



CESENS NEWS

Número especial: Descubre las últimas investigaciones y avances para mejorar los tratamientos fitosanitarios

INFORMES MENSUALES PRODUCTOS FITOSANITARIOS



Recientemente hemos incorporado un **sistema mensual de informes detallados** sobre los productos que han sido excluidos por el Ministerio de Agricultura y cuáles serán revisados próximamente.

Con esta información, podrás tomar decisiones informadas sobre tus prácticas

agrícolas y asegurarte de que estás utilizando productos seguros y aprobados por las autoridades competentes.

¡No pierdas la oportunidad de estar al tanto de las últimas novedades en el mundo de los fitosanitarios!

NUEVA MÉTRICA

Delta de temperatura: Una herramienta clave para optimizar el manejo de los tratamientos

DELTA DE TEMPERATURA (ΔT)

Representa la **tasa de evaporación de la atmósfera**, expresada como la **diferencia entre la T° del bulbo seco** (T° del aire bajo las condiciones de humedad ambiental imperantes) y **la T° del bulbo húmedo** (T° que tendría el aire cuando se satura de humedad).

Desde un punto de vista práctico, ΔT es muy útil para **evaluar la idoneidad** de las condiciones ambientales a la hora de aplicar **tratamientos fitosanitarios**.

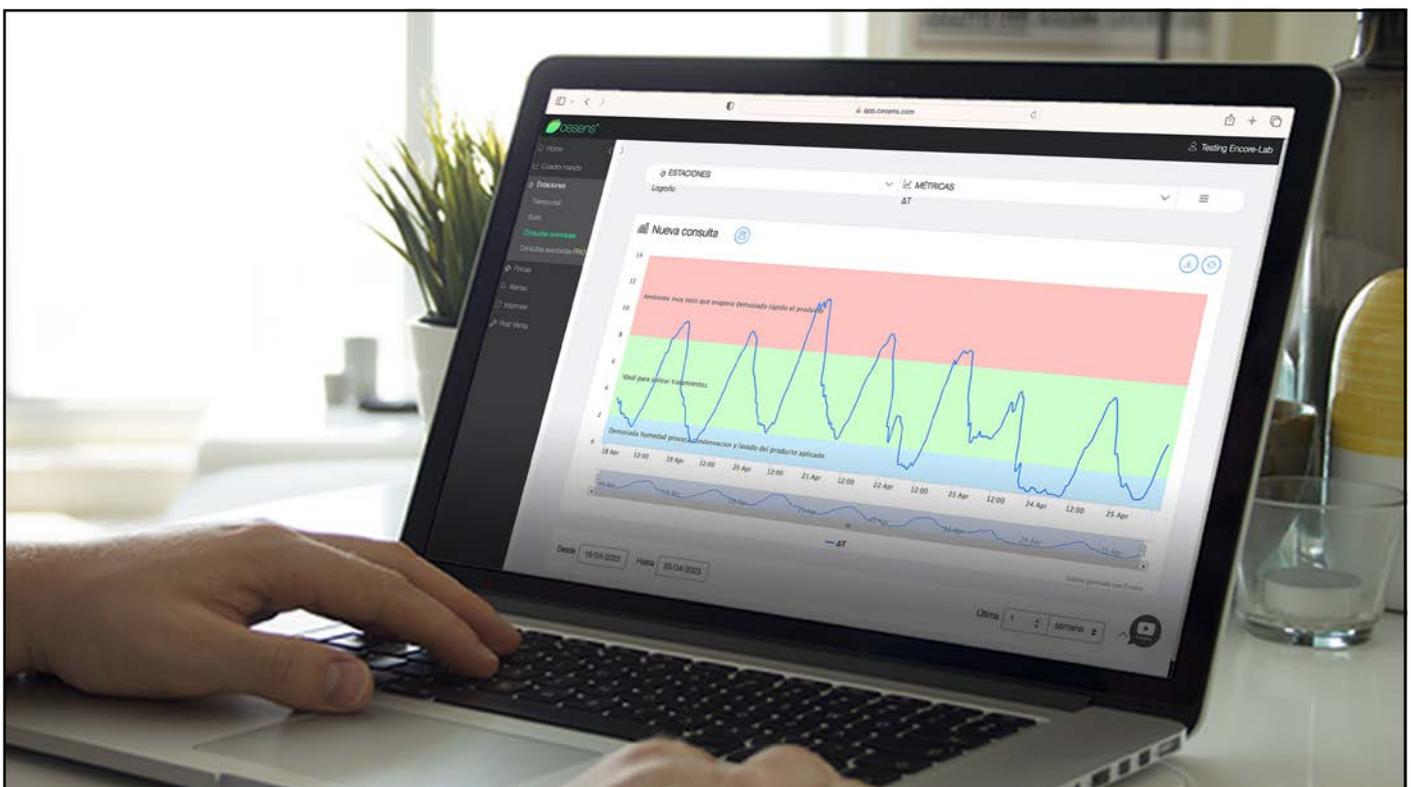
Además, gracias a las previsiones de AEMET se podrá calcular la ΔT futura, lo que permitirá a los agricultores planificar su actividad con anticipación, ajustar su calendario de trabajo y aprovechar al máximo los momentos más adecuados para realizar sus tratamientos.

El **rango óptimo** para maximizar la eficiencia de las aplicaciones se da cuando la **diferencia** entre estas dos temperaturas va **de 2 a 8°C**; valores por debajo de 2°C implican

riesgo de condensación y de lavado del producto, mientras que por encima de 8°C la evaporación de las gotas se produce muy rápido y no es posible asegurar un buen contacto.

Hay que tener en cuenta que esta métrica no considera el efecto del viento sobre la tasa de evaporación, por lo que no es recomendable realizar aplicaciones fitosanitarias en presencia de vientos fuertes (>10 km/h) con ΔT cercanos al límite superior de 8°C.

En cuanto al impacto del viento sobre la deriva en las aplicaciones, gracias a la métrica “ventana de aplicación”, que permite cruzar los intervalos de tiempo donde la ΔT es apropiada para realizar tratamientos, con los periodos con velocidad de viento adecuada para evitar derivas y situaciones de inversión térmica, podemos definir eficazmente, de una manera integral, los **momentos más óptimos para realizar los tratamientos**.



NUEVA MÉTRICA

Ventana de aplicación: Mejorando la eficiencia en la aplicación de productos fitosanitarios

VENTANA DE APLICACIÓN

La nueva métrica “**ventana de aplicación**” se ha convertido en una herramienta fundamental en el ámbito agrícola para determinar el **momento óptimo en el que se deben aplicar productos fitosanitarios**. Combina la información aportada por ΔT y la velocidad de viento.

Esta métrica se refiere al **período de tiempo en el que la aplicación de dichos productos es efectiva y segura**, minimizando el riesgo de daño a la salud

de las plantas, el suelo y el medio ambiente. Uno de los beneficios más destacados de utilizar la ventana de aplicación es la optimización en el uso de los productos fitosanitarios.

Podemos **predecir su valor gracias a la AEMET** y de esta manera planificar mejor nuestro trabajo para elegir el momento óptimo para aplicar.

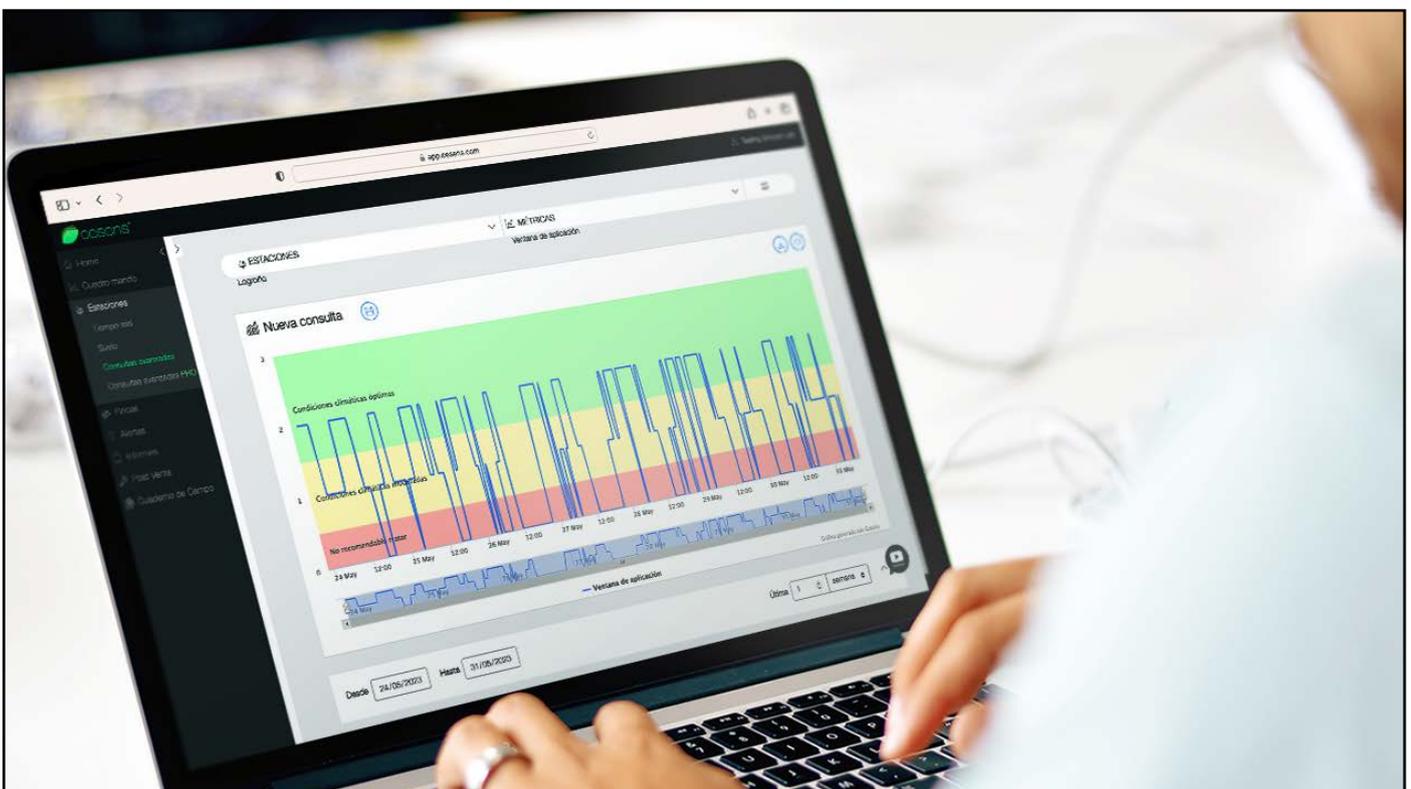
Al determinar el momento adecuado para su aplicación, se evitan

aplicaciones innecesarias que no solo podrían ser ineficientes en términos de resultados, sino que también pueden resultar en un desperdicio de recursos y un aumento de los costos de producción.

Además, al reducir la cantidad de productos utilizados, se disminuye el riesgo de contaminación del suelo, el agua y el aire, así como el potencial desarrollo de resistencia en las plagas y enfermedades. Se minimiza la posibilidad de

que se filtren hacia los cursos de agua, se volatilicen o se acumulen en el suelo, lo que puede provocar la contaminación de fuentes de agua y dañar la biodiversidad del ecosistema.

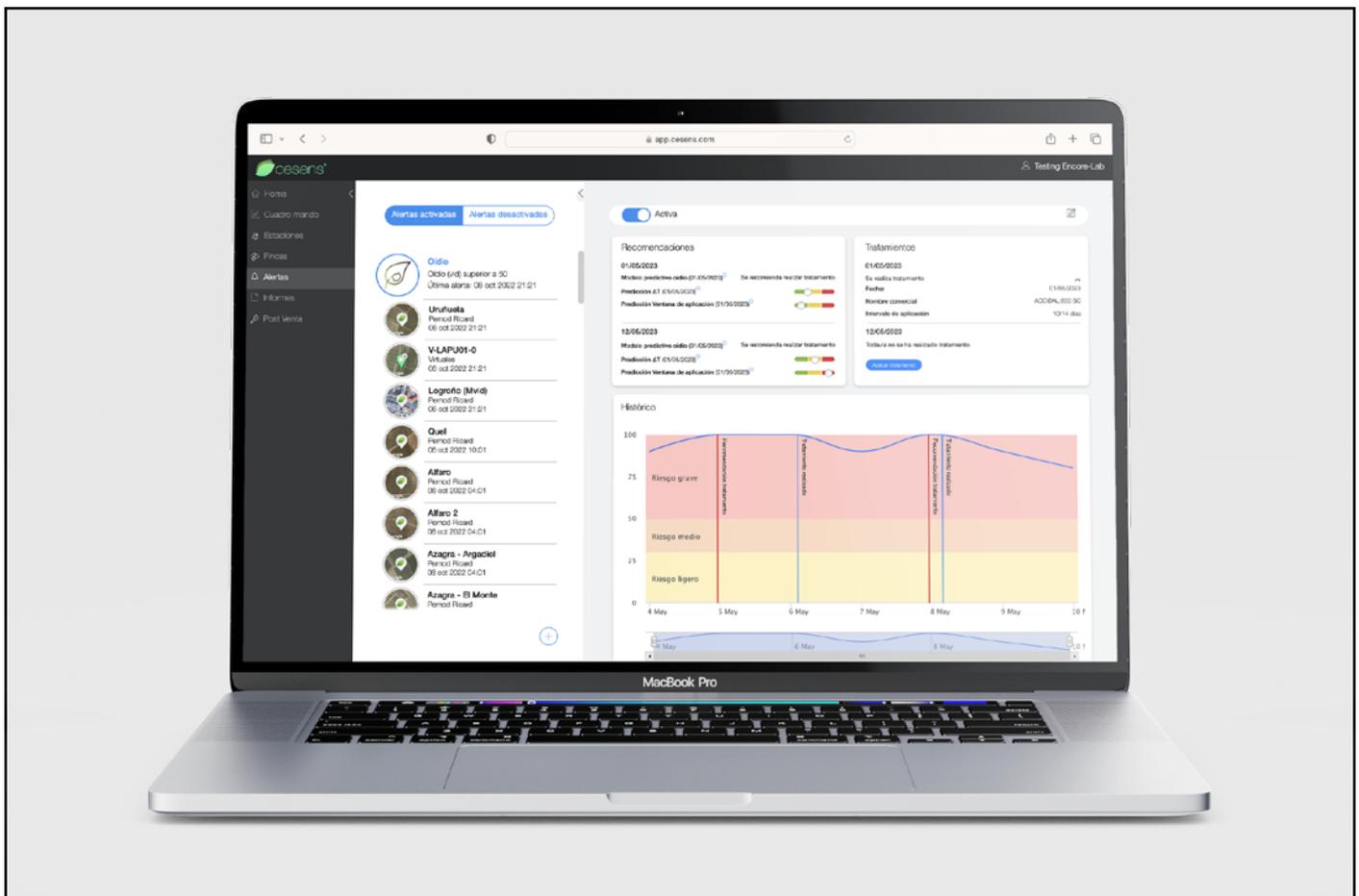
En resumen, esta métrica se ha convertido en una herramienta esencial para determinar el momento óptimo de aplicación de productos fitosanitarios, con ella los agricultores pueden mejorar el rendimiento de sus cultivos de manera segura y eficiente.



EJEMPLO VISUALIZACIÓN MÉTRICA VENTANA DE APLICACIÓN

MODELO ALERTA OÍDIO

Modelo predictivo contra el oidio en la vid mediante decisiones precisas de tratamiento fitosanitario.



MÓDULO ALERTA OÍDIO CESENS®

Cesens® como herramienta contra el Oídio en la vid

Los **modelos predictivos** se han convertido en herramientas valiosas en el campo de la agricultura, especialmente cuando se trata de la aplicación de tratamientos fitosanitarios.

Estos modelos, basados en algoritmos y datos históricos, ofrecen una serie de beneficios significativos

para mejorar la eficacia y la sostenibilidad de los tratamientos fitosanitarios.

En esta ocasión nos centramos en cómo combatir el **Oídio**, una enfermedad endémica en muchas regiones vitivinícolas causada por el hongo entomopatógeno “*Uncinula necator*”.

Diversos estudios como el **proyecto Oídio-Detection** indican que la cantidad de tratamientos y de productos utilizados puede llegar a reducirse entre un **20 y 30%**.

La aplicación nos avisará con una alerta cuando las condiciones de riesgo se cumplan, y nos mostrará un mensaje re-

comendandonos realizar un tratamiento.

Además, nos mostrará de forma visual la predicción de las métricas “**Delta de temperatura**” y “**Ventana de aplicación**”, todo esto con el objetivo de optimizar los tratamientos fitosanitarios a lo largo de la campaña.

¡MUY PRONTO!

CUADERNO DE CAMPO DIGITAL CESENS

¡PRIMER CUADERNO DE CAMPO INTEGRADO CON SIEX
Y TODA LA INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA DE TU CULTIVO!

Para más información **contacta con nosotros**

☎ 634502979

✉ Marketing@cesens.com