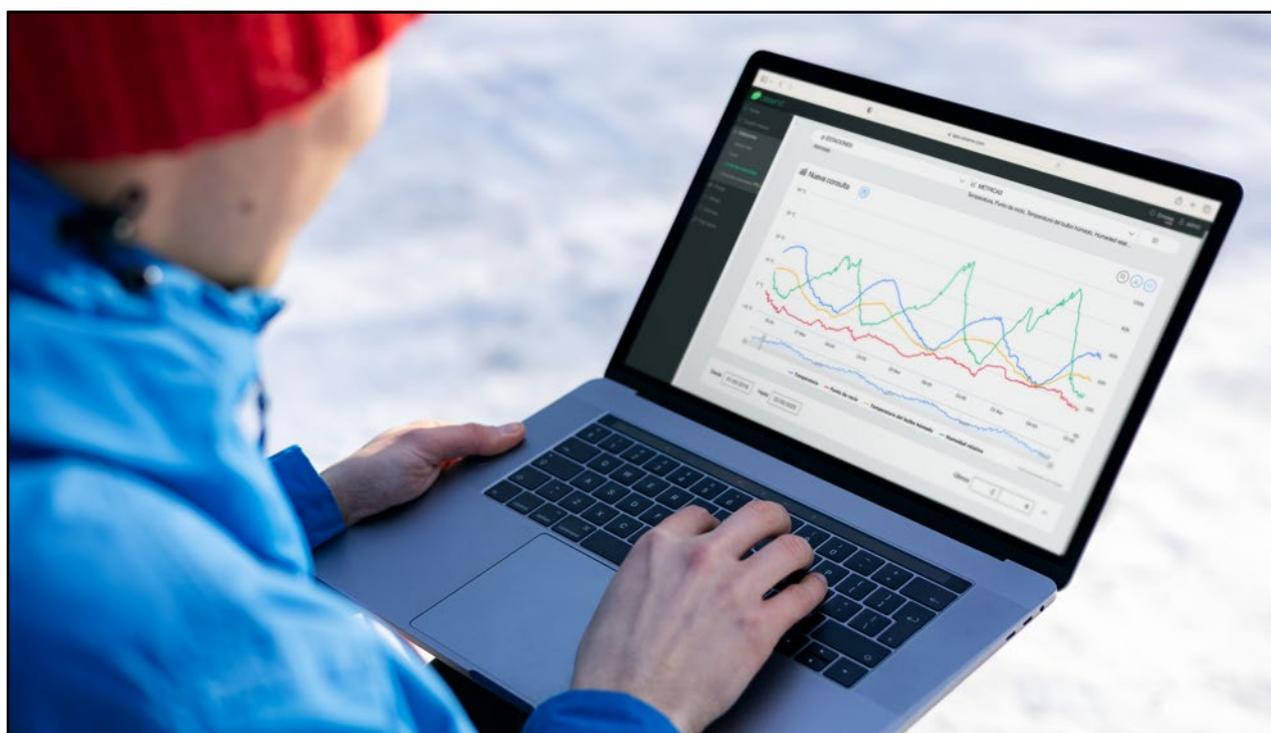


THE CESENS NEWS

Fundamentos agrometeorológicos, sistemas de monitoreo y tecnologías de protección

JORNADA GESTIÓN HELADAS



ENTORNO CONSULTAS AVANZADAS CESENS

El pasado Jueves 23 de Febrero, tuvo lugar la **Jornada de Gestión de Heladas Cesens**, de la mano de nuestro ingeniero agrónomo **Samuel Martínez Espiga**. Las heladas son un fenómeno meteorológico que genera un notable impacto en la agricultura. Estos hechos producen graves daños en los tejidos, en flores y frutos de los cultivos, llegando a reducir la calidad y producción.

Provocando incluso pérdidas totales de cosecha. La sesión de formación tuvo como objetivo afianzar los fundamentos agronómicos y meteorológicos que describen los daños por heladas en la agricultura, así como familiarizar al usuario final con las distintas funcionalidades que ofrece Cesens para prevenir y proteger los cultivos a partir de información agroclimática.

Nueva instalación

PROYECTO ACURIEGO

Proyecto para el desarrollo de técnicas de riego eficiente del cultivo de la vid en Navarra



INSTALACIÓN CESENS MINI

PROYECTO ACURIEGO

Instalación de una estación agroclimática **Cesens Mini** con pluviometría, anemómetro, temperatura, presión, humedad ambiental y de suelo para **Bodegas Vega Del Castillo S Coop.** Se trata de una instalación enmarcada dentro del **Proyecto Acuriego**.

Se trata de un modelador hídrico de alta precisión para el uso eficiente del riego en el cultivo de la vid en Navarra, una iniciativa liderada por **Viveros Villanueva Vides S.L** y en la que trabajan conjuntamente **Vega del Castillo S.C.** y la **Unión de Agricultores y Ganaderos de Navarra (UAGN)**.

La idea responde a la creciente necesidad de aplicar riego al viñedo para afrontar las consecuencias del cambio climático.

El objetivo principal consiste en la obtención de un sistema de necesidades hídricas en vid que permita la implementación de estrategias de riego adecuadas a las necesidades reales de la planta, mediante la implementación de instalaciones de monitorización de necesidades hídricas de precisión y el desarrollo de un modelo hídrico que realice recomendaciones acerca de las estrategias más adecuadas de riego para conseguir un uso racional del agua.

acuriego



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

El proyecto piloto ACURIEGO busca la validación de tecnologías de medición directa, en plantas, del estrés hídrico y su utilización para desarrollar un modelo de necesidades hídricas en vid que permita la implementación de estrategias de riego adecuadas a la planta.

Se enmarca en el Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020 dotado con una ayuda pública total de 76.111,93€ (90% de intensidad de ayuda) cofinanciada al 100% por los fondos de recuperación EURI (Next Generation) incluidos en el PDR de Navarra 2014-2020 (FEADER).

Presupuesto subvencionable: 76.111,93 euros



CATÁLOGO IMPULSO BAYER

Ya puedes canjear tus puntos por productos Cesens® a través del catálogo Impulso Bayer

IMPULSO BAYER

Impulso Bayer es el nuevo programa de relacionamiento y fidelización de Bayer con los productores y revendedores, fue creado con el objetivo de inspirarlos e impulsarlos hacia el futuro, a través de experiencias exclusivas.

Nace con el objetivo de mejorar la propuesta de valor al productor e innovar en las relaciones con los clientes, premiándolos por las compras que hacen de los productos Bayer.

Los usuarios realizan sus compras de productos Bayer y suman puntos que luego podrán canjear por beneficios y expe-

riencias, disponibles en el catálogo de impulso Bayer.

Cesens® forma parte de las empresas que colaboran con Bayer en esta iniciativa.

Por este motivo nuestras estaciones agroclimáticas y otros dispositivos pasarán a estar disponibles a partir de ahora a través de este catálogo.

Gracias a ello los productores podrán canjear sus puntos por dispositivos Cesens®, conseguir así conocer el estado de sus cultivos y poder tomar las mejores decisiones gracias a la agricultura de precisión.



KIT CESENS MINI CLIMA

CATÁLOGO

IMPULSO Bayer



NUEVA MÉTRICA

Temperatura de bulbo húmedo, métrica de gran ayuda para el control de las heladas

NUEVA MÉTRICA

Resulta habitual que tanto hojas, flores, como brotes vegetativos estén más fríos que el aire, se trata de tejidos muy turgentes que saturan de humedad el aire circundante. Y es que la T° y la HR son dos variables interdependientes; cuando se incorpora agua al ambiente, además de aumentar el contenido de humedad, se produce un enfriamiento proporcional a la cantidad evaporada.

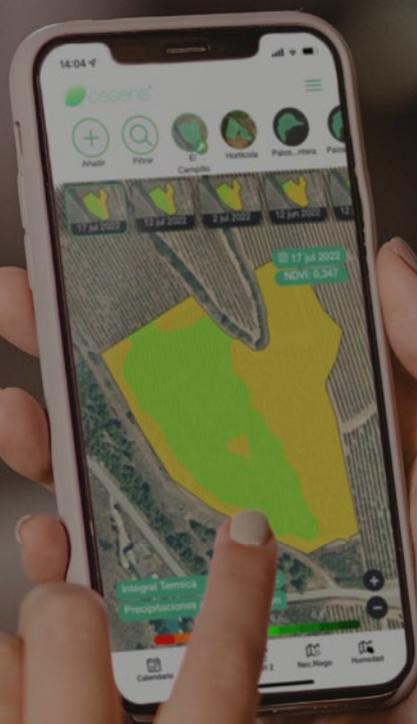
Por ello es necesario tener en cuenta este efecto microclimático, y para eso recurrimos a esta nueva métrica ambiental: la T° del bulbo húmedo. Se calcula de forma indirecta a partir de los datos de T° , HR y presión atmosférica, y representa la T° a la que estaría el aire si se aumentase la HR hasta llegar a saturarlo (HR=100%). Así, la T° húmeda será menor que la del aire siempre que no se alcancen condiciones de saturación, y la diferencia será mayor cuanto más seco esté el ambiente.

En resumen, la T° del bulbo húmedo es un mejor indicador de la T° real del cultivo, ya que representa la T° del aire en condiciones de saturación, y esto es muy habitual en el aire circundante a los tejidos vegetales. Por tanto, recomendamos utilizar esta nueva métrica como referencia en el monitoreo y la gestión de las heladas.



IMAGEN DE HOJAS TRAS HELADA

AGENTES DIGITALIZADORES



PROGRAMA  KIT
DIGITAL

HASTA 4000€ DE SUBVENCIÓN PARA LA ADQUISICIÓN
DE ESTACIONES VIRTUALES CESENS®.