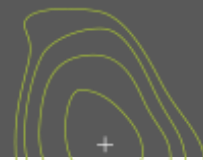




DOSSIER DE PRENSA



ÍNDICE

/ **Cultiva Decisiones**

Ventajas de Cultiva Decisiones

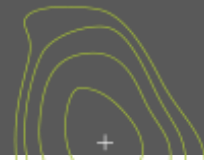
Proyecto piloto con Terras Gauda

/ **Ecosistema colaborativo**

/ **Tienda Cultiva Decisiones**

/ **Sobre Seresco**

/ **Contacto de Prensa**



CULTIVA DECISIONES

Cultiva Decisiones es una plataforma tecnológica pionera de viticultura de precisión desarrollada por **Seresco** para una mejor gestión del viñedo y el aseguramiento de la calidad de la uva. Da respuesta a las principales demandas del sector **proporcionando de forma visual predicciones, conclusiones y recomendaciones del viñedo** para lograr desde el origen mayor calidad en el proceso de producción.

Hasta el momento, la tecnología en el sector se ha centrado en optimizar el proceso en la bodega. Con el lanzamiento de Cultiva Decisiones, Seresco introduce una plataforma pionera que permite actuar ya en el cuidado de la uva, aunando la tecnología disponible con la viticultura de precisión.

Gracias a ella, los usuarios acceden a todos los datos sobre condiciones climatológicas y del terreno en tiempo real en incluso **recibir recomendaciones mediante un sistema inteligencia artificial**, con el fin facilitar la toma de decisiones ante

aspectos clave como la fertilización, el riego, el control de plagas, el momento idóneo para la recolección de la uva, etc. Además, Cultiva Decisiones permite a los viticultores hacer frente al principal riesgo que hay actualmente para el modelo productivo del sector: el cambio climático.

La plataforma actúa como un verdadero **hub de información**, ya que ofrece un verdadero cuadro de mando, **fácil de utilizar e interoperable en la nube** capaz de combinar múltiples fuentes de datos, tanto públicas como privadas, gratuitas o de pago, necesarias para una mejor toma de decisiones para asegurar la calidad de la uva desde el origen.

En concreto, interrelaciona información espacial obtenida de sensores, teledetección y los sistemas de información europeos, como **COPERNICUS** (Programa de Vigilancia Medioambiental de la Agencia Espacial Europea) o **INSPIRE** (Infraestructura de Información Espacial en Europa para Apoyar las Políticas Comunitarias de Medio Ambiente).

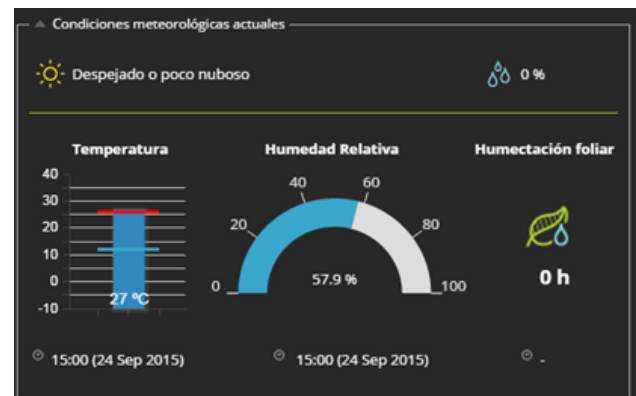




Ventajas de Cultiva Decisiones

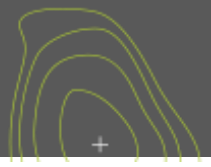
A nivel práctico:

- Utilización de **datos heterogéneos** de gran valor en viticultura:
 - Observaciones y predicciones **meteorológicas**
 - Datos satélite relativos al **vigor de la planta** (NDVI, siglas en inglés para Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada)
 - Monitorización del **viñedo** mediante sensores en campo, drones...
- **Recomendaciones inteligentes** y aprendizaje de la maquinaria a partir de la información proporcionada por el viticultor
- **Recomendaciones on line de asesores y enólogos volantes** que proponen actuaciones sobre el viñedo y una planificación.



Módulo de Cultiva Decisiones que permite conocer con exactitud las condiciones meteorológicas de una parcela vitivinícola seleccionada.

Módulo de Cultiva para registrar tratamientos sobre el terreno.



A nivel tecnológico:

- **Integración tecnológica:** una única solución para el viticultor
- Software **en la nube:** no requiere infraestructura

Proyecto piloto con Terras Gauda

Terras Gauda, bodega de referencia de Rías Baixas, ha sido la protagonista de la prueba piloto de Cultiva **Terrenos de Terras Gauda** Decisiones.

El proyecto ha consistido en **introducir técnicas diferenciadas de manejo para cada zona del viñedo**, respetando sus propias características y, en el caso de las parcelas homogéneas y de suficiente dimensión, **vinificar por separado**.

Gracias al uso de Cultiva Decisiones, Terras Gauda, **ha conseguido mejorar el rendimiento de la viña** -en calidad, estado nutricional y sanitario- **y reducir el impacto medioambiental**, mediante la optimización de los tratamientos fitosanitarios y de fertilización.

Primera fase

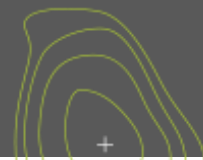
Durante la primera fase del proyecto piloto, **se instalaron cuatro nodos sensores de red** intercomunicados en el viñedo. Estos sensores permitieron evaluar la eficiencia de la aplicación, consiguiendo diversos datos detallados sobre el estado del viñedo, principalmente sobre sus condiciones climáticas. Por ejemplo, temperatura y humedad en el interior del follaje o tiempo que permanece mojada la hoja.

Cultiva Decisiones también **interpretó la**

información extraída de los sensores, comparando los datos con los índices de vegetación y los de 56 estaciones agro-meteorológicas de la Xunta de Galicia sobre:

- Temperatura del suelo
- Temperatura del aire
- Temperatura del rocío
- Humedad relativa
- Horas de humedad de las hojas
- Humedad del suelo
- Radiación solar
- Horas de sol
- Velocidad y dirección del viento
- Lluvia y presión barométrica





Asimismo, se mostraron mapas climáticos de color de los viñedos según la temperatura y la humedad relativa y foliar.

Puesta en marcha de un registro de la actividad del viñedo

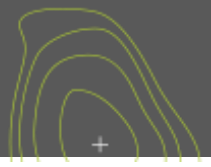
Finalizada la primera fase, Terras Gauda se encuentra en proceso de instalación de una red de 17 nodos sensores intercomunicados. Con estos va a poder ponerse en marcha un registro georreferenciado de la actividad en el viñedo. Esto significa, que **todas las anotaciones de datos se realizarán de forma automática a través de Cultiva Decisiones con un posicionamiento espacial**. De este modo, Terras Gauda contará con registros geolocalizados y datos sobre los tratamientos fitosanitarios, fertilización, poda, producción de parcelas o zonas de gestión.

Finalmente, la bodega contará con **datos sobre el viñedo en tiempo real con los que podrá tomar decisiones** con mayor

inmediatez para la mejor gestión del terreno y la calidad de la uva.



Viñedo variedad albariño de Terras Gauda



ECOSISTEMA COLABORATIVO

Cultiva Decisiones se ha desarrollado con el objetivo de crear un ecosistema colaborativo que permita a los diferentes usuarios sacar el máximo partido de la plataforma.

La herramienta se dirige a:

- **Viticultores** (bodegas, productores, enólogos de campo, cooperativas...)
- **Centros tecnológicos de la vid y el vino** (plataformas de I+D, investigadores, universidades...)
- **Socios tecnológicos** (desarrolladores, proveedores de software...)
- **Asesores expertos** (enólogos volantes, consultores, técnicos...)

Viticultores

Son los principales usuarios de la plataforma. Pueden **gestionar geográficamente las parcelas y manejar las unidades de cultivo** a partir de sus características para planificar los trabajos en el viñedo, reducir el uso de agroquímicos, prevenir los ataques de plagas, estimar la producción anual...

Centros tecnológicos de la vid y el vino

Cultiva Decisiones permite a los centros tecnológicos **integrar de forma ágil los resultados de sus investigaciones** y desarrollos como productos finales de gran utilidad para los viticultores.

Además, **posibilita la explotación estadística agregada de datos** de gran

valor para el sector. Por ejemplo, análisis y seguimiento de la información a nivel de regiones o variedades de uva para identificar tendencias y patrones de actuación y ayudar a establecer planes de acción a realizar.

Socios tecnológicos

La plataforma posibilita a desarrolladores la integración de:

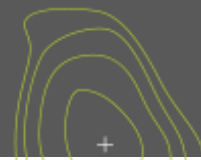
- **Capas con cualquier tipo de información de interés sobre el viñedo**, representada mediante un visor de sistemas de información geográfica (**SIG**), como vuelos de drones o imágenes satélite.
- **Eventos procedentes de aplicaciones o sistemas con información del terreno** geoposicionada y con contenidos multimedia.

Asesores expertos

Expertos enólogos pueden utilizar Cultiva Decisiones para ofrecer servicios de **asesoramiento personalizado utilizándola plataforma**. Sus recomendaciones ayudan a complementar aquellas proporcionadas por la plataforma a partir de la aplicación a los datos de algoritmos de inteligencia artificial.

Como asesor, puede **analizarse de forma online toda la información disponible de los viñedos de los clientes**, como las bodegas, y ofrecer las mejores recomendaciones como experto.

Gracias a la plataforma, los enólogos pueden contar con un **canal para ofrecer**



sus servicios a nivel mundial de forma rápida y ágil.

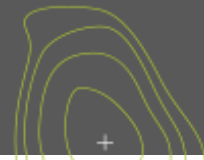
TIENDA CULTIVA DECISIONES

Cultiva Decisiones cuenta con una tienda virtual que permite suscribirse y adquirir productos y aplicaciones adicionales:

- **Hardware** y elementos físicos (sensores, maquinaria para el campo...)
- **Software** (datos de terceros en capas, aplicaciones...).
- **Servicios de asesoramiento** por parte de expertos



Sensor de campo para medir temperatura del suelo, humedad en el follaje...



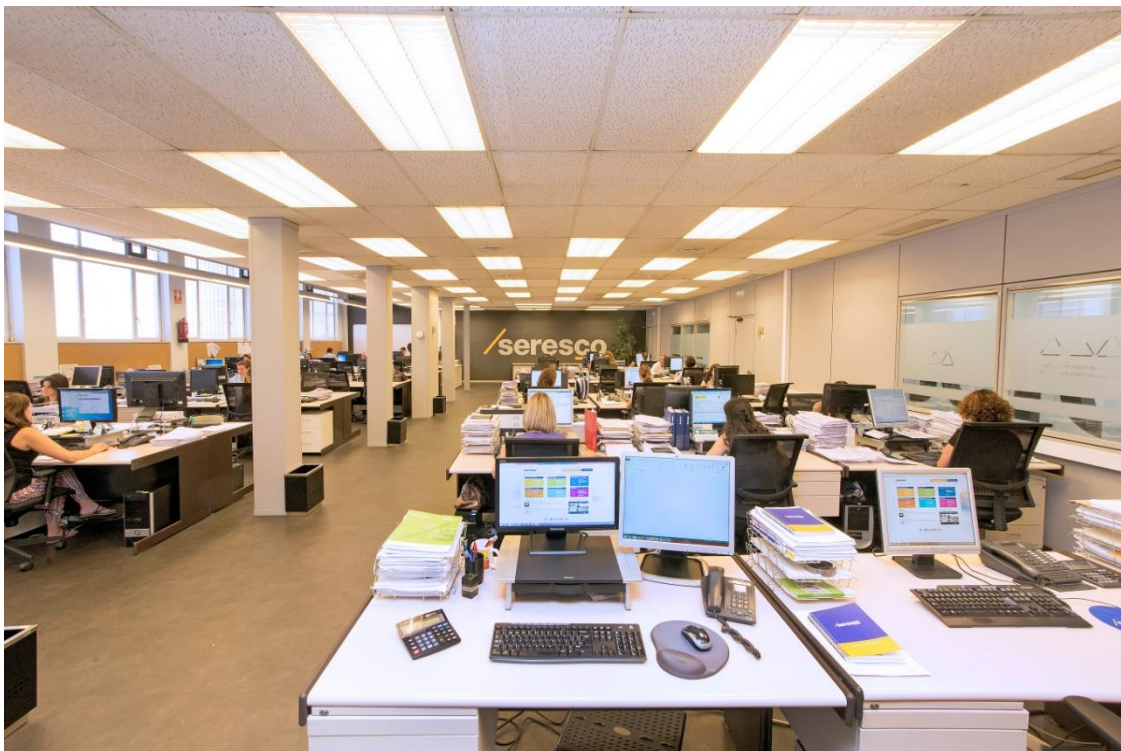
SOBRE SERESCO

Seresco es una compañía española especializada en **soluciones de software y servicios** en Tecnología de la Información y Comunicación (TIC). Fundada en 1969 en Oviedo, cuenta con centros de servicios en **Madrid, Barcelona y Vigo**. Fuera de nuestro país, cuenta con las filiales **Seresco Atlántico**, con sede en Lisboa, y **Seresco América**, con sede en Quito.

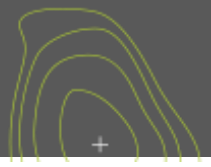
La compañía cuenta con más de **45 años de experiencia** en la prestación de servicios en las áreas de administración de personal y de nómina, gestión empresarial y formación, cartografía y catastro, infraestructuras y servicios de IT y desarrollo de software. Uno de los negocios más estratégicos de la compañía es actualmente la externalización de nómina y administración de personal, con 1,5 millones de nóminas gestionadas anualmente.

La compañía ha obtenido el **sello EFQM 400+** (European Foundation for Quality Management) como reconocimiento a la excelencia en su gestión empresarial. La compañía cuenta con las cuatro estrellas de excelencia europea, demostrando su compromiso por la mejora continua y la gestión excelente en todas sus áreas.

Seresco es socio fundador de **AMETIC** (Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Contenidos Digitales) y desde 2011 forma parte de la alianza **Payroll Service Alliance** que opera en Europa, Estados Unidos y Canadá y procesa 30 millones de recibos de nóminas mensuales.



Oficinas de Seresco



CONTACTO DE PRENSA

Evercom Comunicación y Relaciones Públicas

Mireia Alonso

Juan Gabriel Corral

mireia.alonso@evercom.es

juangabriel.corral@evercom.es

Tfno. 91.577.92.72

www.cultiva.green

www.seresco.es



• u
e