



El proyecto Vinometric diseñado por la Agencia del Conocimiento y JMP Ingenieros se inicia en seis bodegas riojanas

Los sensores proporcionarán datos climatológicos de las zonas de cultivo en tiempo real.

La Agencia del Conocimiento y la Tecnología ha puesto en marcha la experiencia piloto del proyecto Vinometric en seis bodegas riojanas propuestas por el Consejo Regulador de la Denominación de Origen Calificada Rioja: Marqués de Murrieta, Bodegas Alicia Rojas, Viñedos de Aldeanueva, Bodegas Juan Alcorta, Dinastía Vivanco y Muga. En total se han instalado sesenta sensores en los viñedos de estas bodegas.

El proyecto Vinometric ha sido diseñado por la Agencia del Conocimiento y la Tecnología y la empresa riojana JMP Ingenieros y está basado en un sistema de Telemetría aplicada al cultivo.

En concreto, el proyecto consiste en el diseño, implementación y explotación de un modelo de negocio basado en el suministro de datos geo climatológicos en tiempo real (presión, temperatura, radiación solar, humedad relativa aire/suelo, pluviometría,...) muy relevantes para el viñedo y otros cultivos.

El primer paso del proyecto consiste en la instalación de una red de sensores inalámbricos en la superficie de cultivo. Estos sensores están configurados como micro estaciones meteorológicas basadas en una tecnología de funcionamiento de muy bajo consumo.

Su tecnología permite que cuando varias de estas estaciones se encuentran dentro de su rango de alcance se auto reconozcan y formen una red inalámbrica de comunicaciones y un sistema complejo de inteligencia de colmena, comportándose como un único ente que capta datos, los comparte y los comunica.

Las estaciones diseminadas a lo largo de las superficies de cultivo transmiten los datos obtenidos a un nodo colector que los remite al centro de control y gestión. El centro de control ubicará los datos en distintos servidores web desde los que los clientes podrán acceder a la información.

El usuario podrá tener acceso a los datos de sus plantaciones, obtendrá una gráfica y un paquete de datos con la evolución de todas las variables geoclimáticas recogidas por las



**Agencia del
Conocimiento y
la Tecnología**

estaciones de su finca con la frecuencia temporal que previamente se determine (segundos, minutos u horas) a lo largo de todo el día.

La red creada suministrará grandes volúmenes de datos en tiempo real lo que permitirá crear modelos estadísticos de comportamiento de los cultivos y extrapolarlos a modelos predictivos que puedan identificar además escenarios localmente propensos a carencias o plagas y prevenirlos mediante alerta temprana.