MARRAS

Cuaderno de viña

Instrucciones de uso



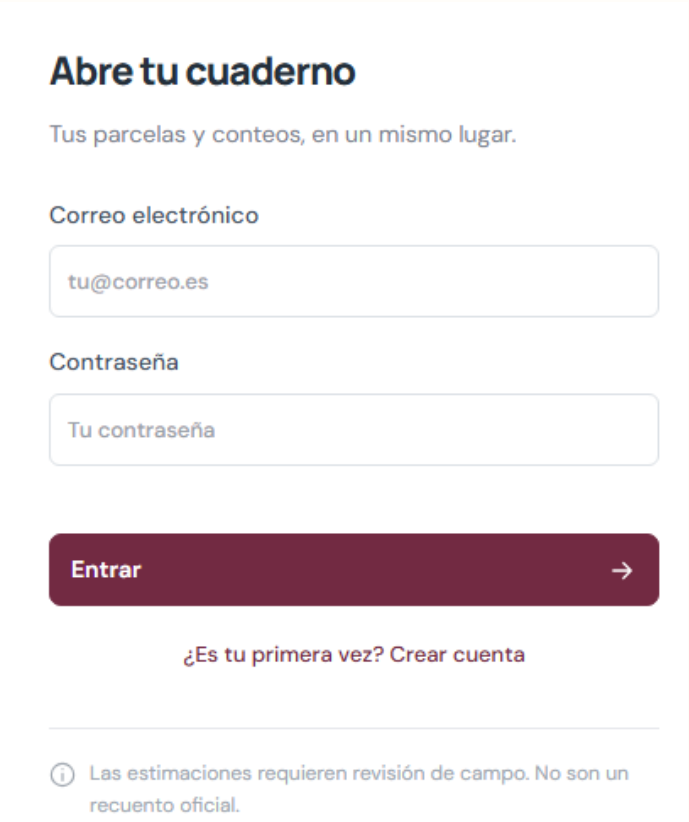
Guía práctica para técnicos agrícolas

De la selección de la parcela al informe y las geometrías.

Edición octubre 2026

Acceso e inicio

El punto de partida para tus parcelas y tus análisis.



01 Accede a la herramienta

Abre la dirección web de Marras e inicia sesión con tu correo y contraseña.

02 Consulta Inicio

Busca por nombre una parcela examinada y abre su último análisis.

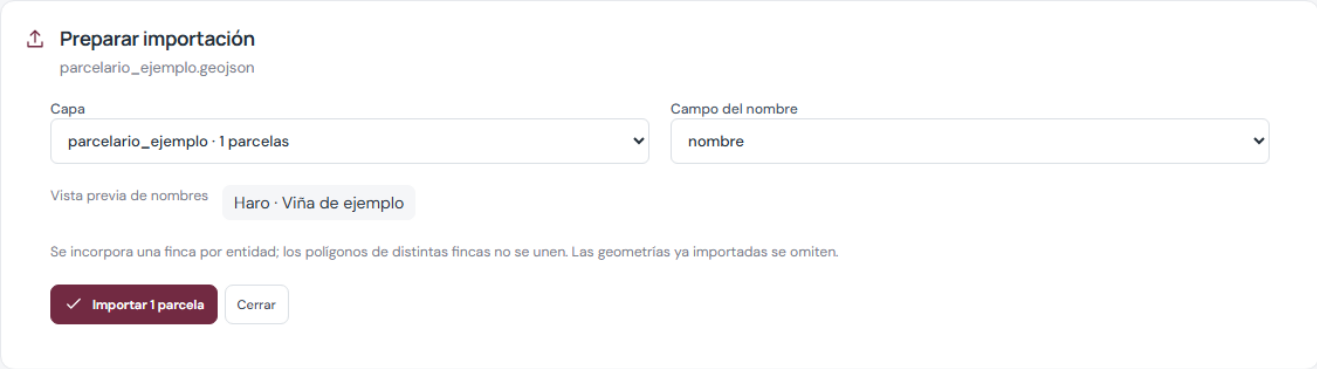
03 Empieza un trabajo

Pulsa Iniciar nuevo conteo de marras o entra en Parcelario para elegir una finca.

Si es tu primera vez, utiliza Crear cuenta cuando esté disponible.

Parcelario

Importa las fincas de tu explotación y selecciónalas en futuros conteos.



Preparación de la importación: capa y campo del nombre.

Para SHP, selecciona juntos SHP, SHX, DBF y PRJ, o súbelos en un ZIP. Si falta el PRJ, indica el sistema de coordenadas correcto del archivo.

01 Subir parcelario

Selecciona un GeoJSON, un GeoPackage o un SHP. El límite del conjunto es 100 MB.

02 Preparar importación

Elige la capa y el campo del nombre. Comprueba la vista previa e importa.

03 Mis fincas

Busca por nombre o referencia, consulta Atributos y pulsa Usar en un conteo.

Selección de la parcela

Elige el método que corresponda a los datos que tienes.



Opciones del nuevo conteo.

Parcelario

Busca y elige una finca ya importada.

Dibujar en el mapa

Pon nombre a la parcela. Marca al menos tres puntos y pulsa Cerrar y guardar. Usa Deshacer punto para corregir.

Recintos SIGPAC

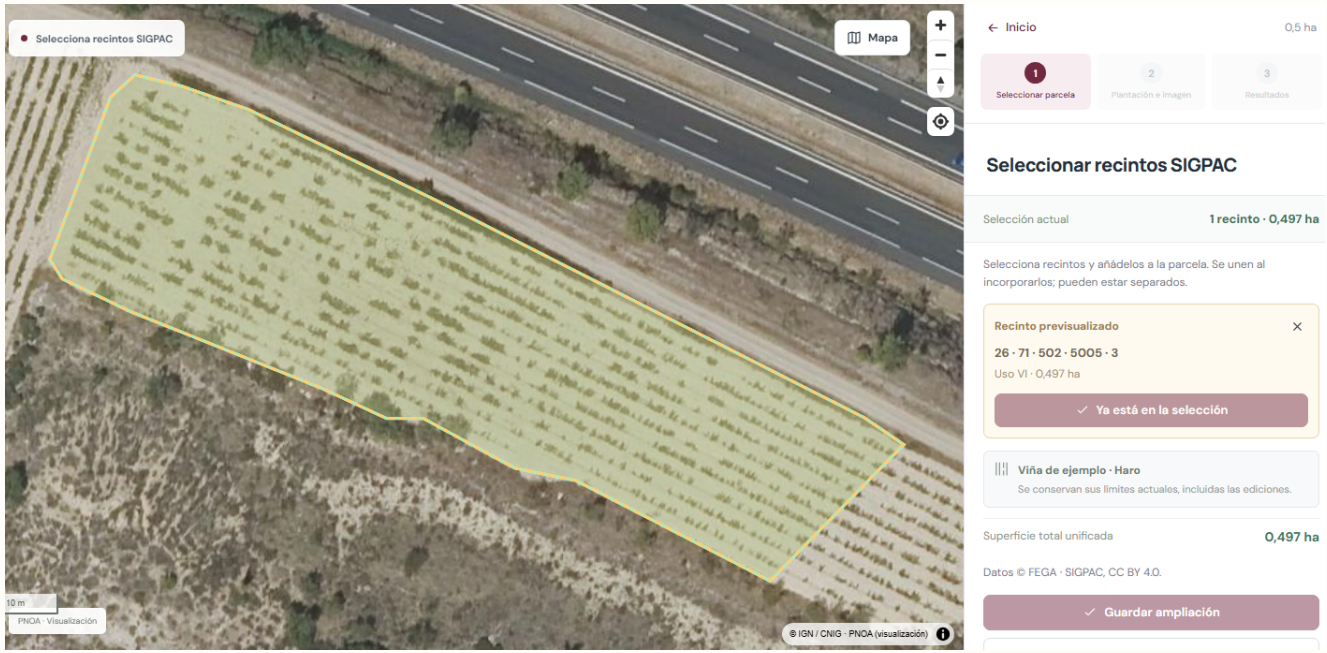
Selecciona los recintos desde el mapa.

Importar GeoJSON

Carga un polígono o multipolígono en WGS84, con longitud y latitud. Máximo 5 MB.

Recintos SIGPAC

Previsualiza cada recinto y comprueba la referencia antes de incorporarlo.



Ejemplo de selección SIGPAC sobre una parcela.

Añadir recintos SIGPAC permite ampliar una parcela ya seleccionada.

01 Selecciona en el mapa

Acerca la vista y pulsa dentro del recinto. Revisa su contorno y referencia.

02 Añade los recintos

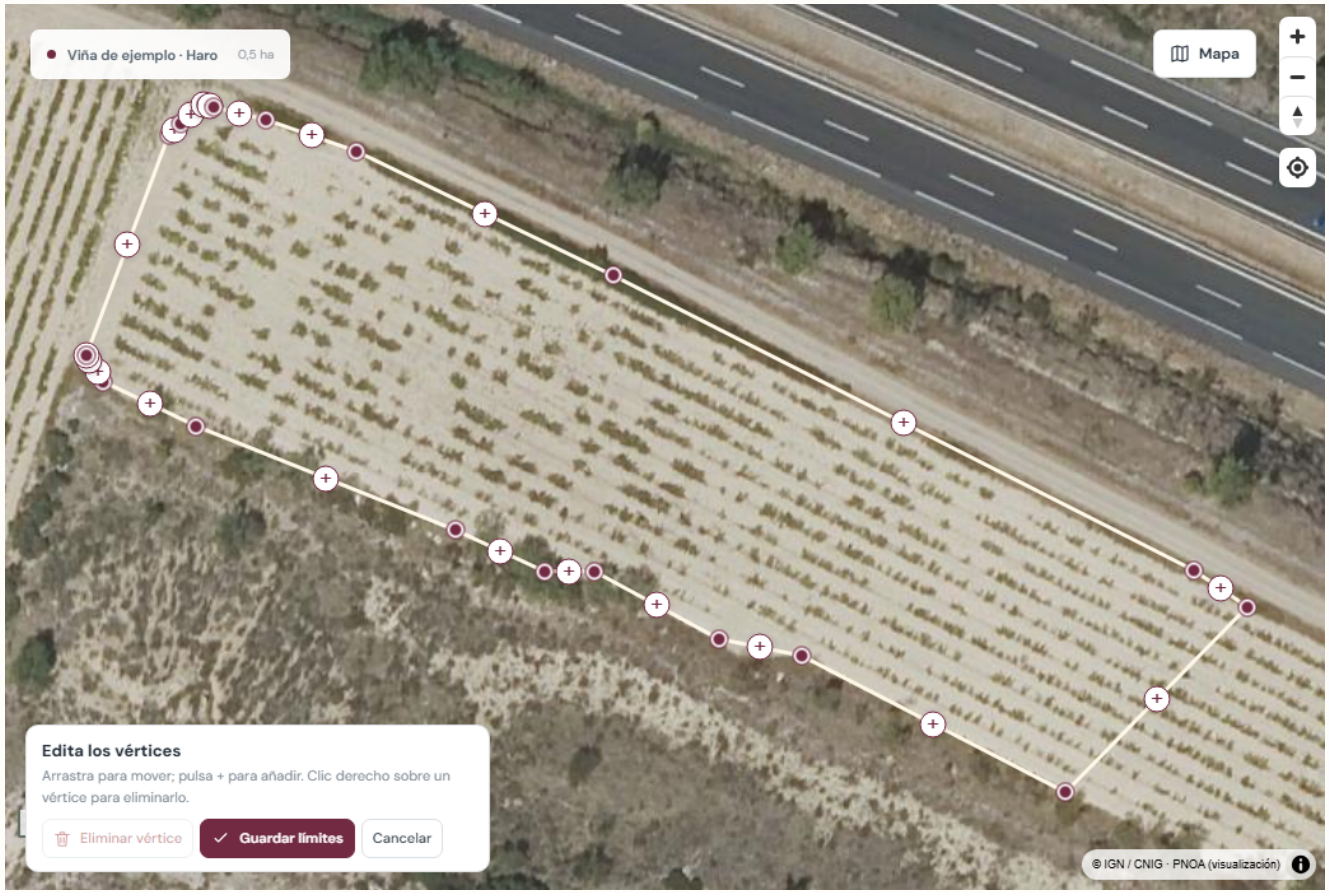
Incorpora uno o varios a la selección. Puedes retirar los que no correspondan.

03 Guarda la parcela

Asigna un nombre y pulsa Guardar parcela unificada. Si amplías una existente, usa Guardar ampliación.

Edición de los límites

Ajusta el contorno antes de preparar el análisis.



Edición del contorno con sus vértices.

01 Editar geometría

Arrastra un vértice para moverlo. Pulsa un símbolo más para añadir otro.

02 Corrige el contorno

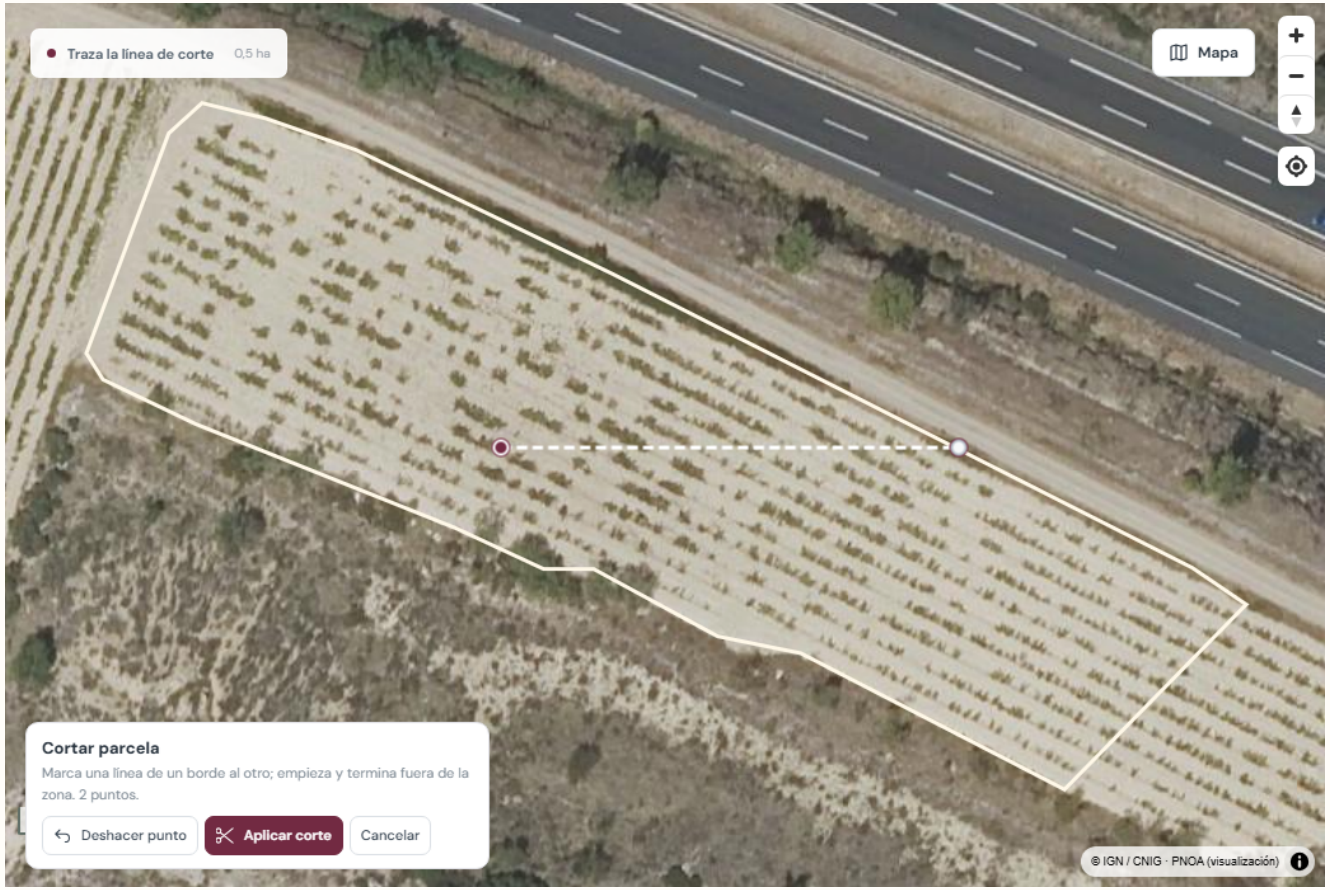
Selecciona un vértice y utiliza Eliminar vértice. Conserva al menos tres puntos.

03 Guardar límites

Guarda los ajustes. Utiliza Redibujar si necesitas trazar de nuevo toda la parcela.

Zonas de distinta orientación

Separa las zonas cuando cambie la orientación de los renques.



La línea de corte debe atravesar la parcela.

01 **Cortar**

Marca una línea de un borde al otro. Empieza y termina fuera del contorno si hace falta.

02 **Aplicar corte**

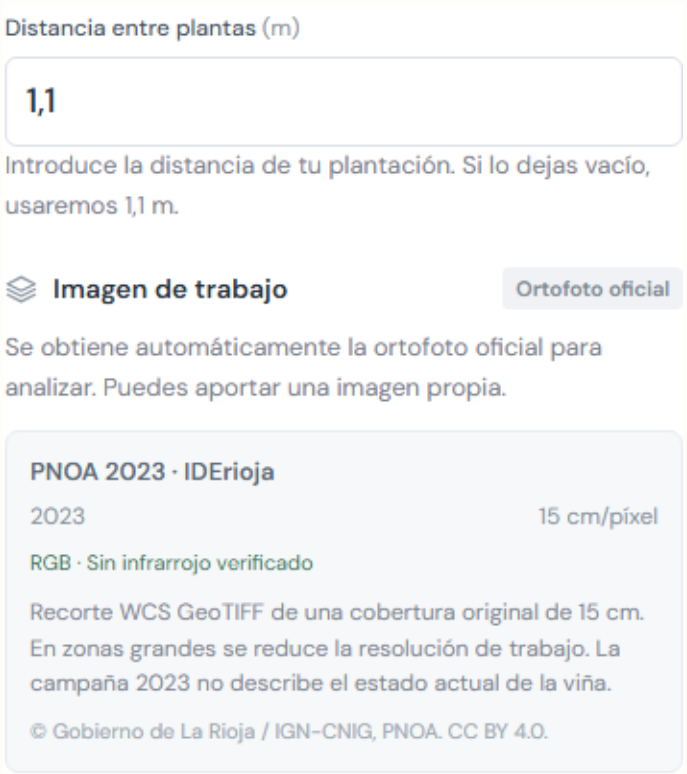
Aplica la separación y repite para crear más zonas. Corrige con Deshacer punto antes de aplicar.

03 **Continúa el conteo**

Cada zona se analiza por su cuenta y las cifras se reúnen para toda la finca.

Plantación e imagen

Introduce la distancia real entre plantas y revisa la imagen de trabajo.



01 Distancia entre plantas

Indica la separación en metros, entre 0,4 y 4. Si lo dejas vacío, la aplicación utiliza 1,1 m.

02 Imagen de trabajo

Utiliza la ortofoto oficial disponible para la parcela o aporta tu propia imagen.

03 Comprueba los metadatos

Revisa la fuente, la fecha de captura, la resolución y los avisos antes de estimar.

La actualidad del resultado depende de la fecha de la imagen utilizada.
Una imagen antigua puede no reflejar el estado actual de la viña.

Imagen propia en GeoTIFF

Una alternativa cuando necesitas una imagen concreta de la parcela.



La imagen debe cubrir la parcela que vas a analizar.

Requisitos: RGB de 8 o 16 bits, al menos tres bandas, 50 cm/píxel o mejor y hasta 250 MB.

01 **Subir imagen GeoTIFF propia**

Despliega la opción y selecciona un archivo .tif o .tiff georreferenciado.

02 **Fecha y guardado**

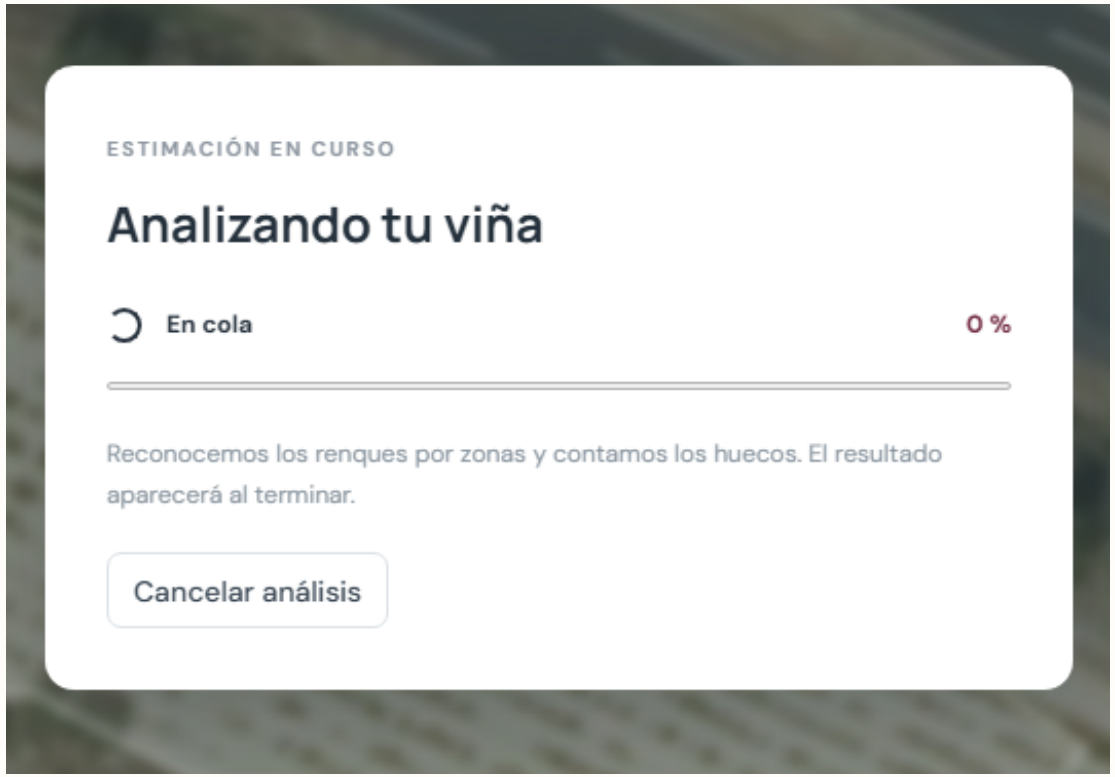
Indica la fecha de captura y pulsa Guardar imagen antes de estimar.

03 **Cambiar de imagen**

Puedes sustituir el GeoTIFF por otro o volver a Usar ortofoto oficial.

Estimación

Con la geometría, la distancia y la imagen preparadas, inicia el cálculo.



El cuadro de progreso muestra la etapa y el porcentaje.

01 Estimar marras

Pulsa el botón para iniciar el análisis de la parcela.

02 Sigue el progreso

Consulta la etapa y el porcentaje. Puedes cancelar el cálculo si necesitas corregir algo.

03 Abre Resultados

Al terminar, revisa las cifras, el mapa y los avisos de calidad del análisis.

Lectura de los resultados

Las cifras se refieren a la imagen y a la superficie que se han analizado.



Cifras de la parcela de ejemplo, no de tu explotación.

Marras estimadas y porcentaje

Consulta el número estimado de cepas que faltan y su proporción respecto a las cepas totales.

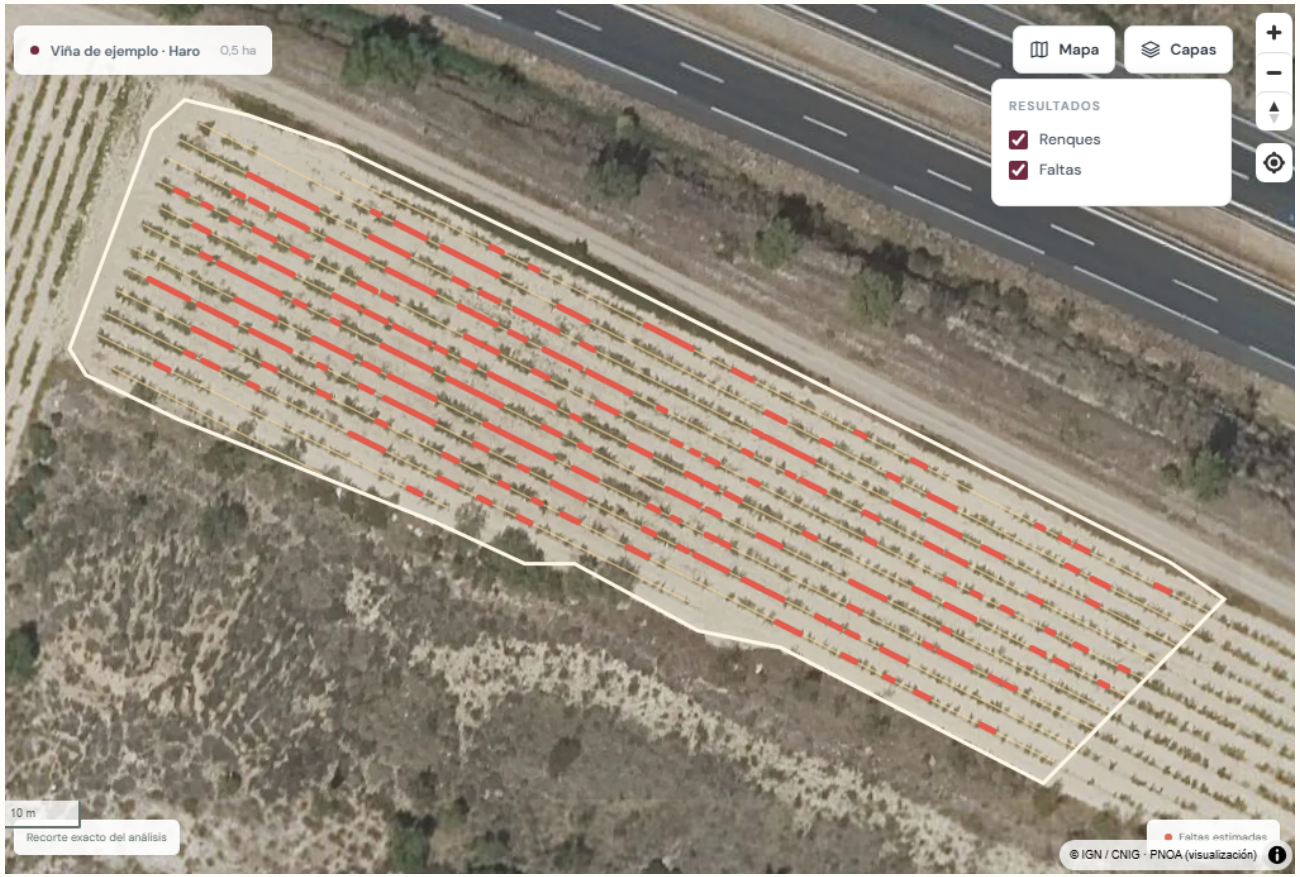
Huecos, cepas y renques

Revisa los huecos detectados, las cepas totales y presentes, y los renques reconocidos. Un hueco puede corresponder a varias cepas.

Huecos y marras son cifras diferentes.
Revisa calidad y superficie antes del porcentaje.

Mapa y revisión

Localiza las faltas y organiza la comprobación de la parcela.



Renques y Faltas se pueden mostrar por separado.

01 Mapa

Elige el fondo de visualización. Consulta Imagen analizada para ver la imagen exacta del cálculo.

02 Capas

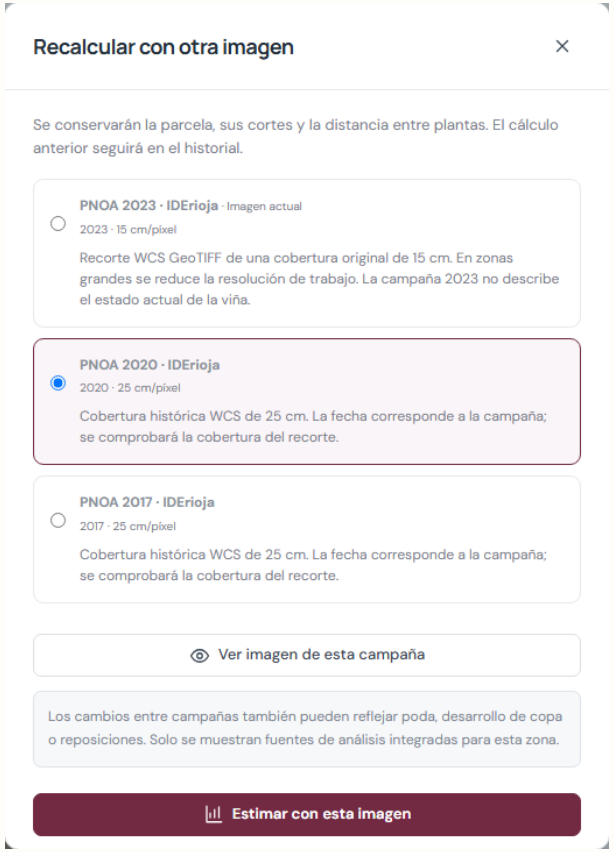
Activa o desactiva Renques y Faltas para revisar cada información.

03 Validación opcional

Si lo deseas, puedes realizar validaciones de los resultados desde el panel de revisión.

Otras imágenes e historial

Repite el análisis con una imagen diferente o recupera un cálculo anterior.



Campañas disponibles para la parcela.

01 Recalcular con otra imagen

Abre las campañas disponibles para la zona y la cobertura de la parcela. Selecciona una.

02 Previsualiza y estima

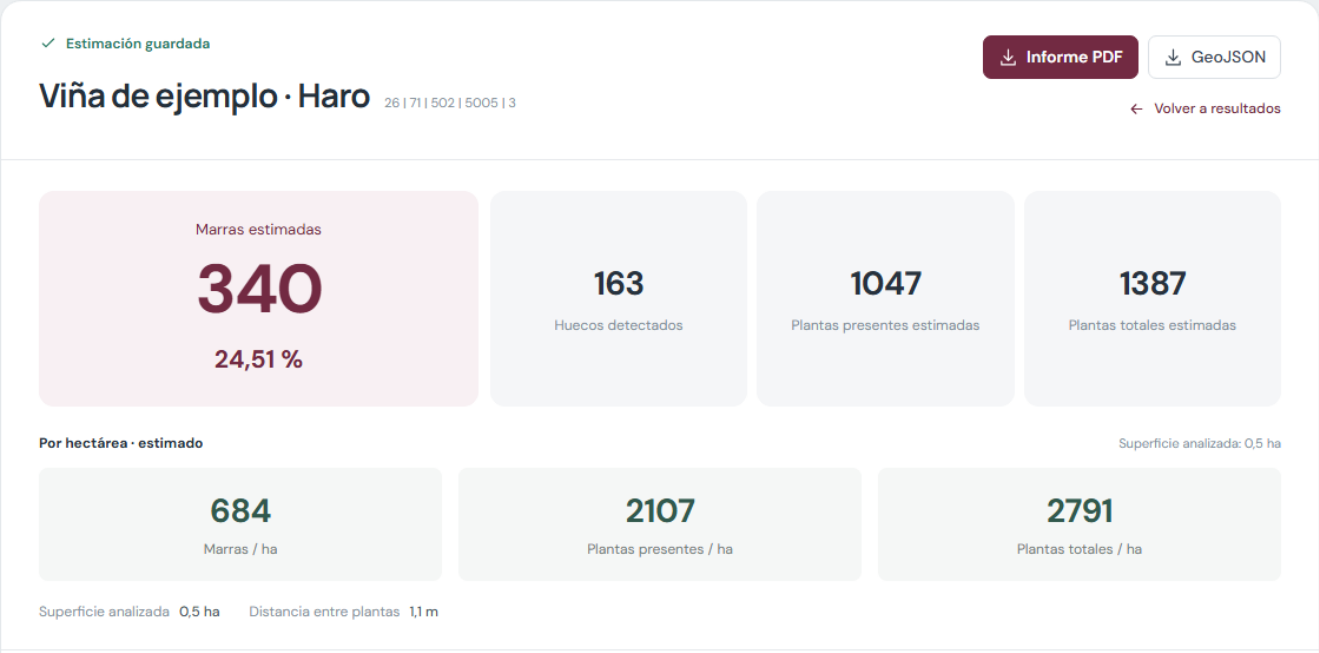
Pulsa Ver imagen de esta campaña y después Estimar con esta imagen. Se conservan límites, cortes y distancia.

03 Historial de análisis

Recupera cálculos anteriores. Ten en cuenta la fecha y las condiciones de cada imagen al compararlos.

Guardado y exportación

Conserva el resumen y utiliza los resultados fuera de Marras.



Resumen guardado con los botones Informe PDF y GeoJSON.

Si modificas o validas resultados, vuelve a guardar la estimación para que el resumen y las exportaciones recojan los cambios.

01 Guardar estimación

Abre el resumen independiente con las cifras y el plano de las faltas.

02 Informe PDF

Descarga el informe para consultarlo, imprimirlo o compartirlo.

03 GeoJSON

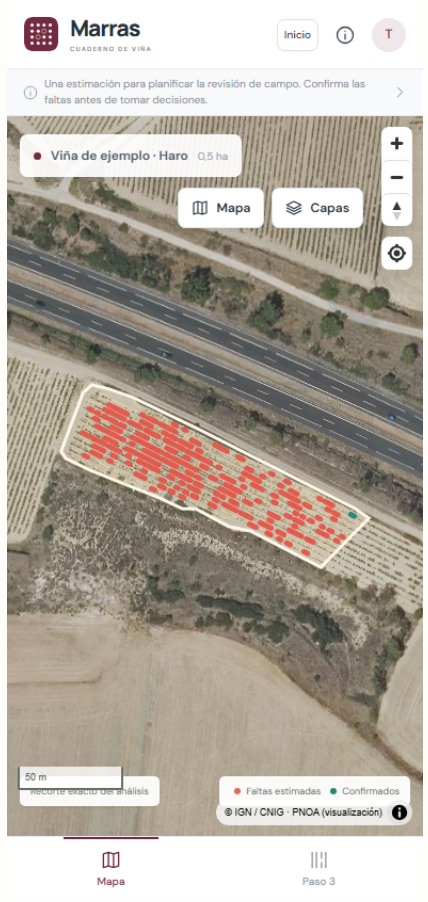
Exporta las geometrías para utilizarlas en un sistema de información geográfica.

Uso desde el móvil

Accede a la misma herramienta desde el navegador de tu teléfono.



Panel del paso activo.



Vista del mapa.

01 Alterna las vistas

Utiliza Mapa y el panel del paso activo en la barra inferior.

02 Consulta la parcela

Amplía el mapa para localizar las faltas y vuelve al panel para consultar las cifras.

03 Retoma el trabajo

Abre tus parcelas examinadas desde Inicio para revisar los análisis guardados.

Secuencia de trabajo

Una referencia rápida para cada nueva parcela.

1 Acceso

Entra en Marras e inicia sesión.

2 Parcela

Selecciona o importa la finca y ajusta los límites.

3 Plantación e imagen

Introduce la distancia y comprueba la fecha de la imagen.

4 Estimación

Estima las marras y revisa las cifras y el mapa.

5 Revisión opcional

Realiza validaciones si lo deseas.

6 Guardado y exportación

Guarda la estimación y descarga PDF o GeoJSON.

> **Planifica la revisión con Marras y decide las reposiciones con comprobaciones reales en campo.**