



# vintIOS

VITICULTURA DE PRECISIÓN

Mapas inteligentes de tu viñedo

## Si te haces alguna de estas preguntas...

¿Cómo controlo los factores que determinan la calidad de la uva?

¿Cómo es el suelo donde están mis parcelas?

¿Cómo utilizo los datos recogidos en los viñedos para tomar decisiones?

¿Cómo optimizo los trabajos realizados en las parcelas?

¿Cómo puedo mejorar la gestión de los productos empleados en los viñedos?

¿Cuál es el mejor momento para vendimiar las parcelas?

¿En qué depósitos almaceno las uvas de cada parcela?

¿Cómo puedo confeccionar de manera más eficaz el cuaderno de campo?

**Podemos ayudarte a encontrar respuestas**



## ¿Qué es vintiOS?

Gestión del viñedo usando mapas

- **vintiOS** es una solución GIS (Sistema de Información Geográfica) basada en principios de viticultura de precisión para un estricto control de cuanto acontece en el viñedo.
- La **calidad** de la uva depende tanto de factores propios de la planta (superficie foliar activa, distribución de los racimos, vigor, madurez...) como de los condicionantes del viñedo (clima, suelo, orientación, altura, sistemas de conducción...).
- **vintiOS** ofrece al viticultor las herramientas para controlar todos estos parámetros y para predecir y anticiparse a cambios futuros. En definitiva, le ayuda a obtener la mejor calidad de uva posible.

vintiOS es una solución Web GIS basada en software libre que permite ahorrar recursos, realizar los trabajos de forma más productiva, reducir el

impacto ambiental, efectuar una trazabilidad completa y, en general, mejorar el rendimiento de todos los procesos.

## Funcionalidades

---

### GESTIÓN DEL PARCELARIO

Desde una vista de pájaro de toda la explotación hasta el menor detalle de cada parcela, vintiOS ofrece herramientas completas de fácil uso para acceder, consultar, y editar la información de las parcelas.

**La opción de visualización y consulta de los datos de SIGPAC de las parcelas ayuda al viticultor a aportar datos correctos al sistema.**

### GESTIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Acceso al Registro de Productos Sanitarios del MAGRAMA: en línea con una actividad respetuosa con el medio ambiente, vintiOS permite la consulta en tiempo real de información actualizada y alertas de uso de productos fitosanitarios.

### MOVILIDAD

Mediante una aplicación móvil diseñada para smartphones y tablets, es posible gestionar las observaciones de cada una de las parcelas.



## Mapa del parcelario

vintiOS ofrece la posibilidad de visualizar las parcelas del viñedo tematizadas por variables seleccionadas por el usuario. A su vez, existe la posibilidad de sobreponer, sobre el mapa del parcelario, capas accesorias que pueden ser de utilidad: capa SIGPAC, capas de Lugares de Interés Comunitario (LIC), capas de Zonas de Especial Protección para Aves (ZEPA), ortofotos, etc.

## Gestión de los Trabajos y Observaciones

Con el gestor de Trabajos se facilita la planificación y la realización de tareas. Se definen los trabajos y se asignan a la parcela o parcelas correspondientes. En la definición de trabajos es posible asignar los trabajadores fechas, horas, productos fitosanitarios, equipos y maquinarias necesarias. Con el gestor de Observaciones se insertan observaciones personalizadas y se asignan a una parcela junto a la descripción y la foto de la misma.

## Cuaderno de campo

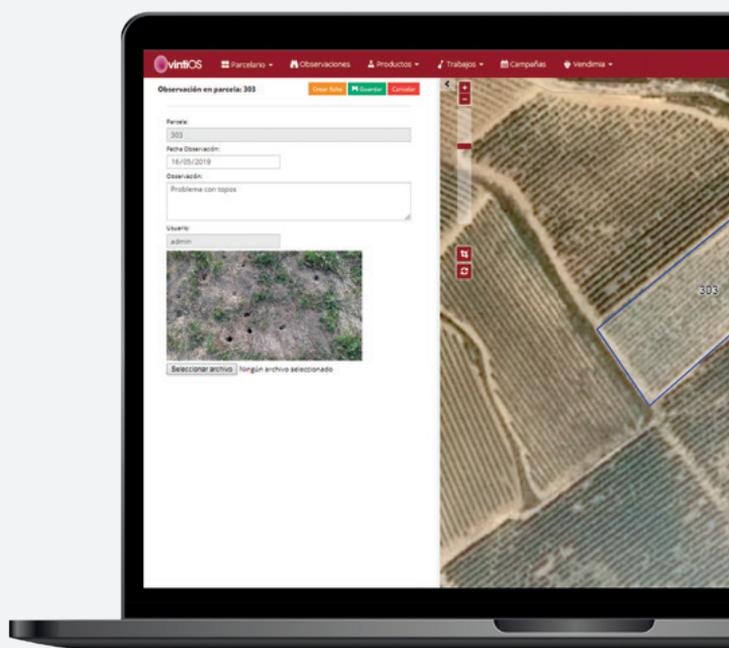
Al final de cada campaña se puede generar el cuaderno de campo de la explotación. Se añadirá de forma automática toda la información

sobre las parcelas de la explotación y los tratamientos fitosanitarios realizados, completando el cuaderno de campo en formato Excel.

## Módulo de vendimia

vintiOS permite realizar una gestión de las tinas y un control sobre el muestreo de las uvas.

Mediante el gestor de tinas podemos llevar el control sobre la entrada de la uva y ver el estado en el que se encuentra cada tina. Por otro lado, podemos llevar el control sobre el muestreo de uvas pudiendo visualizar y analizar todos los muestreos realizados mediante gráficos lineales.



## Beneficios

- Mayor productividad
- Disminución de costes
- Trazabilidad completa
- Menor impacto ambiental
- Optimización del rendimiento de los procesos

**vintiOS** integra, en una única base de datos, información georeferenciada relativa a parcelas catastrales y vitícolas, unidades de cultivo, trabajos, enfermedades, observaciones, etc. El usuario dispone de este modo de información de calidad vital para anticipar las consecuencias de las actuaciones sobre la viña, corregir futuras actuaciones y, en definitiva, producir una uva de mejor calidad.

Los beneficios son múltiples:

- **Ahorro energético** por un menor uso de maquinaria.
  - **Ahorros en recursos informáticos** al tratarse de una solución web que minimiza los costes de instalación y mantenimiento, y que está basada
- en componentes software de código abierto sin coste de licencia.
  - **Menor impacto ambiental** al optimizar el uso de fertilizantes y productos químicos.
  - **Mayor productividad** en la realización de los trabajos y de las operaciones de vendimia.
  - **Mejoras en imagen exterior** de la bodega por su apuesta por la innovación.
  - **Trazabilidad completa** del proceso de elaboración desde la plantación hasta la entrada en bodega de la uva.
  - Y en general, **mejoras en el rendimiento de los procesos** que se pueden completar con menos recursos de forma más productiva.



## TECNOLOGÍA

El diseño tecnológico de vintiOS se basa en componentes contrastados a nivel de servidor geográfico y de base de datos geoespacial, lo que garantiza la estabilidad, rendimiento e interoperabilidad con otros sistemas.

En definitiva, un diseño tecnológico actual para atender las necesidades de distintos usuarios (vicultores, personal de campo, personal administrativo...) a través de plataformas web y/o aplicaciones desktop.



## Nuestra propuesta de valor

Porque las necesidades de cada cliente son diferentes, ofrecemos proyectos personalizados para optimizar vintiOS en cada bodega:

- Adaptamos las funcionalidades base y desarrollamos nuevas funcionalidades.
- Adecuamos la cartografía base y el parcelario e incorporamos imágenes aéreas, de teledetección y, en general, capas de información relevantes como SIGPAC, Lugares

Te ayudamos a optimizar el uso de vintiOS en tu viñedo y a rentabilizar la inversión

- de Interés Comunitario (LIC), Zonas de Especial Protección (ZEP), etc.
- Proporcionamos el apoyo inicial para la puesta en servicio, incluyendo la formación necesaria para capacitar a los usuarios en el uso de la herramienta.
- Acompañamos a nuestros clientes proporcionando los servicios necesarios para explotar y evolucionar el sistema de forma óptima y, en definitiva, ayudándoles a rentabilizar la inversión realizada.



[www.vintios.com](http://www.vintios.com)

**vintios**

VITICULTURA DE PRECISIÓN

**SGSmap**. Soluciones y servicios de geoinformación

T. 943 31 74 90 / Email: [sgsmap@sgsmap.com](mailto:sgsmap@sgsmap.com)

