas, así como monitorizar el contenido de agua en el suelo en cinco puntos de control.

Se desplegará una **red de telecomunicaciones LoRaWAN** para mejorar la conectividad y se au-

tomatizarán las válvulas, utilizando paneles solares para garantizar su funcionamiento autónomo.

Para el **control centralizado** y visualización de todos estos datos, se adaptará una **plataforma web** que permitirá la gestión de las válvulas y acceso a información en tiempo real.

Asimismo, se instalarán **dos estaciones agroclimáticas completas**, que facilitarán la estimación de necesidades de riego

y el apoyo en la toma de decisiones agronómicas de los comuneros.

Estas futuras mejoras buscan **aumentar la eficiencia** en la gestión del agua, optimizar los recursos de riego y proporcionar a los agricultores herramientas tecnológicas avanzadas para una toma de decisiones agronómicas bien fundamentada.

Estas mejoras asegurarán un **futuro más productivo y sostenible** para la comunidad y su entorno.

# C.R MALPICA

## La Comunidad de Regantes Malpica impulsa una nueva era para la agricultura en Castilla La Mancha

C.R Malpica

La Comunidad de Regantes del Margen Izquierdo del Canal de Castrejón, situada entre Toledo y Talavera de la Reina en Castilla La Mancha, administra 5.462,87 hectáreas, abarcando los municipios de Carpio de Tajo, Malpica de Tajo, La Pueblanueva y San Martín de Pusa.

Compuesta por **700 comuneros** que gestionan **5.000 hectáreas** de superficie regable, esta comunidad promueve la producción agrícola local y asegura el abastecimiento en la región.

En el marco del **Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE)**, se ha lanzado un plan de modernización para mejorar la gestión de los recursos hídricos.

Entre las acciones más destacadas se encuentran la **creación de un portal web** para facilitar la difusión de información y los trámites, así como la **digitalización del parcelario agrícola y la red hidráulica**, mejorando el control de parcelas y recursos y facilitando el análisis de datos clave.

Para optimizar el uso del



Embalse de Castrejón

agua, se ha **instalado un sistema telemático de medición de caudal** y herramientas avanzadas para monitorear el agua y la salinidad en el suelo en **32 puntos estratégicos**.

Además, el **control automatizado de los lixiviados** en varias ubicaciones permite un **seguimiento del drenaje y de la concentración de sales y nutrientes**, garantizando la sostenibilidad del suelo y reduciendo el impacto ambiental.

El despliegue de una red

**de telecomunicaciones LoraWAN** facilita la automatización de las compuertas y el sistema de filtrado y limpieza de los canales, minimizando la intervención manual y evitando el desperdicio de agua.

Asimismo, la **digitalización de caudalímetros** permite a los comuneros gestionar con precisión su consumo.

El plan también incluye un **software de gestión integral** que permite llevar un **control centralizado de todas las acti-**

**vidades y recursos** de la comunidad.

Para optimizar aún más la toma de decisiones en función del clima, se han instalado **seis estaciones agroclimáticas** que proporcionan datos en tiempo real, marcando un avance hacia una agricultura más sostenible y eficiente en Castilla La Mancha.

Estas mejoras la posicionan como un **modelo de modernización agrícola** en Castilla La Mancha, promoviendo una agricultura más eficiente y adaptada a los retos actuales.

# PROYECTO KIWI-SENS

## Modernización sostenible del cultivo de kiwi en Galicia mediante monitorización avanzada

### PROYECTO KIWI-SENS

El **proyecto Kiwi-Sens**, impulsado por **Kiwi Atlántico** y la **Estación Fitopatológica do Areeiro** (Deputación de Pontevedra), busca **modernizar los procesos agrícolas** de un fruto tan emblemático y estratégico para Galicia como es el kiwi. Al cultivarse en zonas rurales, estas áreas también se beneficiarán de la digitalización y la generación de nuevos conocimientos.

Destaca la colaboración del **Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM)** en esta **iniciativa**, que comenzó el pasado julio y se desarrollará a lo largo de tres años. El **objetivo** es establecer prácticas que permitan **reducir** el uso de un recurso tan valioso y cada vez más escaso como el **agua**, mejorar la **predicción de enfermedades** en este cultivo y **optimizar** la toma de decisiones agronómicas.

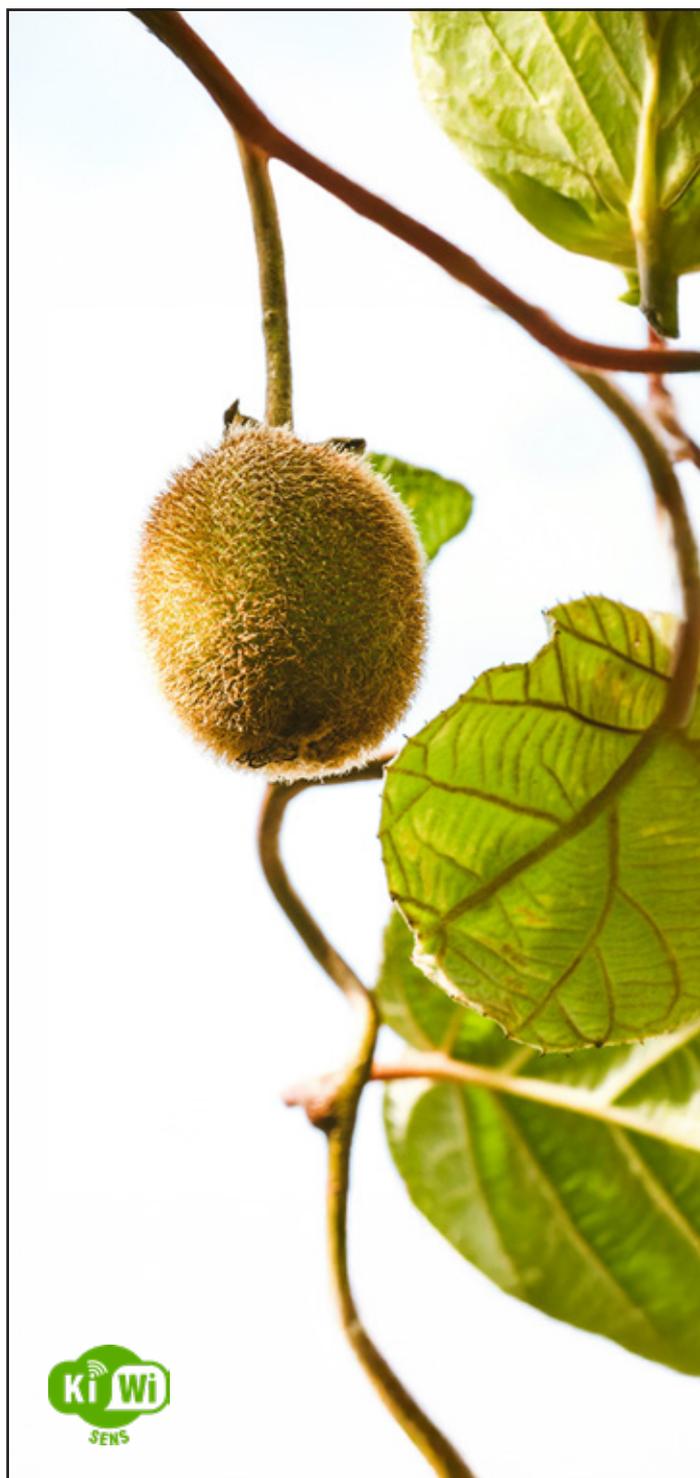
Para lograrlo, se implementará de la mano de Cesens un **sistema integral de monitorización** del cultivo mediante el uso de **tecnologías IoT e inteligencia artificial**, con el fin de mejorar la gestión y optimización del kiwi gallego.

Los promotores del proyecto recuerdan que Ga-

licia es líder nacional en producción de kiwi, con más de **877 hectáreas** cultivadas y una producción que supera las **16.000 toneladas anuales**. Desde las primeras plantaciones en 1969 hasta hoy, el manejo del cultivo ha evolucionado significativamente. La superficie plantada ha aumentado y las diversas investigaciones realizadas, tanto básicas como aplicadas en biotecnología, fitopatología y nutrición vegetal, han permitido conocerlo mejor y obtener resultados cada vez más favorables.

Actualmente, la producción de la **variedad 'Hayward'**, mayoritaria en la región, se sitúa alrededor de las **25 toneladas por hectárea** al año, una cifra inferior a la alcanzada en otras grandes zonas productoras a nivel mundial. Sin embargo, no solo en producción existe margen de mejora, "sino también en aspectos como el calibre del fruto o la sostenibilidad, ámbitos en los que este proyecto pretende profundizar".

La iniciativa cuenta con un presupuesto de 140.000 euros y está financiada por la **Agencia Gallega de la Calidad Alimentaria** y el **Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER)**.



# MAPAS SATELITALES

## Cesens y los Mapas Satelitales: Una Mirada desde el Espacio al Cultivo



### Mapas satelitales

Cesens ha desarrollado un **sistema avanzado de mapas satelitales**, ideal para la agricultura de precisión, que facilita el monitoreo de cultivos y la gestión eficiente de recursos.

Estos mapas, integrados en una plataforma única, proporcionan una vista general y detallada de las parcelas, permitiendo detectar variaciones en suelos y microclimas, lo que resulta en un uso **optimizado de insumos agrícolas**.

Los diferentes tipos de mapas satelitales disponibles incluyen índices especializados como **NDVI**, que mide el vigor de la vegetación, aunque puede ser menos efectivo en áreas con vegetación extrema.

Otros índices como **MSAVI** y **OSAVI** están diseñados para zonas de baja vegetación, minimizando el impacto del suelo en la medición, mientras que el **NDRE** y el **GCI** destacan por su sensibilidad en cultivos de alta densidad y

permiten detectar variaciones relacionadas con la clorofila y la absorción de nutrientes. También, el **NDWI**, orientado inicialmente al análisis de masas de agua, permite evaluar el contenido hídrico de los cultivos.

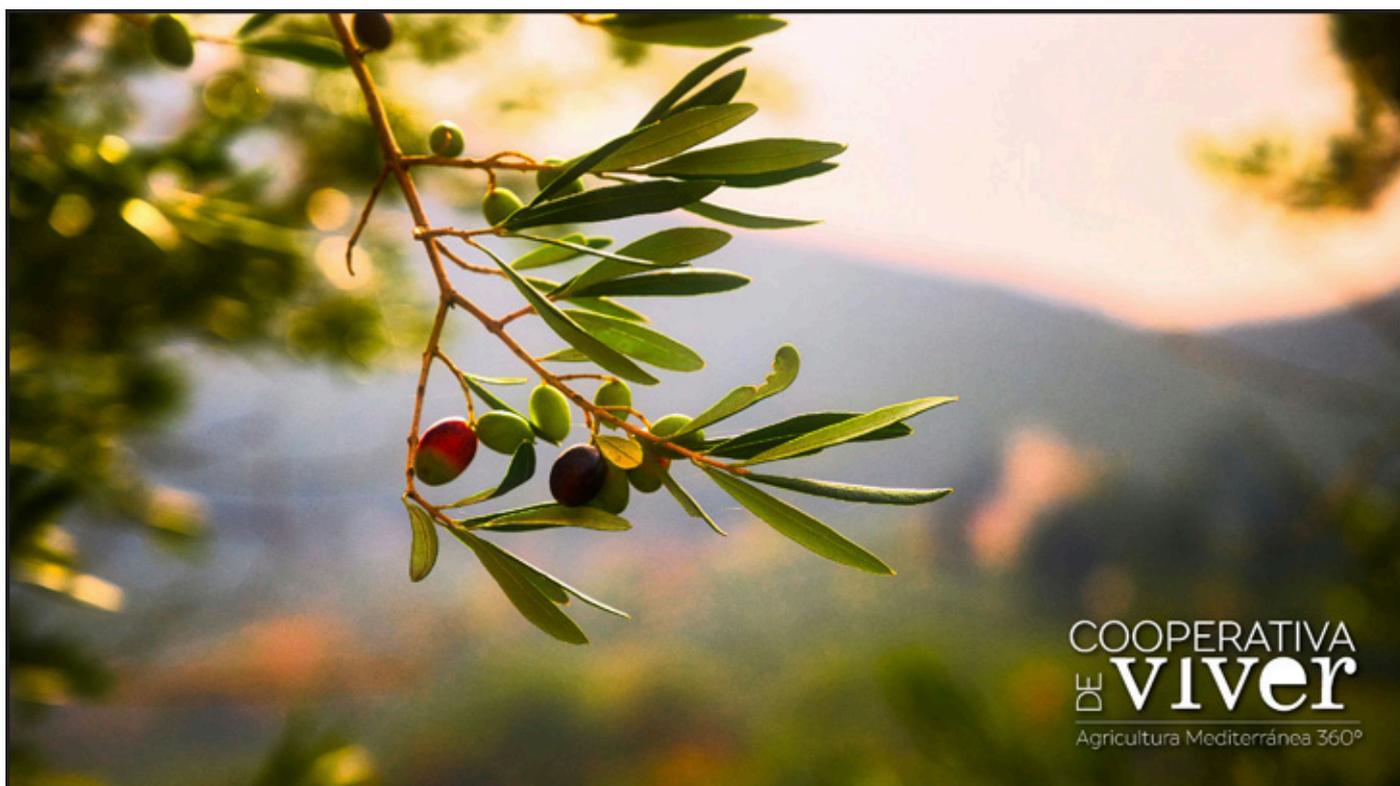
Las funcionalidades que ofrece Cesens permiten realizar **análisis comparativos** entre distintas fechas y parcelas, lo cual ayuda a los agricultores a identificar problemas específicos.

Además, el sistema cuenta con **mapas dinámicos** que capturan la evolución del cultivo a lo largo de la temporada, proporcionando información visual y cronológica sobre el estado de las plantas. La herramienta de **consultas avanzadas** permite un análisis exhaustivo y detallado, ideal para técnicos y asesores, al incorporar geolocalización y correlación de datos.

Gracias a esta tecnología, Cesens ofrece una herramienta práctica y eficaz para el manejo agrícola, permitiendo no solo ahorrar costos, sino también **maximizar los rendimientos de una forma sostenible**.

# COOP. DE VIVER

Compromiso con la tradición, innovación y sostenibilidad en el desarrollo agroalimentario del Alto Palancia



## Cooperativa de Viver

La **Cooperativa de Viver**, situada en el municipio de Viver, en la provincia de Castellón, es una organización agroalimentaria con una larga tradición y una visión de futuro enfocada en la innovación, la sostenibilidad y el desarrollo económico local.

Fundada con el **propósito de mejorar las condiciones de vida de los agricultores de la zona** y garantizar la comercialización justa de sus productos, esta cooperativa ha desempeñado un papel fundamental en el tejido socioeconómico del Alto Palancia.

Su actividad principal se centra en el cultivo, transformación y comercialización de productos agrícolas, destacando especialmente el **aceite de oliva virgen extra**, uno de sus productos estrella. El cultivo del olivo tiene una importancia histórica en la zona, y la cooperativa ha sabido preservar esa tradición, combinándola con **prácticas agrícolas modernas** que garantizan la máxima cali-

dad del producto final. Además del aceite, otros productos de la cooperativa incluyen almendras, frutas y hortalizas, todos ellos cultivados bajo los principios de la agricultura responsable y sostenible.

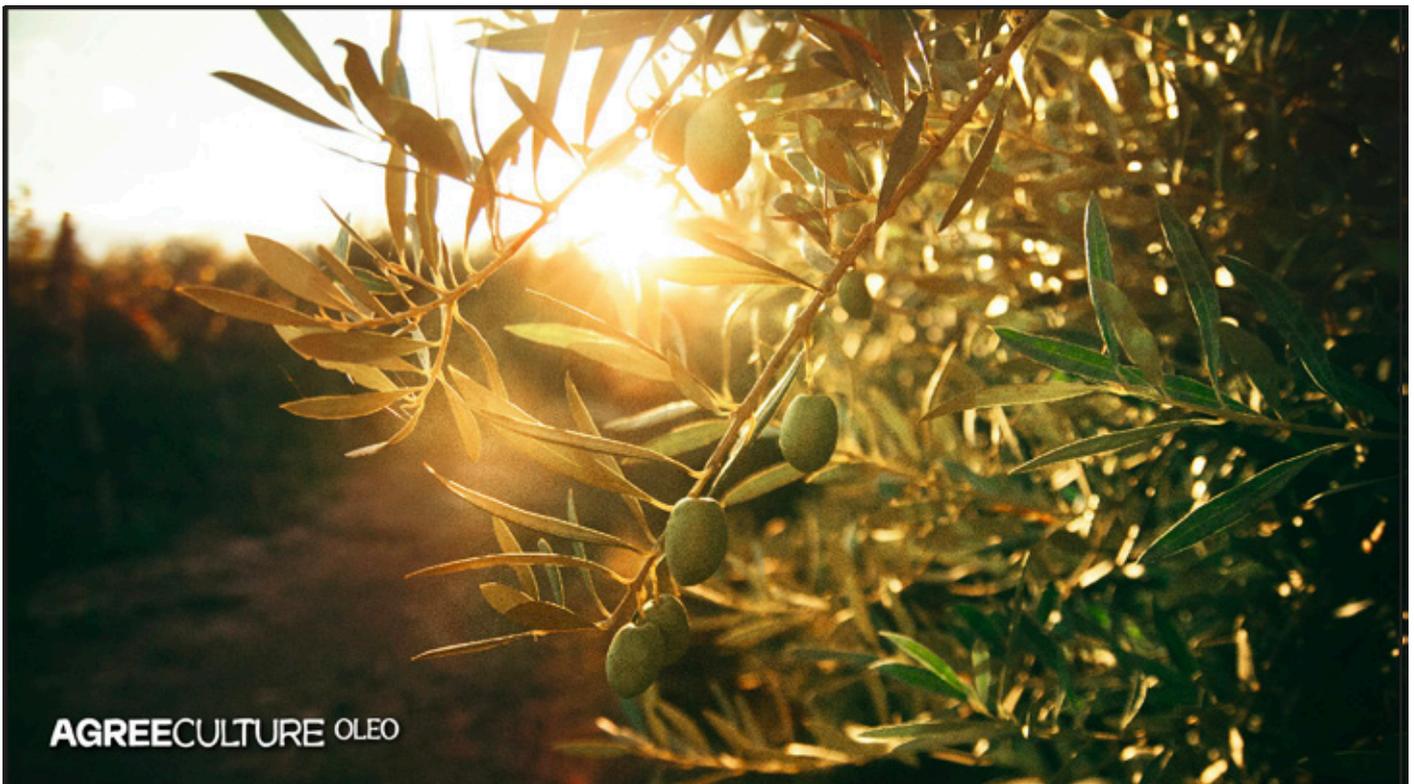
No solo se distingue por su enfoque productivo, sino también por su firme **compromiso con la sostenibilidad**.

A lo largo de los años, ha adoptado medidas innovadoras para **reducir su huella de carbono**, optimizar el uso del agua y promover la biodiversidad en sus cultivos. La gestión eficiente de los recursos y la integración de nuevas tecnologías agrícolas son pilares de su estrategia de crecimiento.

En definitiva, la Cooperativa de Viver es **mucho más que una simple cooperativa agrícola**. Se trata de una entidad comprometida con el desarrollo sostenible, la innovación y el bienestar de sus socios, que ha sabido conservar su tradición mientras mira hacia el futuro, adaptándose a los retos del sector agroalimentario con un enfoque de calidad y responsabilidad social.

# AGREECULTURE OLEO

Firme compromiso con la excelencia y la sostenibilidad en cada gota



## Agreeculture Oleo

Agreeculture Oleo es una empresa especializada en la producción y comercialización de aceite de oliva virgen extra de alta calidad. Con una clara apuesta por la **innovación y la sostenibilidad**, se ha posicionado como un referente en el sector oleícola, combinando tradición y tecnología para ofrecer productos que destacan por su pureza, sabor y respeto al medio ambiente.

Ubicada en una de las principales zonas productoras de olivo, controla todo el proceso de producción, desde el cultivo de los olivos hasta la extracción y envasado del aceite. Este **enfoque integral** garantiza que cada botella conserve las mejores propiedades organolépticas, ofreciendo al consumidor un producto auténtico, rico en antioxidantes y con una excelente trazabilidad.

La empresa pone un **especial énfasis en la sostenibilidad de sus prácticas**, implementando técnicas de agricultura regenerativa, optimizando el uso del agua y la ener-

gía en sus instalaciones. Este **compromiso con el medio ambiente** no solo beneficia al ecosistema local, sino que también asegura la viabilidad a largo plazo de sus cultivos y la calidad del producto.

También destaca por su capacidad de adaptarse a las exigencias del mercado moderno.

Ha desarrollado una **sólida red de distribución** tanto en el ámbito nacional como internacional, posicionando su aceite en mercados gourmet y especializados que valoran la autenticidad y calidad de los productos.

Además, la empresa promueve la formación y el desarrollo de sus empleados y colaboradores, asegurando que cada etapa del proceso esté respaldada por profesionales altamente cualificados.

En definitiva, no solo ofrece un producto excepcional, sino que también encarna los valores de respeto a la tradición, innovación constante y responsabilidad medioambiental, consolidándose como un referente en el sector oleícola.



# ESTACIONES VIRTUALES

¡PRUÉBALAS 1 MES TOTALMENTE GRATIS!

Para más información **contacta con nosotros**