Guía de uso VitiYield

Instrucciones y respuestas para preparar y realizar un aforo

Versión 44 · 6 de octubre de 2026



Consulta por tema

05 Acceso e instalación

Credenciales, actualizaciones, borradores y conexión

09 Parcelario

Buscar, importar, SIGPAC, dibujar y consultar datos

15 Preparación del aforo

Marco, marras, zonas, puntos, GPS y capas

19 Muestreo y cálculo

Los dos métodos, pesadas, ejemplos y errores

26 Resultados e informes

Guardar, campaña, PDF y kilos reales

31 Ayuda y dudas frecuentes

Servicios, visitas, desinstalación y unidades

Toca un apartado del índice. En cualquier página puedes volver con Índice, en el pie. También puedes buscar palabras en el lector PDF.

Las tres pantallas principales

Inicio

Comienza un aforo o continúa el borrador. La portada resume la campaña y muestra la actividad reciente.

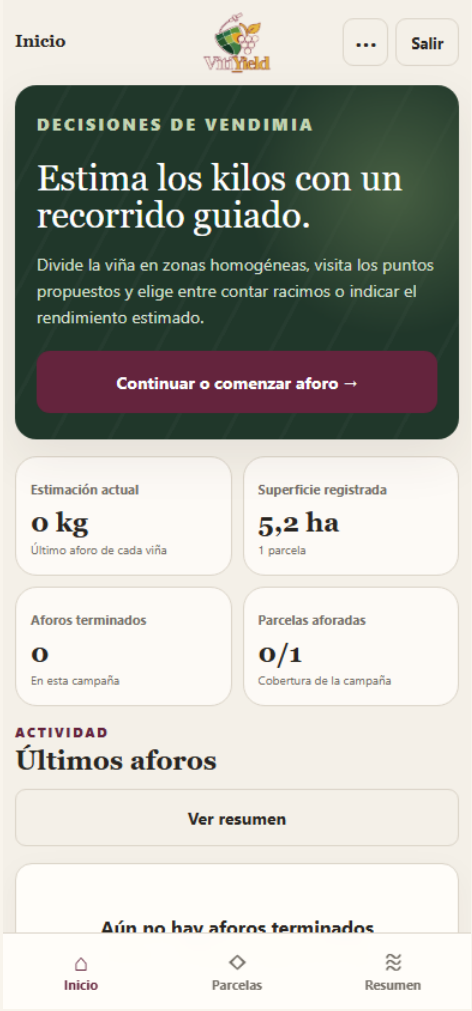
Parcelas

Busca, importa o crea viñas. Abre sus datos, consulta el mapa y comienza un aforo de la parcela elegida.

Resumen

Consulta los aforos terminados, descarga informes e introduce los kilos reales de bodega.

Las capturas muestran datos de demostración.



Antes de salir al campo

Dispositivo y acceso

Lleva el móvil o la tableta con batería. Abre la dirección que te facilite el responsable de VitiYield e inicia sesión.

Conexión

Prepara la parcela y su análisis con conexión. SIGPAC, imágenes, mapas e informes necesitan acceso a servicios externos o al servidor.

Material para contar racimos

Necesitarás una balanza que muestre gramos. Ten a mano el marco de plantación y una estimación del porcentaje de marras.

Comprobación inicial

Revisa el nombre y el límite de la viña. Prepara el recorrido y comprueba el estado de sincronización antes de desplazarte.

Acceso a la aplicación

1. Dirección y credenciales

Abre la URL de tu instalación. Introduce el usuario y la contraseña que te haya facilitado su responsable y pulsa Entrar.

2. Inicio

Tras acceder verás Inicio. El mismo acceso permite trabajar desde móvil, tableta u ordenador.

Si no puedes entrar

Comprueba la dirección, las mayúsculas y la contraseña. Si el problema continúa, consulta al responsable de la instalación. Salir cierra la sesión.



Instalación en móvil o tableta

Ayuda dentro de VitiYield

Abre el menú de tres puntos (...) de la cabecera. En ordenador se llama Aplicación. También puedes entrar desde Instalar VitiYield · Ayuda, en el acceso.

Android

En Chrome u otro navegador compatible, utiliza Instalar VitiYield cuando aparezca. También puedes buscar Instalar aplicación o Añadir a pantalla de inicio en el menú del navegador.

iPhone y iPad

Abre VitiYield en Safari. Pulsa Compartir, elige Añadir a pantalla de inicio y confirma. Si aparece Abrir como app, actívalo.



Actualizaciones y conservación del borrador

1. Aviso de nueva versión

Puedes elegir Más tarde y continuar trabajando. El aviso no recarga por sí solo el formulario.

2. Comprobación manual

Abre Aplicación o el menú de tres puntos y pulsa Comprobar actualización. Cuando haya una versión disponible, abre Actualizar VitiYield.

3. Confirmación

Con un aforo abierto, pulsa Guardar y actualizar. La aplicación conserva las zonas, los puntos, los datos y el paso actual.

Si la actualización falla

Lee el mensaje y sigue trabajando. Conecta de nuevo y reintenta desde Aplicación. Espera a que termine el análisis y guarda o cierra los diálogos antes de actualizar.

Guardado y conexión

Sincronizado

El servidor ha confirmado el guardado. Comprueba este estado antes de cambiar de dispositivo o desinstalar la aplicación.

Guardando…

La aplicación está enviando los cambios. Espera a que termine antes de dar el guardado por confirmado.

Guardado local

El trabajo está en este navegador o dispositivo, pero el servidor no ha confirmado la sincronización. Recupera conexión y revisa el estado.

Sin conexión

Los datos ya disponibles pueden permanecer en el dispositivo. Prepara el análisis con conexión y continúa el registro en el mismo dispositivo. La primera entrada y los servicios remotos requieren conexión.

Selección de una parcela guardada

Desde Inicio

Pulsa Comenzar un aforo o Continuar o comenzar aforo. Escribe parte del nombre en Buscar en mis parcelas.

Selección

Toca la viña en la lista y comprueba su nombre y superficie. Si tiene un borrador, podrás continuarlo.

Desde Parcelas

El buscador filtra a medida que escribes. Si no encuentras la viña, prueba con otra parte del nombre o utiliza el mapa.



Selección desde el mapa

Mapa de todo el parcelario

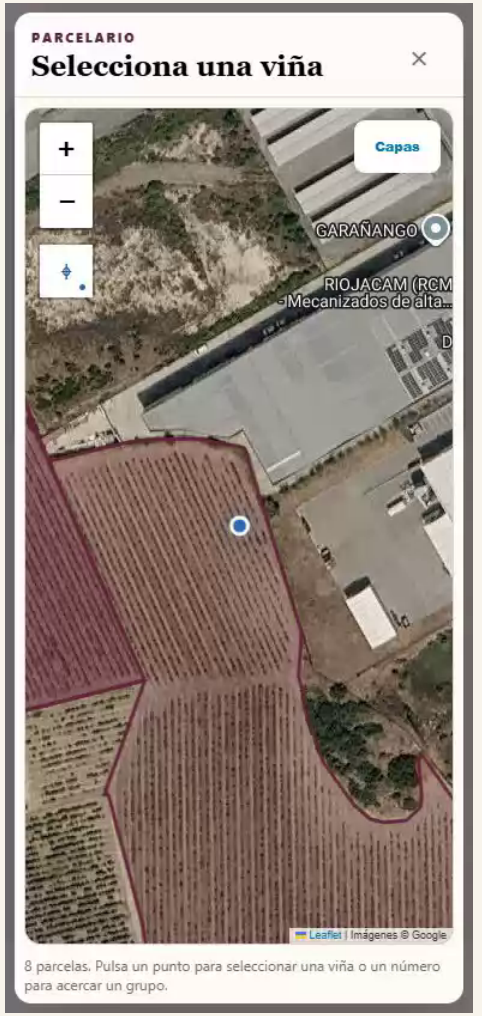
Pulsa Seleccionar en el mapa desde el inicio de un aforo, o Ver en mapa desde Parcelas.

Localización de la viña

Acerca el mapa y toca la parcela. Los círculos amarillos agrupan parcelas próximas y se separan al ampliar.

Confirmación

Revisa el límite resaltado y el nombre antes de comenzar o actualizar el aforo. El control de ubicación puede centrar el mapa donde estás.



Importación de un parcelario

1. Archivo

En Parcelas pulsa Importar parcelario. Admite GeoJSON o JSON, GeoPackage (.gpkg) y Shapefile comprimido en ZIP con sus archivos asociados.

2. Nombres

En Asignar los nombres, elige la columna que identifica cada viña. Revisa la vista previa y pulsa Importar parcelas. La aplicación conserva las demás columnas.

Si el archivo no se admite

Comprueba que contenga polígonos válidos. El límite es 100 MB y hasta 10.000 elementos. Importar añade parcelas: revisa el listado antes de repetir el mismo archivo.



Alta de una viña desde SIGPAC

1. Nueva parcela

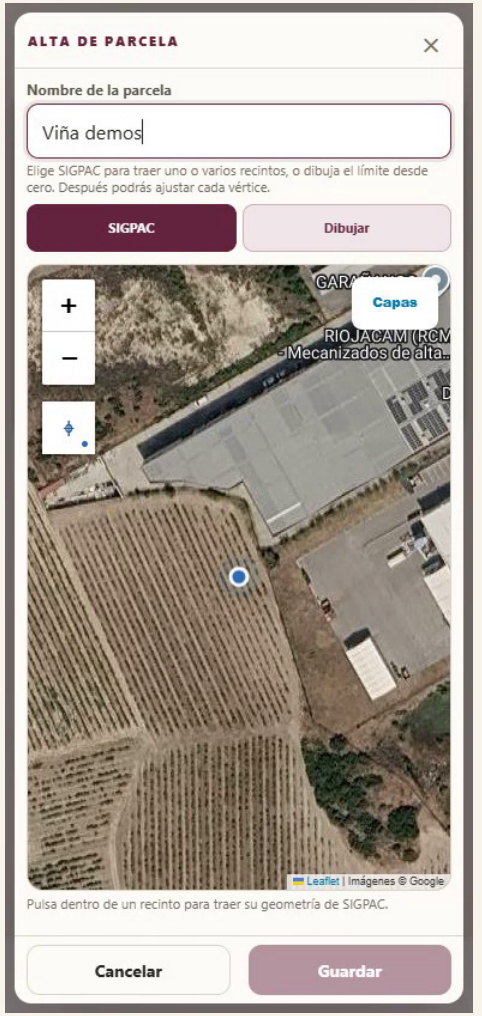
Pulsa Nueva parcela, o Crear y comenzar al iniciar un aforo. Escribe un nombre que permita reconocer la viña.

2. Recinto

En modo SIGPAC, pulsa dentro del recinto. Revisa el contorno y ajusta los vértices si hace falta. Para unir otro recinto, pulsa + Recinto y selecciona el siguiente.

3. Guardado

Comprueba el límite antes de Guardar. Si la consulta falla, puedes dibujarlo. La información SIGPAC pendiente se puede volver a consultar desde la ficha.



Dibujo y ajuste del límite

Dibujar

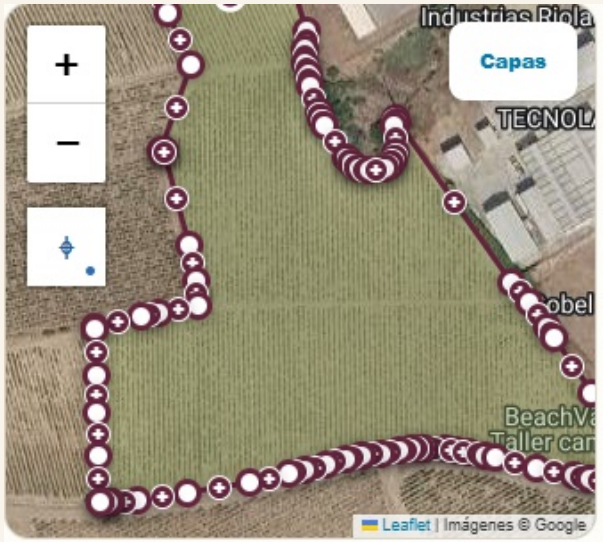
Activa Dibujar y toca las esquinas de la viña. Necesitas al menos tres puntos para formar el polígono.

Editar

Arrastra los puntos blancos para mover vértices. Pulsa un vértice y Eliminar este punto para quitarlo. Los signos + añaden vértices intermedios.

Revisión

Comprueba que el contorno siga la superficie que vas a aforar. Quitar huecos interiores amplía la superficie incluida. Borrar permite empezar de nuevo antes de guardar.



Recinto localizado. Arrastra los puntos blancos, pulsa uno para eliminarlo o usa los signos + para añadir puntos.

Datos y ficha de la parcela

Ficha desplegable

En Parcelas, abre la tarjeta de la viña para ver la superficie, el último aforo y sus datos. Las columnas importadas permanecen dentro de la ficha.

Campos adicionales

Añadir campo permite guardar información propia, como variedad, año de plantación o una referencia. Usa nombres y valores claros.

Recintos SIGPAC

La ficha destaca el recinto con mayor solape y permite consultar el inventario de recintos que intersectan la parcela.

Mapa e historial

Abre el mapa para revisar el límite. Cuando hay un aforo, puedes consultar su zonificación y los puntos. El listado de visitas permite revisar resultados anteriores.

Marco de plantación y marras

Marco de plantación

Introduce la separación entre calles y la distancia entre cepas, ambas en metros. Por ejemplo, 2,5 m entre calles y 1 m entre cepas.

Marras

Es el porcentaje de posiciones de plantación sin una cepa viva. Introduce un valor de 0 a 99. Los valores se aplican a toda la parcela.

Preparación

Comprueba los datos antes de Analizar y recomendar zonas. Son necesarios para convertir el conteo de racimos en kilos. En el método Rendimiento, el resultado utiliza los kg/ha introducidos.



Número de zonas

Auto

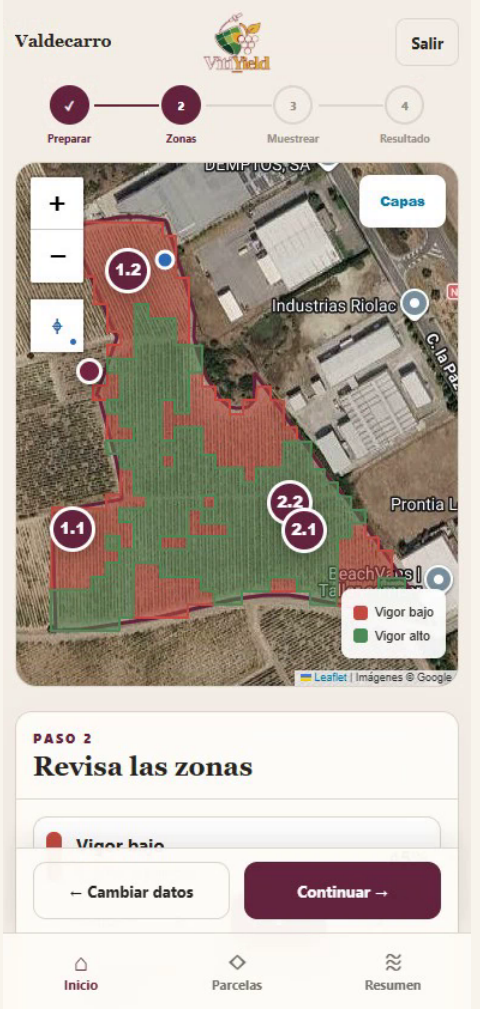
La aplicación propone una, dos o tres zonas a partir de imágenes disponibles de la campaña y del contexto de la parcela. Las zonas representan diferencias de vigor.

Elección manual

Puedes elegir 1, 2 o 3 y pulsar Recalcular zonas. Comprueba en el mapa que la propuesta tenga sentido para la viña.

Antes de recalcular

Recalcular sustituye las zonas, los puntos y el muestreo del borrador. Decide la división antes de introducir los datos de campo.



Puntos de muestreo por zona

Propuesta automática

Auto empieza con un punto por zona y añade algunos donde la superficie y las diferencias internas lo justifican.

Ajuste por zona

Durante la revisión puedes elegir de 1 a 3 puntos en cada zona. Si una opción aparece desactivada, no hay otro punto seguro disponible.

Cambios durante el aforo

Al añadir un punto se conservan los anteriores y sus datos. Reducir el número excluye los puntos desactivados del cálculo. Revisa cuáles quedan activos antes de calcular.



GPS, mapas base y capas

Ubicación

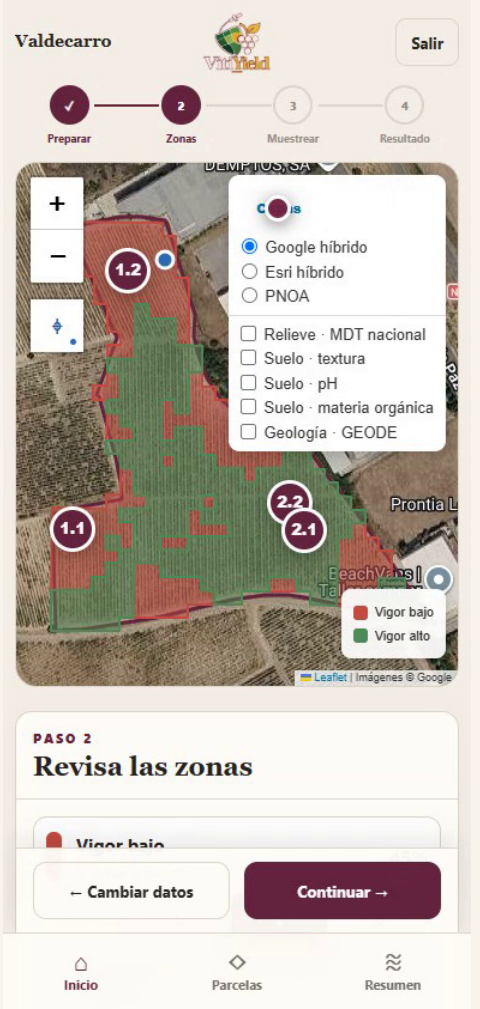
El control de ubicación solicita permiso al dispositivo y muestra tu posición en azul. La precisión depende del GPS. Úsalo para orientarte y confirmar el recorrido.

Mapas base

En Capas puedes elegir Google híbrido, Esri híbrido u ortofoto PNOA. Cambia de base si necesitas otra referencia visual.

Capas de contexto

Relieve, textura, pH, materia orgánica y geología ayudan a interpretar el entorno. Activarlas en el visor no cambia por sí solo la estimación de kilos.



Los dos métodos de estimación

Conteo racimos

Introduce los racimos totales de tres cepas vivas y el número y peso de una muestra de racimos. La aplicación usa también el marco y las marras.

Rendimiento

Introduce directamente el rendimiento que estimas en cada punto, expresado en kg/ha. La aplicación promedia por zona y calcula los kilos con su superficie.

Elección

El selector de método se aplica al aforo completo. Completa los campos del método elegido en todos los puntos activos. La aplicación calcula solo con ese método.



Conteo de racimos en cada punto

1. Llegada al punto

Usa el mapa y la numeración para identificar la zona y el punto. Sigue el mismo criterio de muestreo durante toda la visita.

2. Tres cepas vivas

Cuenta todos los racimos de tres cepas vivas consecutivas. En Racimos totales en 3 cepas escribe la suma de las tres.

3. Cero o campo vacío

Introduce 0 si realmente no hay racimos. Deja el campo vacío solo mientras el punto esté pendiente. Un campo vacío no equivale a una observación de cero.



Pesada de la muestra de racimos

Número de racimos

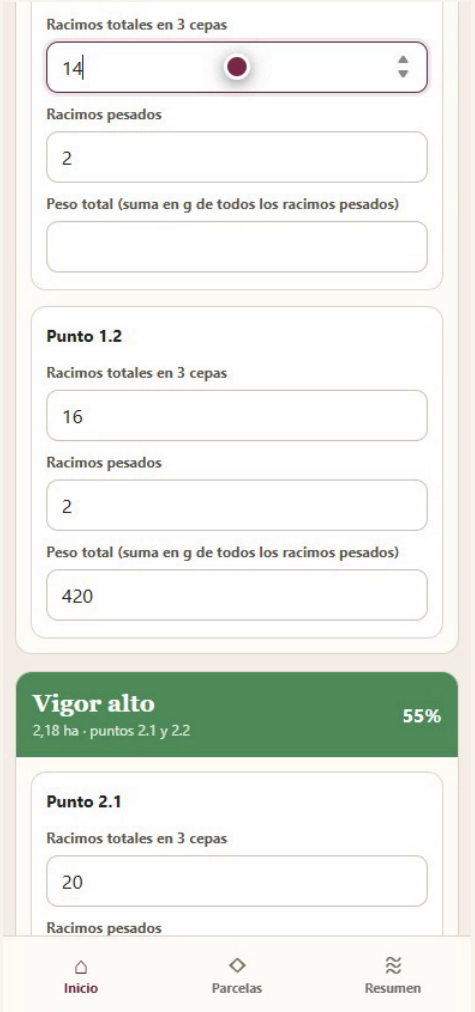
Con un único punto en la zona, pesa entre 2 y 5 racimos. Con varios puntos, reúne entre 3 y 5 racimos en total por zona y reparte la pesada entre los puntos.

Campos de cada punto

Racimos pesados es la cantidad de racimos de esa muestra. Peso total es la suma de sus pesos, expresada en gramos.

Ejemplo de entrada

Si pesas 2 racimos de 180 g y 220 g, escribe 2 en Racimos pesados y 400 en Peso total. Comprueba la tara de la balanza.



Ejemplo de cálculo con racimos

Datos de un punto

30 racimos contados en 3 cepas vivas.
2 racimos pesados con 400 g de peso total.
Marco de 2,5 m × 1 m y 10 % de marras.
Zona de 0,5 ha.

Peso y producción por cepa

Peso medio: 400 ÷ 2 = 200 g/racimo.
Racimos por cepa: 30 ÷ 3 = 10.
Producción: 10 × 0,2 = 2 kg/cepa.

Cepas vivas estimadas

10.000 ÷ (2,5 × 1) = 4.000 posiciones/ha.
Con 10 % de marras quedan 3.600 cepas vivas/ha.

Resultado del ejemplo

2 × 3.600 = 7.200 kg/ha.
7.200 × 0,5 = 3.600 kg en la zona.
Con varios puntos, la aplicación promedia sus kg/cepa antes de calcular la zona.

Ejemplo didáctico. Los datos no corresponden a una parcela real.

Entrada directa del rendimiento

Unidad

En Rendimiento estimado (kg/ha), introduce el valor que estimas para cada punto. Por ejemplo, 6500 significa 6.500 kg por hectárea.

Todos los puntos

Completa cada punto activo. La aplicación calcula la media de los puntos de una misma zona y la multiplica por su superficie.

Marras y superficie

Introduce un rendimiento que ya represente la viña y sus faltas. Este método no vuelve a aplicar el marco ni las marras al resultado. No introduzcas aquí los kilos totales de la parcela.



Ejemplo de ponderación por superficie

Zona A

Superficie: 0,6 ha.
Dos puntos: 5.000 y 7.000 kg/ha.
Media: 6.000 kg/ha.
Kilos de la zona: 6.000 × 0,6 = 3.600 kg.

Zona B y parcela

Superficie B: 0,4 ha. Rendimiento: 9.000 kg/ha.
Kilos B: 9.000 × 0,4 = 3.600 kg.
Parcela: 3.600 + 3.600 = 7.200 kg en 1 ha.
Rendimiento de la parcela: 7.200 kg/ha.

Cada zona contribuye según su superficie. El promedio simple de 6.000 y 9.000 daría 7.500 kg/ha y no representa este ejemplo.

Validación del muestreo

Campos pendientes

Si Calcular estimación muestra errores, revisa la zona y el punto que señala el mensaje. Completa todos los puntos activos.

Conteo y pesada

El conteo admite enteros desde cero. Cuando hay racimos, indica una cantidad válida de racimos pesados y un peso total positivo. Respeta la muestra mínima de la zona.

Rendimiento

El valor en kg/ha debe ser numérico y no negativo. Un cero es válido cuando representa lo observado.

Diferencias entre puntos

Si aparece Los datos difieren, revisa las entradas y valora un punto adicional. El aviso se activa ante diferencias grandes entre dos puntos y una reserva disponible. No garantiza una precisión concreta.

Lectura del resultado

Producción estimada

Es el total de kilos previsto para la parcela. Rendimiento estimado expresa ese resultado en kg/ha.

Detalle por zona

El gráfico muestra la proporción de superficie de cada zona. Ver tabla por zonas permite consultar su superficie, rendimiento y kilos. Con conteo aparece también kg/cepa.

Comprobación

Contrasta las diferencias con lo que has visto en la viña. Corregir muestreo te permite volver a las entradas antes de guardar.



Observaciones y guardado del aforo

Observaciones

Añade información que ayude a interpretar el aforo, como daños, diferencias entre sectores o circunstancias del muestreo. El informe la incluye cuando has escrito algo.

Guardar aforo

Pulsa Guardar aforo para terminar la visita y añadirla al Resumen. Comprueba después el estado de sincronización.

Borrador

Mientras trabajas, la aplicación guarda el borrador. Para retomarlo, abre la misma viña. Empezar otra viña puede sustituir el borrador abierto: termina o revisa el trabajo pendiente primero.



Resumen de campaña e informes PDF

Resultados por visita

El buscador del Resumen filtra por nombre de viña. Cada visita terminada conserva su fecha y su estimación.

Dos informes

Informe PDF de una visita descarga su ficha. El botón de campaña descarga el informe conjunto. Los botones descargan directamente el archivo.

Total de campaña

Las tarjetas superiores suman el último aforo de cada viña. Por eso, una nueva visita de la misma parcela actualiza el total sin duplicar sus kilos. Consulta los archivos en Descargas.



Kilos reales y desvío de la previsión

Añadir real

En la visita correspondiente, pulsa Añadir real, introduce los kilos reales de bodega y pulsa Guardar. Cambiar real permite corregir ese dato.

Desvío

Con un peso real mayor que cero: (estimado - real) ÷ real × 100. Un porcentaje positivo indica una previsión superior al peso real.

Ejemplo

Estimación de 11.000 kg y peso real de 10.000 kg: desvío de +10%. Asocia el peso a la visita correcta para que la comparación resulte útil.



Uso en ordenador



Mismo recorrido

La barra lateral reúne Inicio, Parcelas y Resumen. Consulta visitas e informes.

Instalación

Chrome y Edge ofrecen instalar. Safari de Mac puede ofrecer Añadir al Dock.

Cambio de dispositivo

Confirma Sincronizado antes de cambiar de equipo. Usa un dispositivo cada vez.

Problemas de mapas y servicios

No aparece mi ubicación

Comprueba el permiso de ubicación del navegador y el dispositivo. Pulsa el control de ubicación de nuevo y espera en un lugar con mejor recepción.

Mapa sin imágenes

Revisa la conexión, espera la carga o cambia de mapa base. El GPS y la descarga de imágenes son funciones distintas.

SIGPAC no devuelve un recinto

Acerca el mapa y toca dentro del recinto. Si el servicio sigue sin responder, dibuja la parcela y revisa después la información SIGPAC.

No se obtiene el NDVI

Lee el error y comprueba la conexión. La aplicación ofrece Continuar con una zona manual. Revisa esa alternativa antes de seguir, pues no representa una división obtenida del análisis de imágenes.

Dudas sobre los datos y las visitas

No encuentro un aforo en Resumen

Comprueba el filtro de búsqueda y que hayas pulsado Guardar aforo. Un borrador pendiente aún no es una visita terminada.

¿Puedo aforar de nuevo la misma viña?

Sí. Comienza otra visita. El historial conserva los aforos terminados y el total de campaña utiliza el último de cada viña.

¿Cómo interrumpo la visita?

Vuelve a Inicio y retoma después la misma viña. Salir sin guardar descarta el borrador.

¿Puedo mezclar los métodos?

El método elegido se aplica a todo el aforo. Si lo cambias, completa y revisa los campos del método que vas a utilizar antes de calcular.

Eliminación de información

Eliminar un aforo conserva la parcela y retira esa visita de informes y resumen. Eliminar una parcela también elimina sus aforos. Lee la confirmación y conserva los informes necesarios antes de decidir.

Desinstalación y cuidado de los datos

Antes de desinstalar

Comprueba Sincronizado y guarda los informes que necesites. Borrar los datos del navegador puede eliminar borradores guardados solo en el dispositivo.

Móvil o tableta

Mantén pulsado el icono y utiliza Desinstalar, Quitar, Eliminar app o Eliminar marcador, según el sistema. La ayuda de VitiYield muestra los pasos del dispositivo.

Ordenador

En Chrome o Edge, abre el menú de la ventana instalada y busca Desinstalar VitiYield. En Mac con Safari, consulta la ayuda de Aplicación.

Datos del servidor

Desinstalar la aplicación no elimina por sí solo los datos guardados en el servidor. Si necesitas una copia del parcelario o de la instalación, pídela al responsable antes de borrar información.

Unidades y términos de consulta

ha y m²

1 hectárea equivale a 10.000 m². La superficie de la parcela se obtiene de su geometría. Un límite incorrecto afecta a los kilos calculados.

kg y kg/ha

kg es la producción total. kg/ha es el rendimiento por unidad de superficie. Kilos de una zona = rendimiento × superficie en hectáreas.

g y kg/cepa

La pesada de racimos se introduce en gramos. 1.000 g equivalen a 1 kg. kg/cepa describe la producción calculada de una cepa viva.

Marras

Porcentaje de posiciones de plantación que no tienen una cepa viva. Se aplica al cálculo basado en conteo.

NDVI y vigor

El NDVI es un indicador de vegetación usado en la propuesta de zonas. El vigor orienta el muestreo. Los datos de campo determinan la estimación de producción.

Zona y punto

Una zona agrupa una parte de la viña. Un punto es una localización propuesta para recoger datos dentro de esa zona.

Lista de consulta en campo

Antes de medir

Comprueba la viña, su límite, el marco y las marras. Revisa las zonas y los puntos con conexión.

Durante el recorrido

Identifica cada punto en el mapa. Completa el método elegido y respeta las unidades. Revisa los avisos antes de calcular.

Al terminar

Comprueba los kilos y el detalle por zona. Escribe las observaciones y pulsa Guardar aforo. Confirma Sincronizado.

Después de vendimia

Añade los kilos reales de bodega a la visita correspondiente y consulta el desvío. Descarga el informe cuando necesites compartir el resultado.