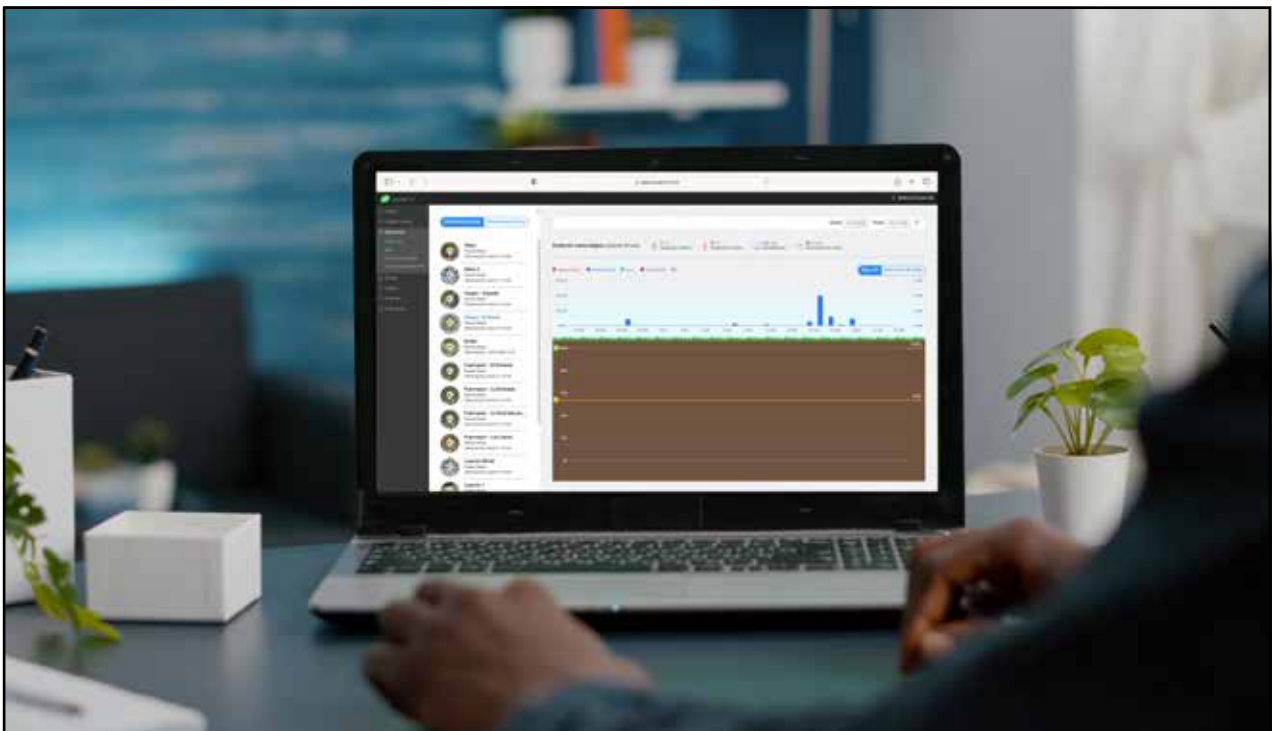


CESENS NEWS

Gestión de la humedad del suelo: fundamentos prácticos para optimizar la utilidad de los sensores y el software

I JORNADA DE RIEGO CESENS®



ENTORNO SUELO CESENS

El pasado Jueves 26 de Enero, tuvo lugar la primera **Jornada de riego con agrónomos Cesens**, de la mano de nuestro ingeniero agrónomo Samuel Martínez Espiga. La sesión, que tuvo una asistencia cercana al centenar de participantes, tuvo como objetivo afianzar los fundamentos agronómicos que describen la dinámica hidráulica del sistema suelo-planta, así como

comprender desde un punto de vista práctico, los principios de funcionamiento de los sensores de humedad de suelo y del software utilizado para procesar los datos, de manera que el usuario final pueda interpretar de manera objetiva la información obtenida a través del entorno de “suelo” de Cesens para de esta manera conseguir sacarle el máximo rendimiento a su inversión en tecnología.

PROYECTO FRUTAL

Monitorización de la variación del calibre de los frutos y correlación con las condiciones climáticas



IMAGEN DE CULTIVO DE PERAL

FRUTAL

El calibre es un parámetro clave para los productores de pera. Influye en multitud de aspectos, desde los organizativos, de coste, consumo de recursos, etc. hasta el precio final.

Actualmente, las herramientas existentes imposibilitan controlar con precisión la evolución del calibre a lo largo del desarrollo del fruto, así como la toma de decisiones de mayor valor añadido en base a esa información, algo que el proyecto FRUTAL plantea resolver.

Durante este proyecto de 9 meses, las tres empresas participantes (Soto del Ebro, Frutas Montecillo, S.C. de Albelda), que comparten la pera como cultivo principal, llevarán a cabo una prueba de concepto para validar un nuevo sensor capaz de monitorear en continuo el calibre de las peras. Además, se trata de correlacionar esta evolución del calibre con los registros edafoclimáticos disponibles (mediante estaciones agroclimáticas públicas y CESENS).

Los resultados obtenidos servirán como criterio objetivo para la toma de decisiones durante el cultivo, permitiendo hacer uso más racional de los recursos, sobre todo en el agua.

PROYECTO SMART-NPK

Sistema de fertilización y riego inteligente destinado al cultivo de la vid

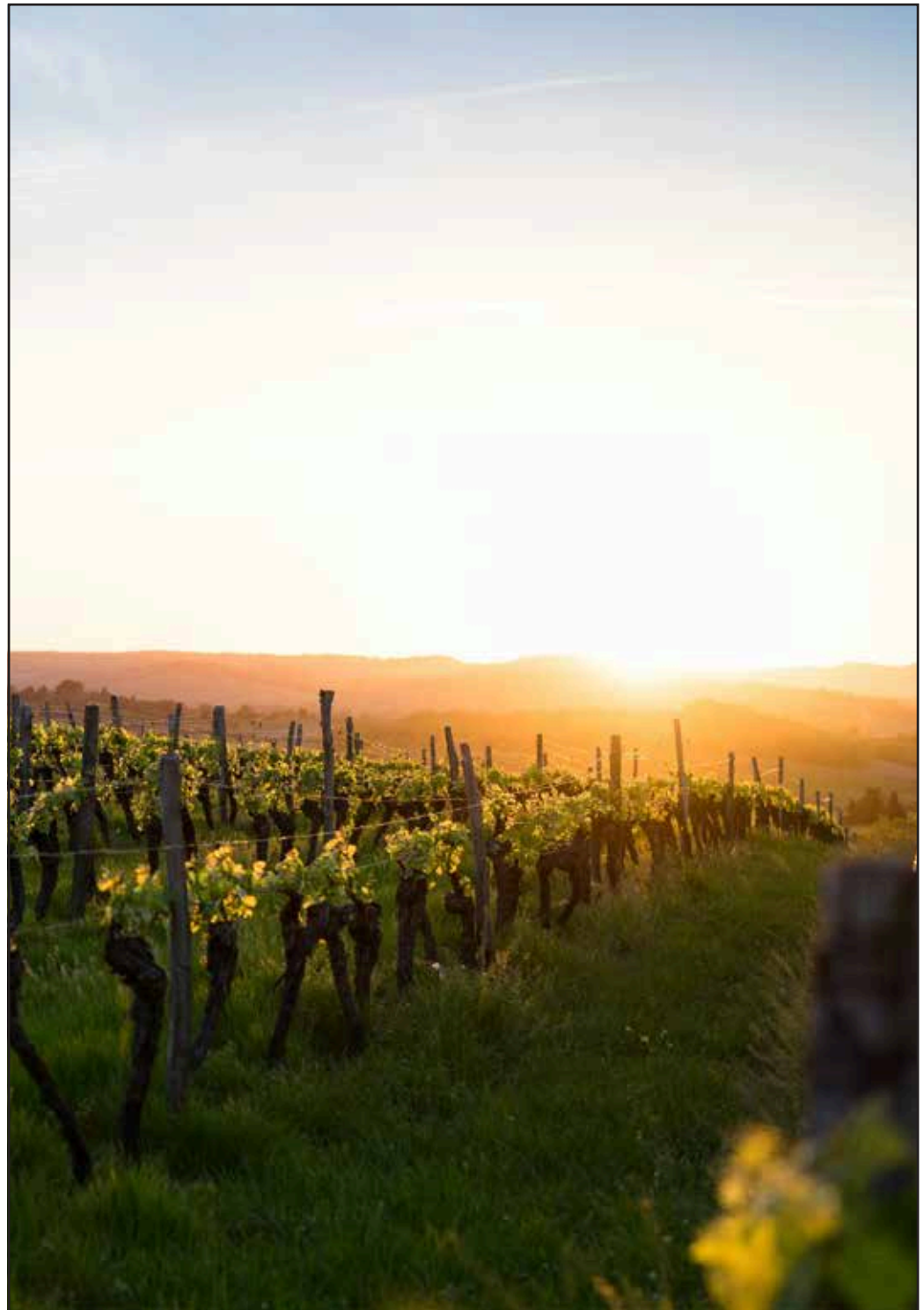
SMART-NPK

Entre los retos que plantea el contexto actual de cambio climático y crecimiento demográfico, manejar adecuadamente la nutrición de los cultivos es necesario para mejorar la eficiencia de uso de los insumos (fertilizantes), reducir los residuos (lixiviados) y mejorar la productividad y calidad de las cosechas.

En este proyecto se pretende realizar una prueba de concepto que sienta las bases para el desarrollo de un sistema inteligente que permita diseñar nuevas estrategias de fertilización y riego basadas en técnicas de agricultura de precisión, garantizando la calidad y rendimiento del viñedo en La Rioja de forma sostenible.

El nuevo sistema estará basado en un hardware específico capaz de monitorizar la disponibilidad de nutrientes presentes en la rizosfera en tiempo real, y un algoritmo que procesará esta información para identificar las necesidades reales de los principales nutrientes (N, P, K) y de agua en cada momento.

En este proyecto participan: Bodegas Bilbaínas S.A, Bodega Cooperativa Vinícola Davalillo S.C.L y Bodega Sociedad Cooperativa Agraria San Cebrín S.L.



CLUB LA SANTA LANZAROTE

Club La Santa fue diseñado para ser el mejor parque de atracciones deportivo del mundo.



IMAGEN AÉREA INSTALACIONES CLUB LA SANTA

CLUB LA SANTA

Las bases de Club La Santa se sentaron en el año 1968, cuando la caja de ahorros española, La Caja, invirtió en la construcción de una urbanización vacacional en la costa noroeste de Lanzarote, cerca del pueblo de la Santa

El proyecto inicialmente consistió en construir un complejo de apartamentos de 400 unidades para alquilarse como viviendas

vacacionales. Sin embargo, debido a la crisis del petróleo, el proyecto nunca se terminó.

Durante 10 años el complejo quedó abandonado y en decadencia, por falta de mantenimiento. Ejlif Krogager, dueño de Tjæreborg Rejser, se enteró de la existencia del hotel abandonado e inmediatamente vio una oportunidad.

A principio de los años 90, Club La Santa cambió de gestión y Leif Rasmussen pasó a

ser el CEO. Tras unos años de reestructuración, la economía se volvió a equilibrar.

Mientras tanto, el ejercicio y la actividad física cada vez ganaban más peso e importancia en el día a día de las familias danesas. Ejlif Krogager lamentablemente murió en el 1992 y nunca llegó a presenciar el éxito de Club La Santa.

El año 1995 fue un punto de inflexión, desde entonces, Club La Santa ha obtenido benefi-

cios todos los años, hasta la crisis del coronavirus, y hoy en día sus huéspedes viajan de todas partes del mundo.

La mitad son daneses, un 30 % son británicos, y aproximadamente un 10% son alemanes.

En abril de 2021, tras más de un año de cierre debido a la pandemia de coronavirus, Club La Santa volvió a abrir sus puertas, lo que supuso un gran alivio tanto para los huéspedes como para los trabajadores del hotel.

Nueva instalación

PROYECTO SIGIS

Proyecto para el control de la ‘polilla de racimo’ mediante un sistema de gestión inteligente de confusión sexual.



PROYECTO SIGIS

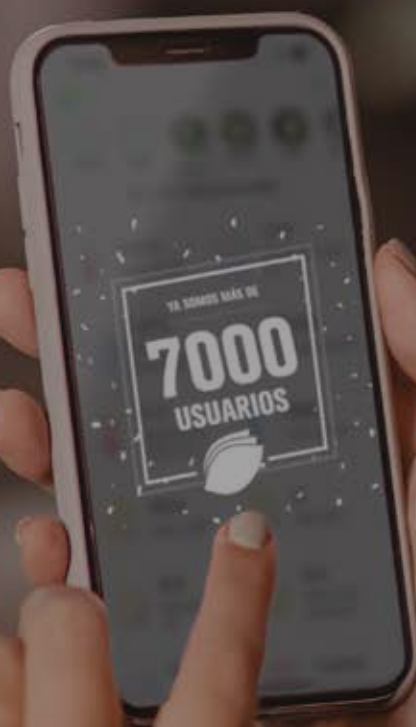
NUEVA INSTALACIÓN

Instalación de un **Gateway LoRa Cesens V2** con pluviometría, anemómetro, temperatura y humedad ambiente para **Bodegas Bilbainas**. Se trata de una instalación enmarcada dentro del proyecto SIGIS, para desarrollar un sistema de gestión inteligente de confusión sexual para la Lobesia botrana en el viñedo. El sistema se basa en la actuación combinada de trampas electrónicas, aparatos aerosoles conectados a internet y estaciones meteorológicas. Las trampas detectarán la presencia de los insectos adultos en el campo en tiempo real, delineando la curva de vuelo de cada zona de forma automática

y enviando esta información a la nube. Al mismo tiempo, las estaciones meteorológicas y las trampas electrónicas recopilarán información de temperatura y humedad de las zonas de estudio. Esta información se analizará por medio de IA para determinar los patrones de desarrollo de la plaga y determinar un modelo de desarrollo de la misma basado en las capturas de las trampas. A través de un modelo de curva de vuelo adaptado a cada viñedo, será posible modificar la programación de los aparatos aerosoles de forma remota para modular la emisión de la feromona en función de la actividad de la plaga.



INSTALACIÓN CESENS V2



SISTEMA DE MONITORIZACIÓN LÍDER.

NUESTRA APLICACIÓN CUENTA YA CON MÁS DE 7000 USUARIOS ACTIVOS QUE MONITORIZAN SUS CULTIVOS CON NOSOTROS.