

THE CESENS NEWS



Novedades Cesens®

Fruit Attraction 2023



CESENS EN FRUIT ATTRACTION 2023

La feria agroalimentaria “**Fruit Attraction**” es un encuentro mundial, celebrado anualmente en Madrid, que se ha convertido en **referente del comercio internacional de frutas y hortalizas**, favoreciendo los contactos entre productores y demandantes de los principales mercados del mundo.

Su capacidad de **promover las exportaciones mundiales del sector**, lo convierten en el **punto de conexión comercial** de todo el conjunto de profesionales que integran toda la cadena de valor, además de

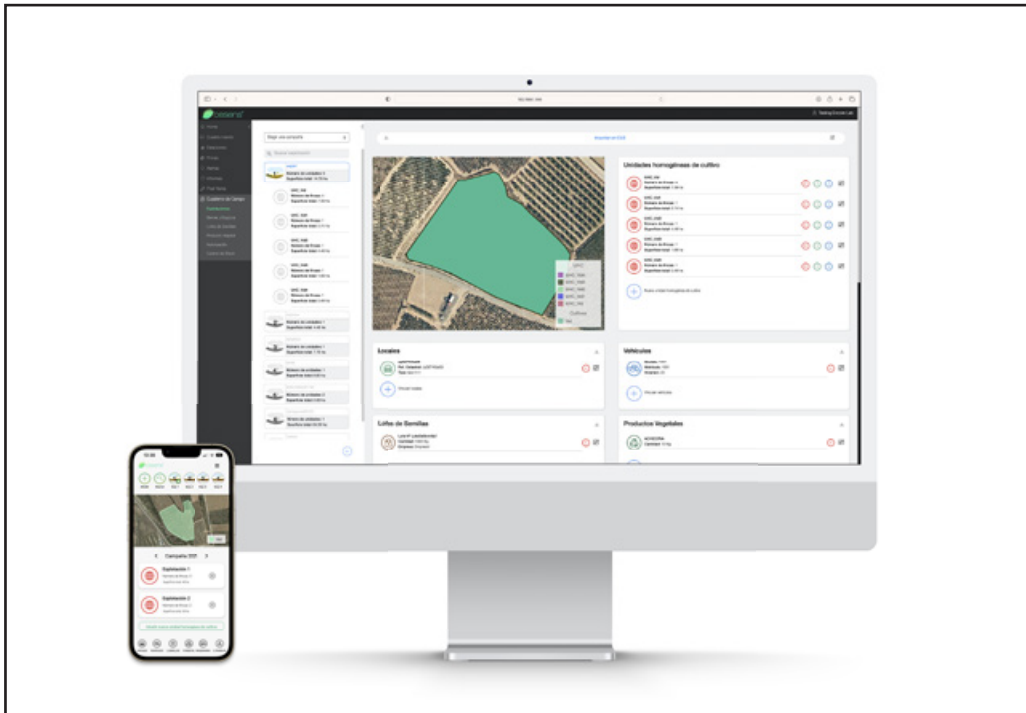
haberse consolidado como marco de innovación del mercado hortofrutícola.

En este **número especial de Cesens News**, te mostraremos **algunas de las novedades** que presentamos en la **Feria Fruit Attraction 2023**.

Como nuestro nuevo **cuaderno de campo digital**, totalmente sincronizado con SIEX, **nuestro nuevo módulo de control de riego**, con el que controlar el caudal y la apertura de válvulas y **mucho más**.

CUADERNO DE CAMPO

Nuevo cuaderno de campo digital Cesens
totalmente integrado con SIEX



CUADERNO DE CAMPO

Desde este año, un gran número de nuestras explotaciones agrícolas deberá informar sobre sus actividades y tratamientos de manera electrónica, dentro del **Sistema de Información de Explotaciones Agrícolas y Ganaderas (SIEX)**.

En Cesens nunca dejamos de evolucionar, por ello, hemos desarrollado un nuevo módulo de **Cuaderno de Campo digital** totalmente integrado con SIEX, con el que podrás gestionar de forma integral todos los parámetros necesarios para cumplir con la nueva normativa, de forma rápida y sencilla.



Módulo de
tratamientos



Módulo de
fertilización



Módulo
de riego



Mejora el
rendimiento



Cumplimiento
de la normativa



Importación
parcelas del REA

y mucho más...

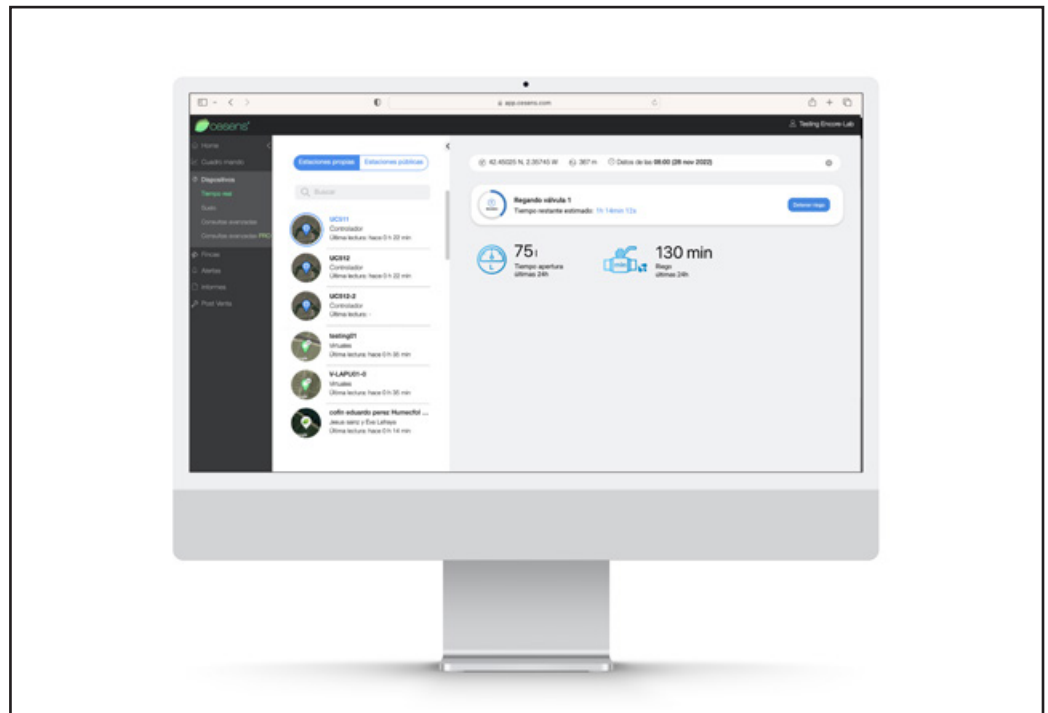
CONTROLADOR DE RIEGO

Nuevo módulo de control de riego Cesens, control total sobre el caudal de riego y la apertura de válvulas

CONTROL DE RIEGO

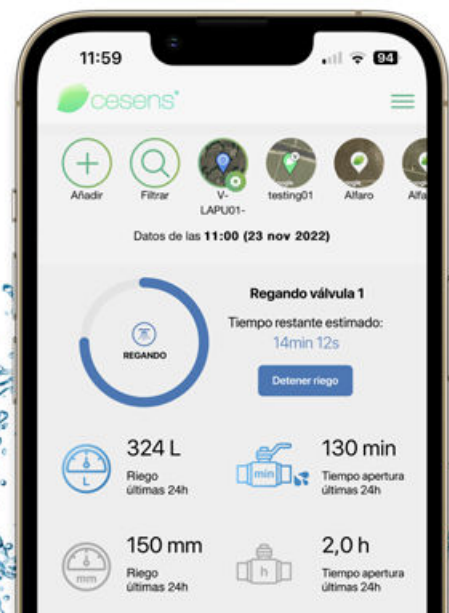
La **transformación digital** del ámbito del agua impulsa una mejora en la **productividad**, una mayor capacidad de **recuperación**, y un incremento en la **sostenibilidad**, lo que en última instancia se traduce en una mayor **competitividad** para las actividades en las que el agua desempeña un papel fundamental e irremplazable.

Con nuestro **nuevo módulo de riego** podrás conocer en tiempo real las necesidades de agua de tus cultivos, **controlar el caudal y la apertura de válvulas** y conseguir así una gestión de los recursos hídricos mucho más eficiente.



CONTROLADORES DE RIEGO

Conoce en tiempo real la cantidad de agua de tus cultivos y controla los aportes de agua de forma rápida y sencilla con la máxima precisión.



CESENS NANO

Nueva estación agroclimática La más compacta de nuestro catálogo

Cesens Nano

La **estación más compacta** de nuestro catálogo, permite la conexión de hasta dos sensores.

Es ideal para el seguimiento de parámetros específicos y localizados, cuyo valor no puede ser extrapolado al conjunto de la explotación.

Diseñada para abordar la diversidad de condiciones en las fincas.

Gracias a las estaciones Cesens® Nano es posible generar una **red local** con otras estaciones Cesens®.

Disponen de **2 conectores universales** en los que se puede conectar cualquier tipo de sensor.

Disponemos del **catálogo de sensores integrados mas amplio del mercado**, tendrás la capacidad de recopilar una amplia gama de datos sobre tu cultivo, lo que te permitirá tomar decisiones más informadas y acertadas.

Es posible **integrar** la mayoría de sensores del mercado, siempre que sean compatibles con las características eléctricas de la estación. Pueden almacenar hasta 255 lecturas de datos para poder reenviarlas en caso de fallo de las comunicaciones, además cuentan con el grado de protección **IP-65**, que garantiza la protección contra el polvo y el agua.

Incluyen un panel solar integrado y una batería LiFePO4.

Características eléctricas

Magnitud	Valor
Tensión de la batería	3,2 V
Capacidad de la batería	3.200 mAh
Tensión del panel solar	2 V
Potencia del panel solar	600 mW
Tensiones de alimentación de sensores	3 V 5 V
Corriente de alimentación de sensores	20 mA
Resolución del conversor analógico-digital	12 bits

Frecuencias de lectura y envío

Acción	Frecuencia
Lectura de sensores	1 min - 1440 min*
Envío de datos	1 min - 1440 min*

*Configurable



ESTACIÓN AGROCLIMÁTICA CESENS NANO

Su reducido tamaño la convierte en el dispositivo idóneo para la toma de información en diferentes puntos de control.

Con capacidad para dos sensores

PROYECTO FRUTAL

Innovador dendrómetro de fruto que permite monitorizar en tiempo real la variación del tamaño de la fruta



PROYECTO FRUTAL

El Proyecto Frutal está llegando a su culminación, revelando **conocimientos cruciales** para la producción frutícola.

Centrándose en el **calibre** de las peras como **factor esencial** para su valor comercial, la iniciativa presentó un **dendrómetro** de fruto innovador que monitorea en **tiempo real** la variación del tamaño de las peras.

Empresas referentes del sector, como **Frutas Montecillo**, **Soto del Ebro** y **S.C. de Albelda**, se unieron para poner a prueba este nuevo enfoque, con la financiación del **Sistema Riojano de Innovación** y el **Gobierno de La Rioja**.

Los resultados resaltan el **crecimiento nocturno** como clave, ya que durante el día, las peras acumulan nutrientes a través de la fotosíntesis y los redistribuyen en la noche.

El análisis de métricas agroclimáticas reveló **correlaciones significativas** con el calibre, incluyendo temperatura, humedad relativa, contenido de agua en el suelo y otros parámetros derivados.

Se observó que más horas con temperaturas superiores a 30°C **frenan el crecimiento** y que un déficit de presión de vapor entre 1 y 2 kPa, junto con contenido de agua en el suelo superior al 80%, **estimula el crecimiento**.

Consortio



FRUTAS
MONTECILLO



Financiación



NUEVO SENSOR CESENS

Nuevo sensor para la medición de la humedad en las hojas desarrollado por Cesens

SENSOR EN LWS V2.1

Se trata de un sensor para la medición de la **humedad en hoja** desarrollado por Cesens siguiendo los consejos del **SIAR** (Servicio de Información Agroclimática de La Rioja).

Este **parámetro** se refiere a las franjas horarias durante las cuales las **hojas** permanecen **húmedas**.

Evaluar la humedad de las hojas constituye un **aspecto fundamental** en el **control de enfermedades**, especialmente aquellas provocadas por hongos como el mildiu, el oídio,

la roya, la antracnosis y el moteado.

Determinar el número de horas en que las hojas se mantienen húmedas **permite planificar aplicaciones preventivas** contra estas plagas.

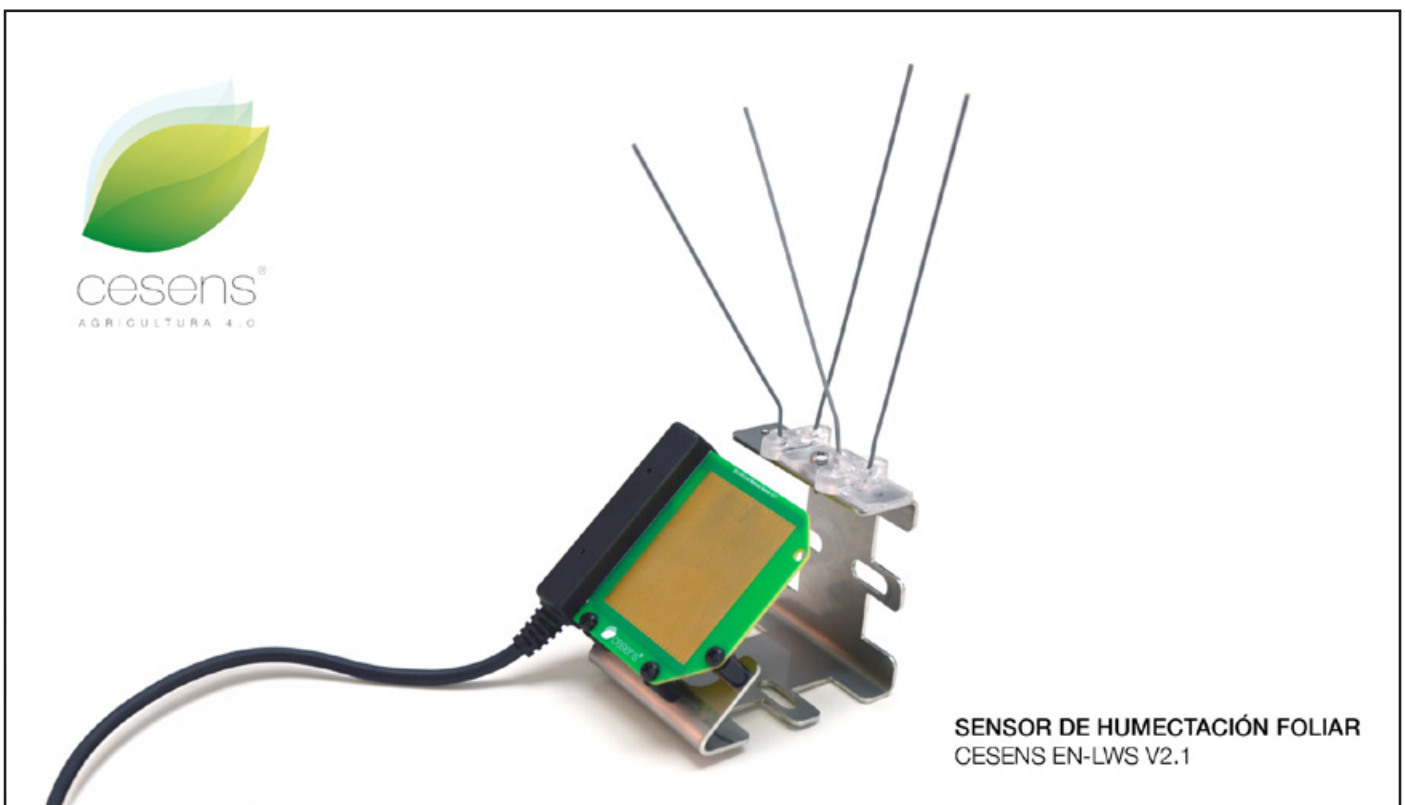
La **humectación foliar**, es un aspecto crucial en la agricultura, medir y comprender adecuadamente este proceso reviste una importancia significativa para el **crecimiento** y la **salud** de las plantas, así como para la **eficiencia** de los **tratamientos** agrícolas.

Con este **nuevo sensor** podremos conocer de forma rápida y preci-

sa este parámetro, **aumentando la eficacia** de los tratamientos fitosanitarios, optimizando el riego, minimizando el estrés hídrico y controlando con gran precisión la absorción de nutrientes y las posibles enfermedades.

Gracias al **diseño de su soporte**, podremos ubicar el sensor en diversas posiciones, permitiéndonos adaptar su colocación a las características de nuestro cultivo.

Además, cuenta con un **sistema anti-pájaros** para proteger el sensor y **garantizar así la mayor precisión** en la medición.





TE PRESENTAMOS CESENS SUPPORT

SERVICIO ORIENTADO A LA DETECCIÓN TEMPRANA DE PROBLEMAS EN LOS DATOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL