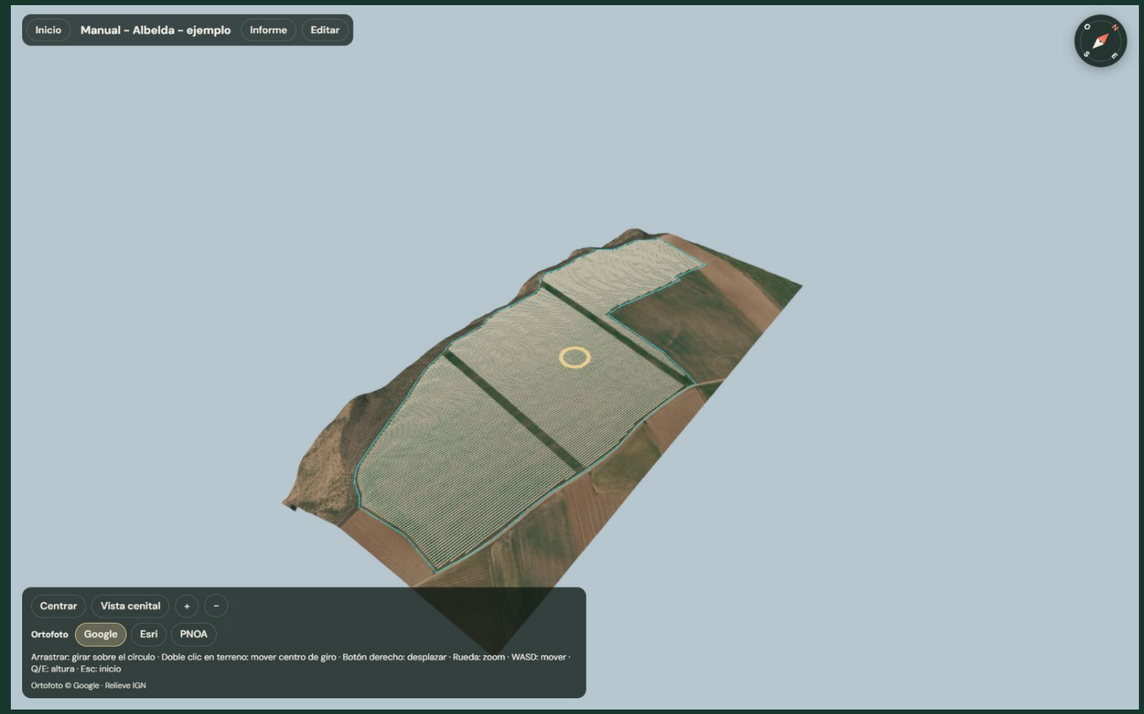
PlantCalc

Manual de utilización

Guía completa · Edición agrupada y actualizada



Una finca real, paso a paso.
Búsqueda SIGPAC, importación de GeoJSON,
zonas, márgenes y cálculo de la plantación.

Ejemplo: Albelda de Iregua, polígono 4, parcela 243

Capturas reales · Actualización del 5 de octubre de 2026

Contenido y acceso directo

Acceso y consulta
Página 3

Inicio, taller y mapa
Página 4

SIGPAC y cuatro fincas
Página 6

GeoJSON y marco
Página 10

Dibujo manual
Página 12

Relieve y MDT
Página 13

Orientación y cortes
Página 17

Individual y Conjunto
Página 20

Márgenes por grupos
Página 23

Resumen, materiales e interior
Página 28

Guardado, informe y PDF
Página 35

Archivo de plantaciones
Página 39

Vista dron y detalle ampliado
Página 41

Dudas y revisión final
Página 43

Cómo empezar y consultar esta guía

Acceso
plantcalc.ager-agro.es. Abre la herramienta en el navegador del ordenador. Si aparece el acceso, introduce email y contraseña y pulsa **Entrar**; con la sesión abierta llegarás al inicio.

Prepara el trabajo
Maximiza el navegador y usa ratón. Ten localizado **Prueba.geojson** y conoce la referencia de las fincas, el marco, la orientación y las franjas libres que necesitas.

Conexión y espera
SIGPAC, ortofotos y relieve necesitan conexión. Espera a que termine la carga antes de repetir una acción. Mantén visibles el panel izquierdo y el mapa.

Primera utilización
Sigue el ejemplo completo: SIGPAC, unión de las parcelas **243, 245, 256 y 550 del polígono 4**, sustitución por GeoJSON y configuración de tres zonas en Albelda de Iregua, La Rioja.

Resolver una duda
Usa el índice, los marcadores del PDF o **Ctrl + F** para buscar un botón. Cada paso explica la acción y lo que debes comprobar. Amplía el PDF para leer las capturas reales.

Interpretar cifras y versiones
Los resultados dependen del contorno, cortes, ajustes y MDT. Se conserva el ejemplo guardado y se identifica la finca de referencia. Las novedades del **5 de octubre de 2026** se muestran en una copia local con cortes demostrativos; sus recuentos pueden ser distintos.

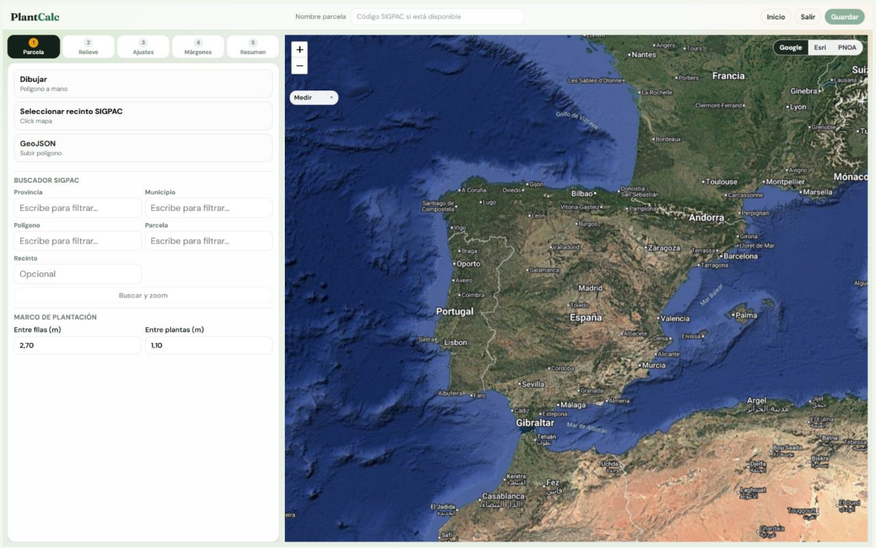
Del inicio al taller de diseño

Abrir o iniciar un trabajo



Pulsa **Nueva plantación** para empezar. **Plantaciones** y **Plantaciones calculadas** abren el archivo. En **Últimos cálculos**, usa **Abrir diseño** para editar o **Informe** para consultar. Los totales del inicio corresponden a los trabajos guardados de tu cuenta.

Organización del taller



Escribe un **Nombre parcela** reconocible. El panel izquierdo contiene los campos; desplázate dentro de él para ver los botones inferiores. A la derecha está el mapa. Recorre **Parcela** → **Relieve** → **Ajustes** → **Márgenes** → **Resumen** con **Continuar**. **Guardar** se habilita en Resumen.

Movimiento y mediciones

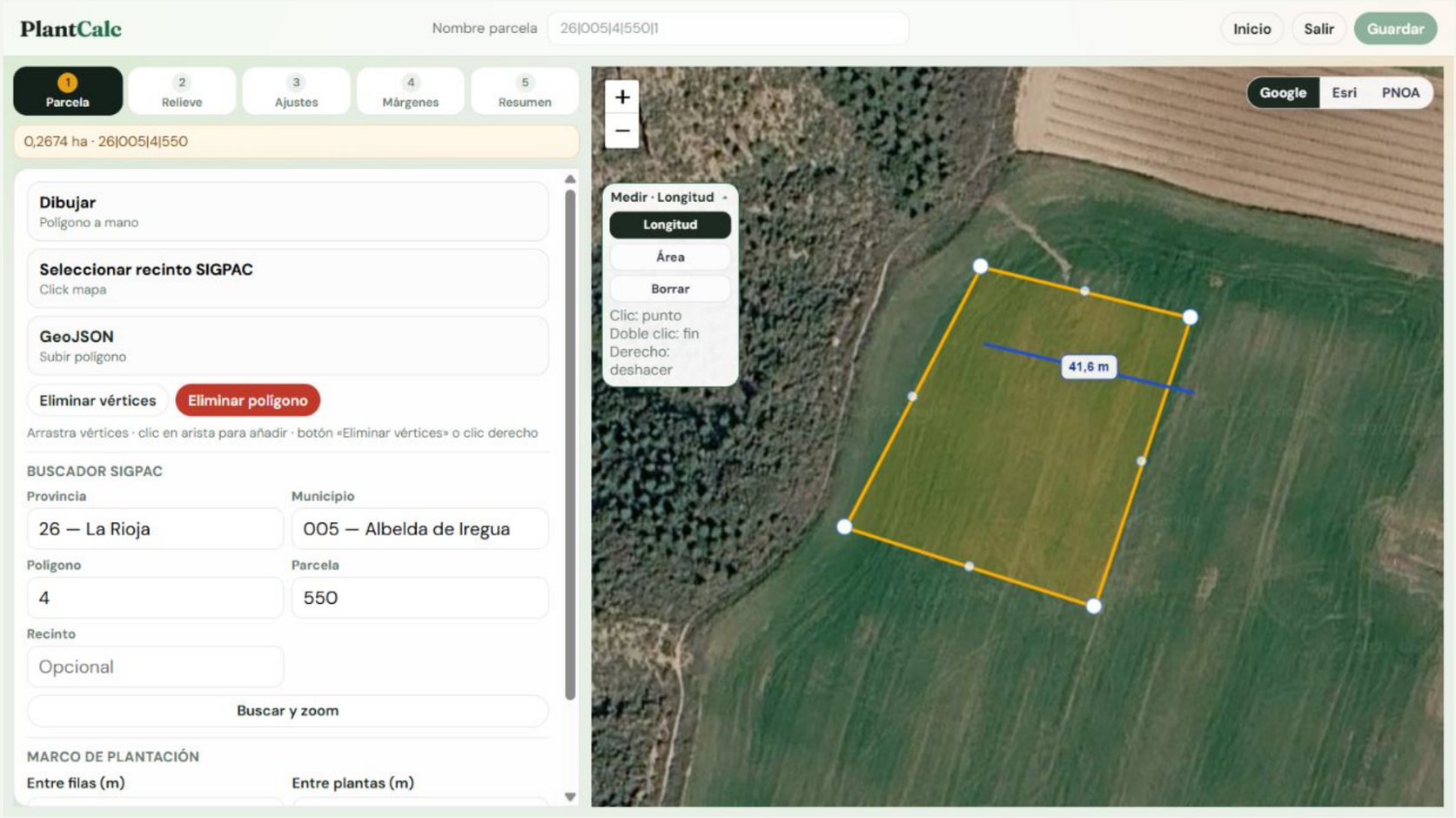
01. Arrastra el mapa para desplazarte. Usa la rueda o los botones **+** y **-** para cambiar el zoom.

02. Abre **Medir** y elige **Longitud** o **Área**. Haz clic para colocar cada punto.

03. Termina con doble clic o **Enter**. El clic derecho o **Retroceso** deshace el último punto; **Esc** cancela el trazado.

04. Pulsa de nuevo la herramienta activa para dejar de medir. **Borrar** elimina las mediciones.

Una medición sirve para consultar distancias o superficies y no modifica la parcela.



Datos del buscador SIGPAC

01. En **Provincia**, escribe «Rioja» y selecciona **26 - La Rioja**.

02. En **Municipio**, escribe «Albelda» y selecciona **005 - Albelda de Iregua**.

03. Introduce **Polígono 4** y **Parcela 243**. Selecciona cada valor en la lista que aparece.

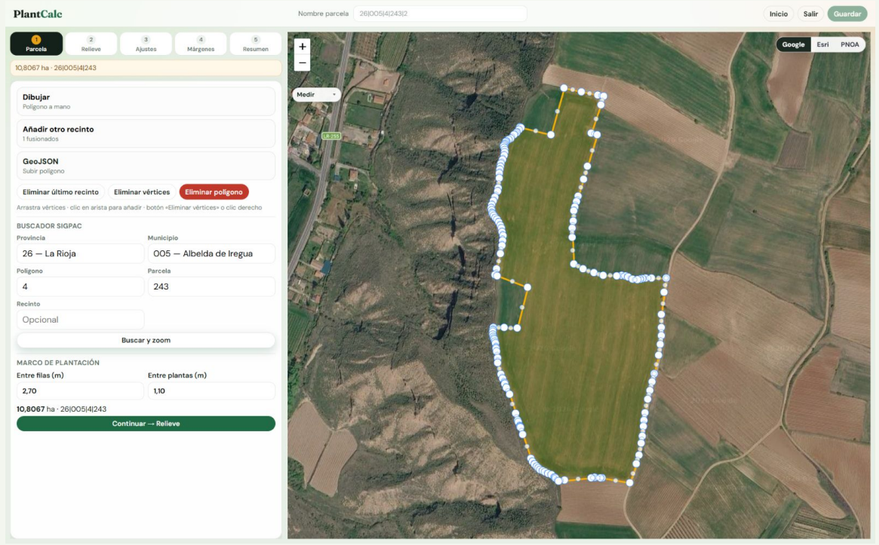
04. Deja **Recinto** vacío para esta búsqueda y pulsa **Buscar y zoom**.

Si necesitas un recinto concreto, rellena también el campo Recinto.



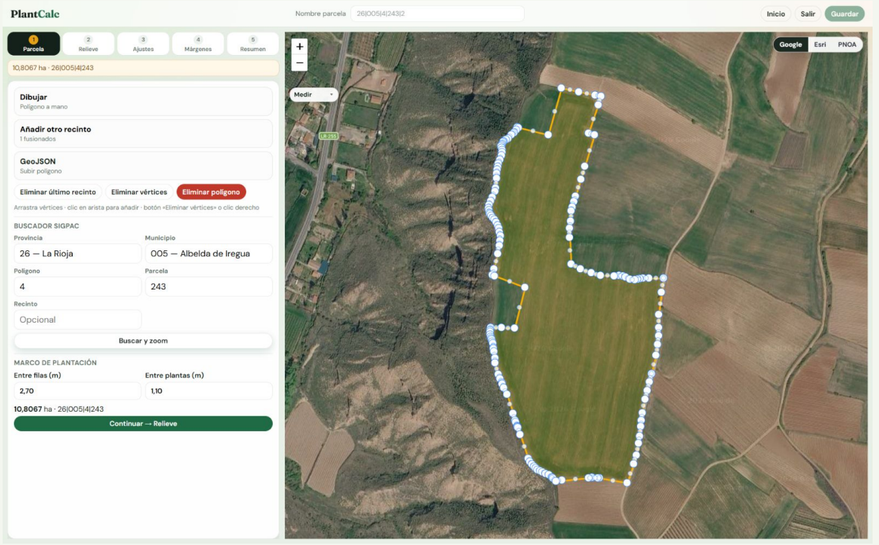
Localizar la parcela y añadir recintos

Primer recinto: parcela 243



Tras **Buscar y zoom**, comprueba la ubicación y el contorno. El ejemplo carga el recinto principal de **243**: **10,8067 ha**, contador **1 fusionados** y botón **Añadir otro recinto**. La referencia puede identificar el recinto principal del conjunto. Mantén este encuadre para añadir las fincas vecinas.

Modo de incorporación por clic



Pulsa **Añadir otro recinto**: aparece «Pincha para añadir otro recinto». Haz clic en el **interior**, evitando aristas y vértices; espera al nuevo contorno, superficie y contador. Activa de nuevo el botón antes de cada incorporación. Una nueva búsqueda con **Buscar y zoom** sustituye la selección actual.

Añadir las tres parcelas restantes

245 · 2 fusionados



Activa **Añadir otro recinto** y pulsa dentro del pequeño entrante del **borde oeste**. Aporta aproximadamente **0,3414 ha**. Comprueba el contorno y el total de **11,1481 ha**.

256 · 3 fusionados



Activa el botón y añade el terreno del **lado este**, junto al ensanchamiento central. Aporta aproximadamente **1,1420 ha**. El total pasa a **12,2901 ha**.

550 · 4 fusionados



Activa el botón y añade el terreno de la **parte norte, junto al borde oeste** del tramo estrecho. Aporta aproximadamente **0,3794 ha**. Comprueba **12,6695 ha**: el conjunto coincide con el contorno unificado del GeoJSON.

Corrección de un recinto o del contorno

Recinto añadido por error
Pulsa **Eliminar último recinto**. Espera al cambio de superficie y vuelve a añadir el correcto.

Desplazar un vértice
En el paso Parcela, arrastra el punto del contorno hasta la posición deseada.

Añadir un vértice
Haz clic en una arista para introducir un nuevo punto y ajustar mejor la forma.

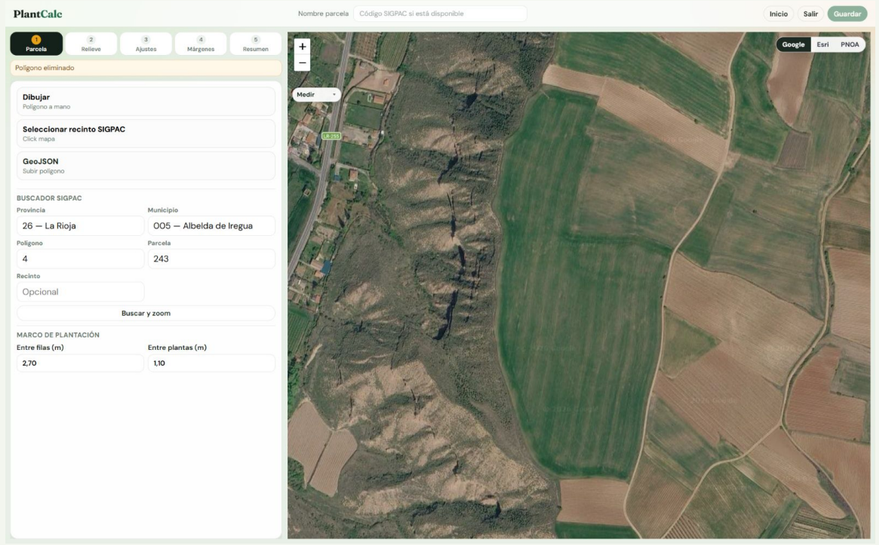
Eliminar un vértice
Usa **Eliminar vértices** y haz clic en el punto que quieras quitar. También puedes usar el clic derecho sobre el vértice.

Sustituir el contorno entero
Pulsa **Eliminar polígono** y carga o dibuja una nueva parcela.

Comprobación posterior
Una modificación del contorno puede cambiar superficie, zonas y cálculo. Revisa de nuevo los pasos siguientes.

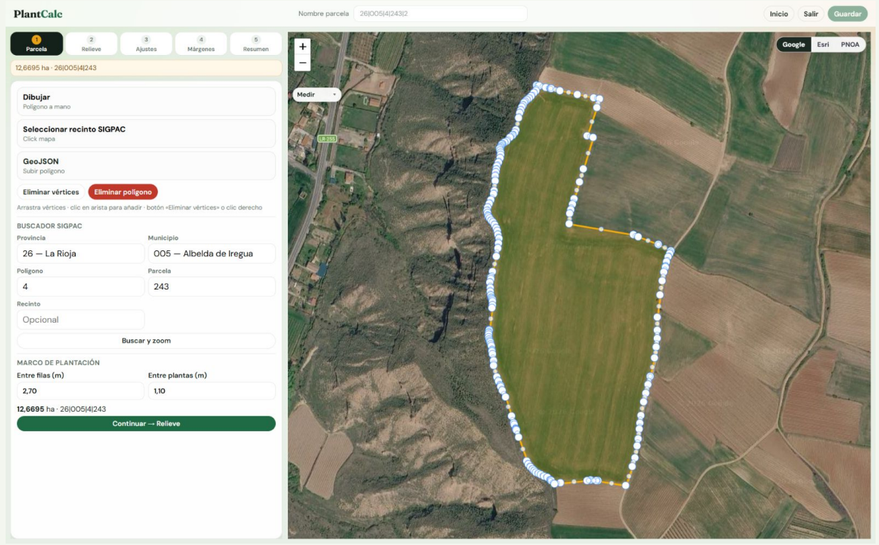
Sustituir el polígono por Prueba.geojson

Quitar el contorno e importar



Pulsa **Eliminar polígono** y comprueba «Polígono eliminado» y que desaparece el contorno. Abre **GeoJSON / Subir polígono**, localiza **Prueba.geojson**, selecciónalo y pulsa **Abrir**. Esta sustitución del diseño no conserva los cuatro elementos del contador SIGPAC.

Comprobar el archivo y definir el marco



Espera al análisis y al dibujo del contorno completo: **12,6695 ha**. Escribe **2,70 m** en **Entre filas** y **1,10 m** en **Entre plantas**. El marco fija ambas separaciones. Pon nombre al diseño y pulsa **Continuar - Relieve**.

Formato del GeoJSON y entrada de medidas

Archivo admitido
Usa un GeoJSON con geometría de polígono. Puede contener una geometría, una Feature o una FeatureCollection con **una sola Feature**.

Varias fincas en un único contorno
Unifica las geometrías antes de exportar. Varias Features separadas producen el mensaje «Un único polígono».

Coordenadas
El fichero debe situar la geometría mediante longitud y latitud. Comprueba la posición en el mapa tras subirlo.

Atributos heredados
Al unir recintos, el archivo puede conservar los atributos de uno de ellos. Para comprobar la finca, utiliza el **contorno y la superficie calculada**.

Decimales
Puedes introducir coma o punto. El ejemplo usa 2,70 m y 1,10 m. Pulsa **Enter** o sal del campo para confirmar.

Unidades
Superficie en hectáreas, distancias en metros y orientación en grados. La interfaz muestra coma decimal y punto de miles.

Dibujo de una parcela desde el mapa

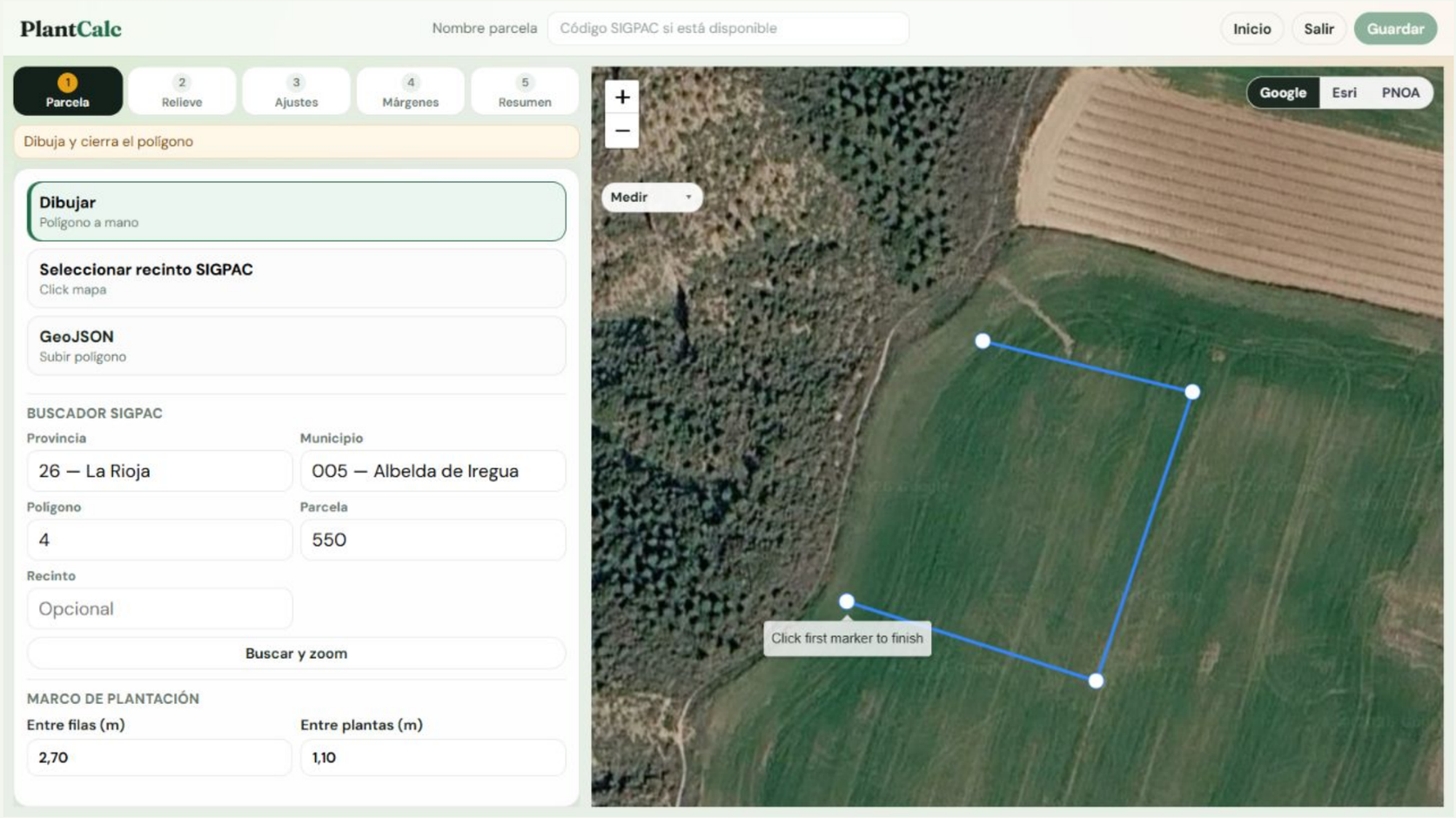
01. Sitúa el mapa sobre la finca y pulsa **Dibujar**.

02. Haz clic para colocar los vértices del contorno. Introduce al menos tres puntos.

03. Cierra el polígono haciendo clic de nuevo en el **primer vértice**.

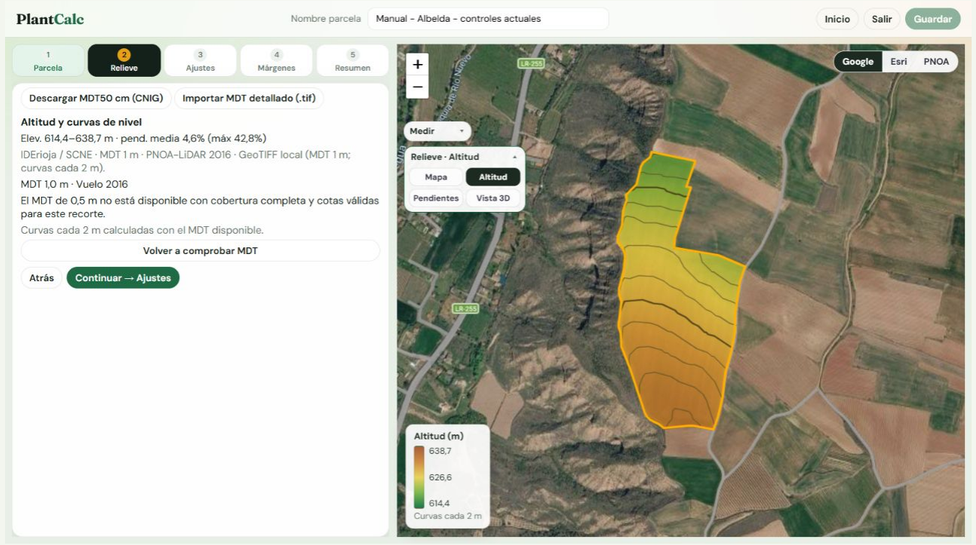
04. Espera al cálculo de superficie y comprueba el contorno antes de avanzar.

Esta es una alternativa al buscador SIGPAC y al GeoJSON. Después puedes ajustar los vértices.



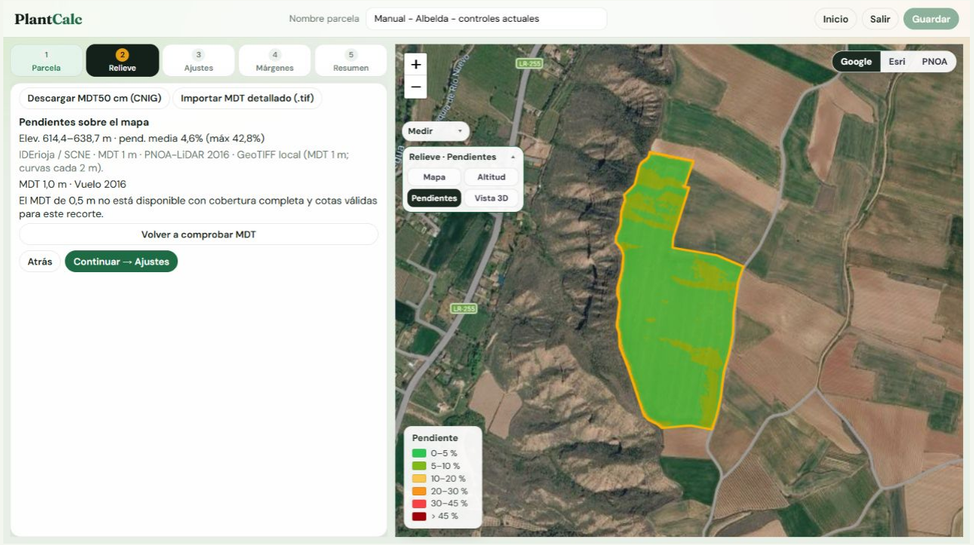
Altitud, curvas de nivel y pendientes

Altitud y cotas



En el selector **Relieve** del mapa, pulsa **Altitud**. Usa colores, leyenda y curvas de nivel para interpretar las cotas. El panel indica mínima, máxima, pendientes y fuente del MDT. En la captura: **614,4 a 638,7 m**. Puede preparar una disposición sugerida en segundo plano. Las cifras corresponden al modelo disponible.

Pendientes y vuelta a la ortofoto



Selecciona **Pendientes** y relaciona los colores con la leyenda; el porcentaje expresa la inclinación. La captura indica media de **4,6 %** y máxima de **42,8 %**. Pulsa **Mapa** para recuperar la ortofoto. Estas capturas usan el MDT regional de **1 m**; los cálculos guardados anteriormente pueden usar otro modelo.

Vista 3D del terreno

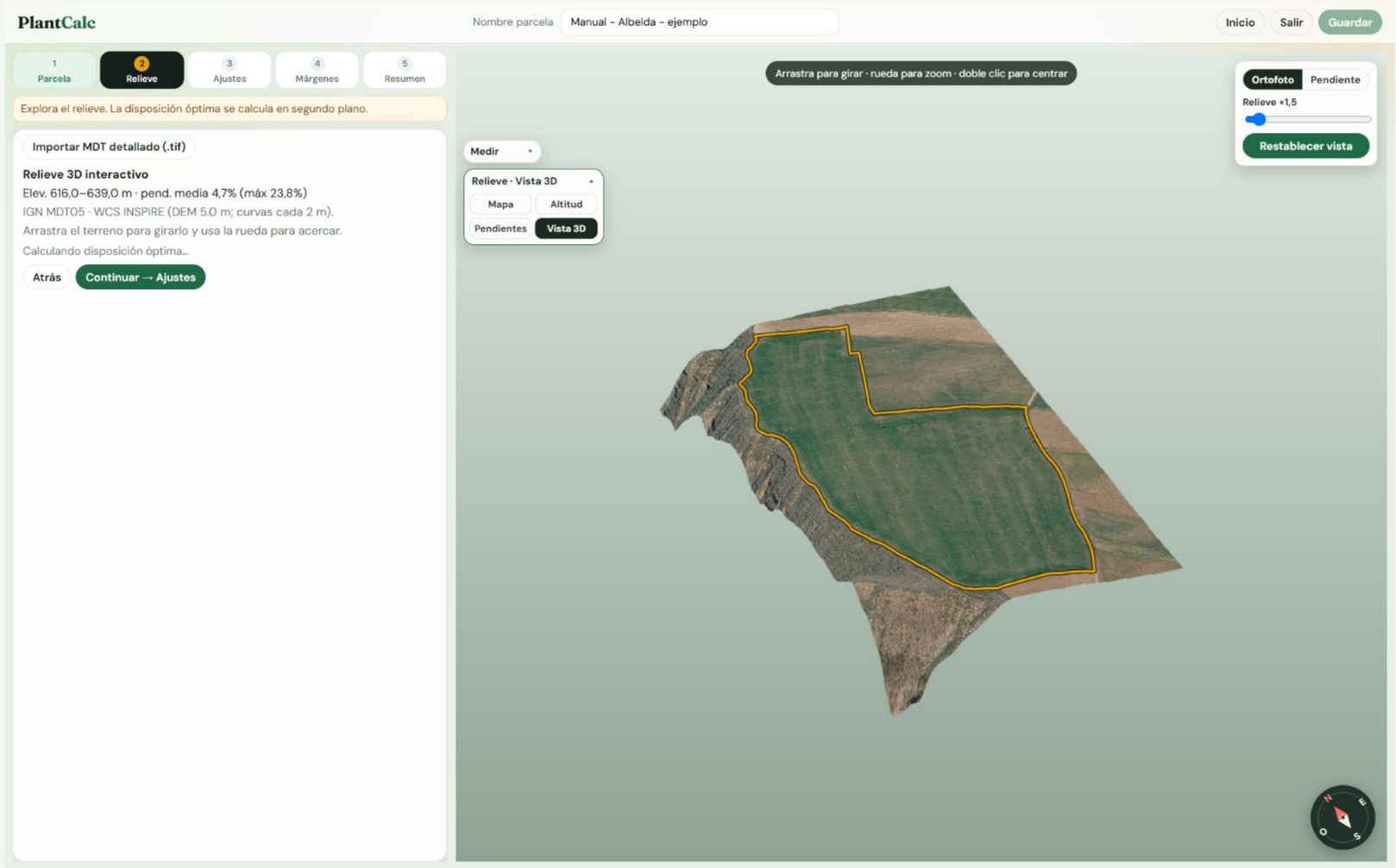
01. Pulsa **Vista 3D**. Arrastra para girar y usa la rueda para acercar o alejar.

02. Usa **Ortofoto** o **Pendiente** para cambiar la superficie visible.

03. El control **Relieve ×** exagera visualmente la altura. No cambia la geometría de la finca.

04. Restablecer vista recupera la cámara inicial. Después pulsa **Continuar - Ajustes**.

El doble clic centra la vista. Para dibujar cortes o seleccionar aristas, trabaja sobre el mapa 2D.



Qué MDT utiliza la herramienta

01. La herramienta elige automáticamente el mejor MDT que cubre la finca: primero **CNIG de 0,5 m** válido; después, los modelos regionales de **1 m** disponibles.

02. Si no están disponibles, utiliza los MDT importados de **1 m**, el **CNIG de 2 m** o el **IGN de 5 m**. Lee la fuente, fecha, resolución y avisos del panel.

03. El tamaño del píxel es el detalle del modelo. La malla visible en 3D puede tener menos detalle. La distancia entre plantas sigue el relieve a lo largo de la fila; la separación entre filas se define en el plano.

04. Volver a comprobar MDT revisa la fuente y deja pendiente el cálculo de plantas. Conserva geometría y ajustes: después **recalcula y guarda**.

Los modelos regionales disponibles incluyen IDErioja / SCNE (2016) y GeoEuskadi (edición 2017, adquisiciones 2008-2017). Un diseño guardado conserva su resultado hasta que se vuelve a calcular; la primera descarga puede tardar.



Importar un MDT y resolver fallos de carga

Obtener e importar

MDT significa Modelo Digital del Terreno. Usa **Descargar MDT 50 cm (CNIG)** para abrir el centro de descargas. En **Importar MDT detallado (.tif)**, selecciona uno o varios GeoTIFF .tif / .tiff: MDT50CM (0,5 m), MDT01 (1 m) o MDT02 (2 m). Máximo **300 MB por archivo**.

Validación del archivo

Conserva el nombre que empieza por MDT50CM, MDT01 o MDT02; se admiten los sufijos de duplicado del navegador, como «(1)». El archivo debe estar georreferenciado y tener la resolución correspondiente.

Cobertura

Espera al mensaje de importación y comprueba fuente, resolución y avisos. Que una tesela toque la finca no garantiza que cubra todo el terreno. Si una selección múltiple contiene un archivo rechazado, los válidos pueden haberse importado.

Fallo del relieve

Comprueba la conexión y usa **Reintentar** cuando aparezca. Si la vista dron no carga el terreno, puede mostrarlo plano con un aviso.

Después de importar o comprobar el MDT

La aplicación puede vaciar la vista previa de plantas y filas al cambiar la fuente. No basta con cargar el archivo: vuelve a **Recalcular plantas**, revisa los recuentos y guarda.

Comparar resultados

Una fuente más detallada puede modificar pendientes, distancias y número de plantas. Revisa el informe actualizado; no supongas que debe mantener las cifras del cálculo anterior.

Orientación de las filas

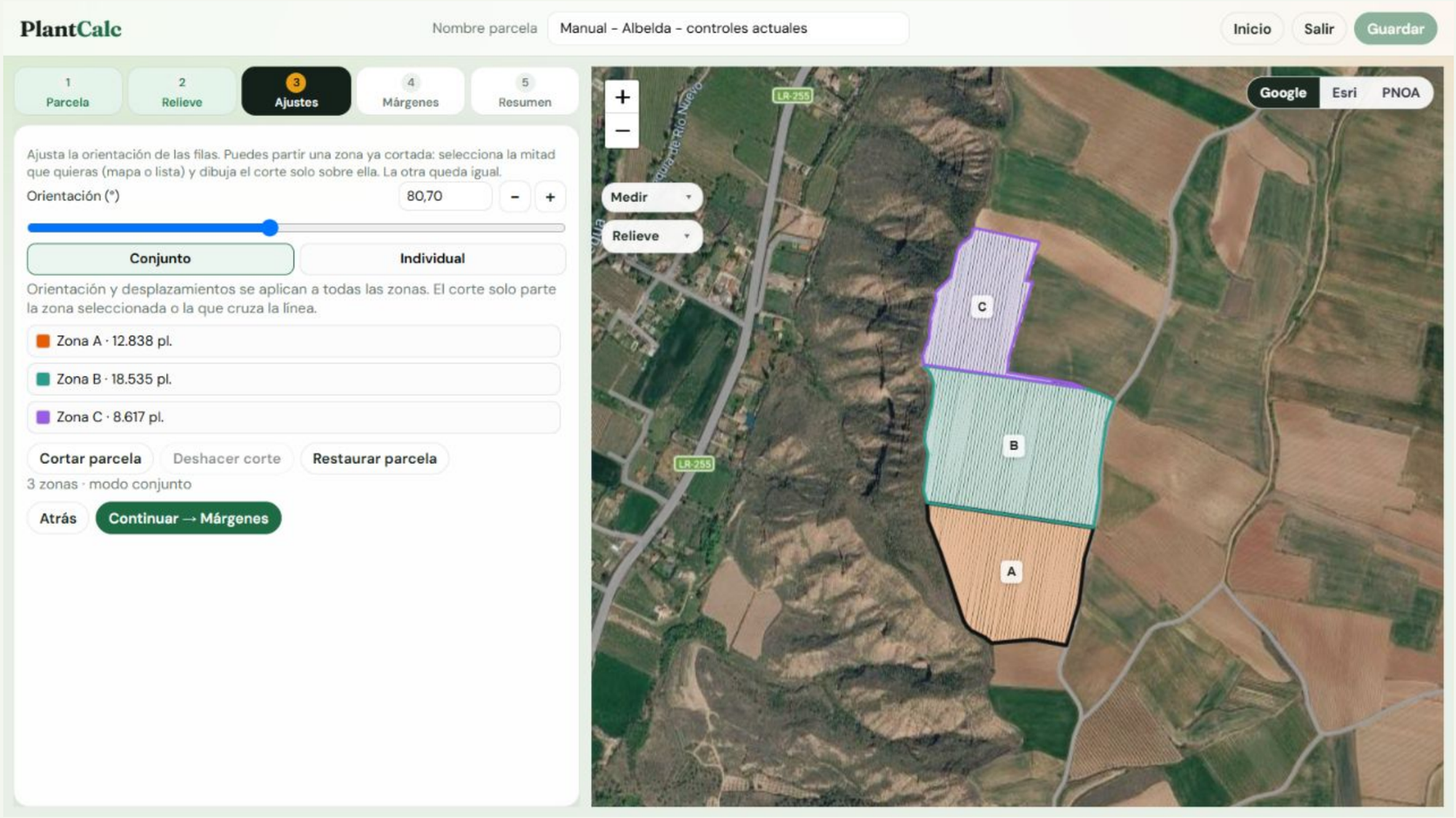
01. Selecciona el campo **Orientación (°)** y escribe el ángulo, mueve el deslizador o usa **+ / −**.

02. La orientación admite valores desde **0 hasta 179,99°**. Comprueba la dirección sobre el mapa.

03. De forma aproximada, **0°** corresponde a filas este-oeste y **90°** a norte-sur.

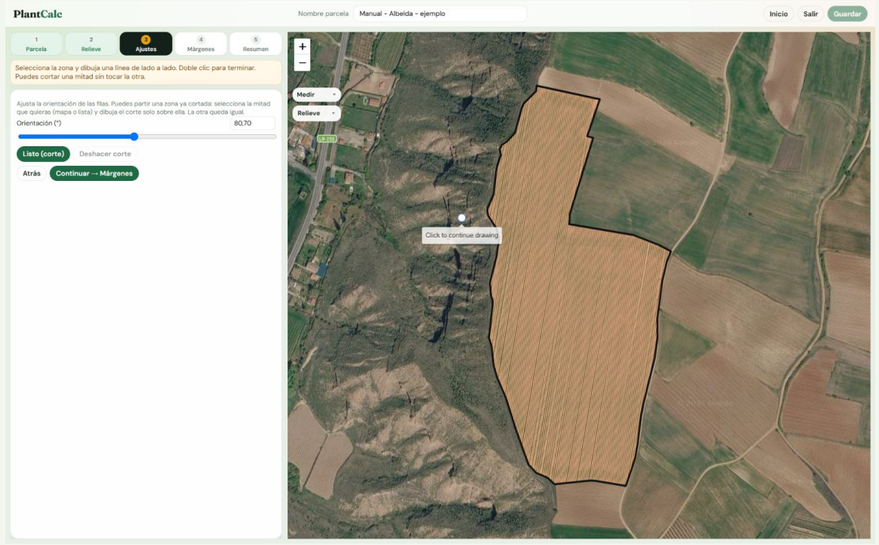
04. En el ejemplo se utiliza **80,70°**, como en la finca de referencia.

Puedes modificar una orientación sugerida. Usa el campo, el deslizador o los nuevos botones + / −; cada pulsación cambia 1°. El deslizador permite ajustar décimas de grado.



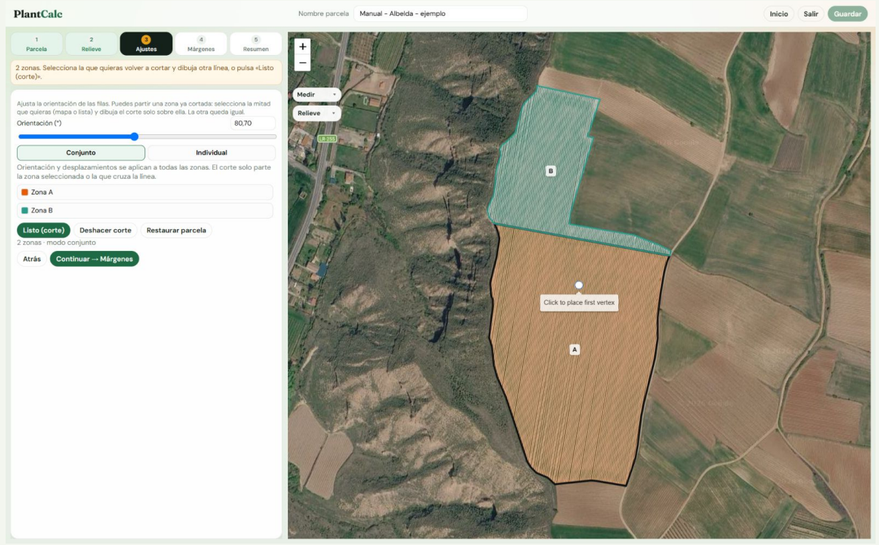
Primer corte: dividir la finca en dos

Trazar la división



Pulsa **Cortar parcela**; aparece **Listo (corte)**. Coloca el primer punto fuera de un lado de la parcela, atraviesa la finca y termina con **doble clic** fuera del lado opuesto. Espera al resultado. Si solo tocas el borde o no obtienes división, vuelve a cruzar claramente la zona.

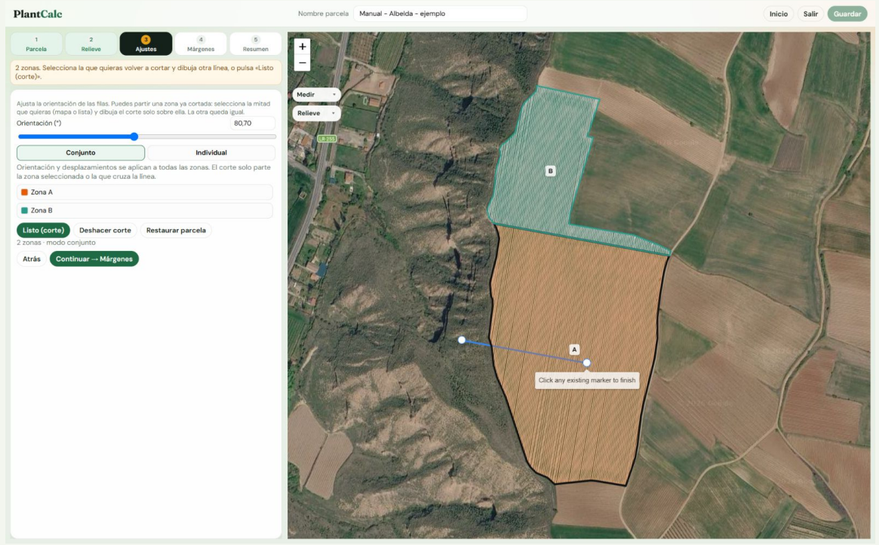
Comprobar las dos zonas



Comprueba **Zona A** y **Zona B** en la lista y en el mapa. Pueden configurarse por separado. El corte sigue activo: selecciona una zona para volver a cortarla o pulsa **Listo (corte)** para finalizar. La división no crea un camino: la franja libre se define con márgenes.

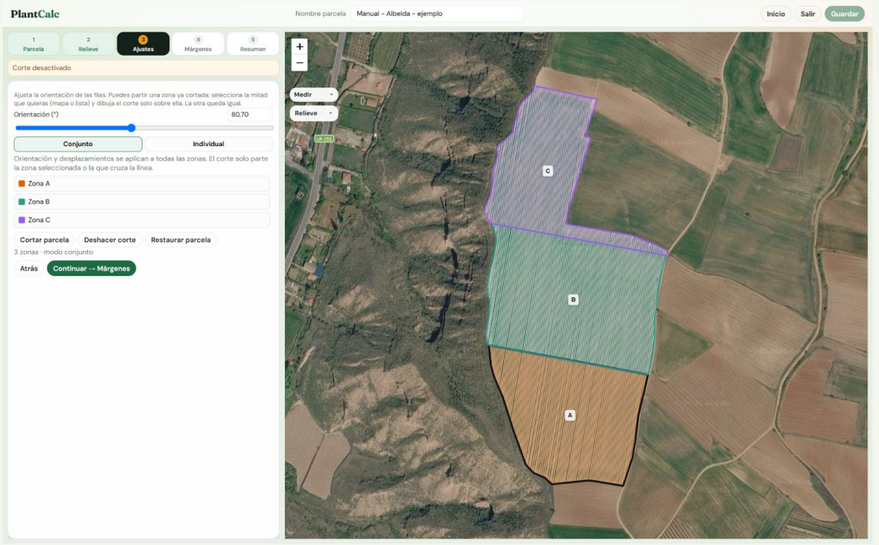
Segundo corte: conseguir tres zonas

Dividir únicamente la mitad elegida



Selecciona **Zona A** en la lista o en el mapa; en esta captura es la mitad sur. Con el corte activo, traza de lado a lado dentro de esa zona y termina con **doble clic**. Espera a que aparezcan tres zonas. La otra mitad mantiene su geometría.

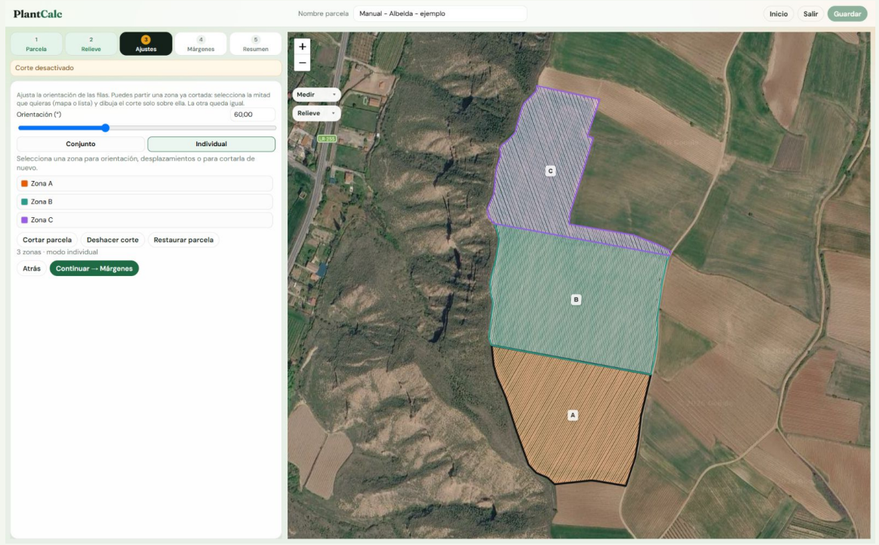
Revisar A, B y C



Pulsa **Listo (corte)** y comprueba las tres zonas, sus colores y entradas en la lista. Orientación conjunta o individual; márgenes por zona. Si el resultado falla, usa **Deshacer corte**. Las letras pueden reasignarse al cortar o deshacer: identifica cada zona por su posición y selección actual.

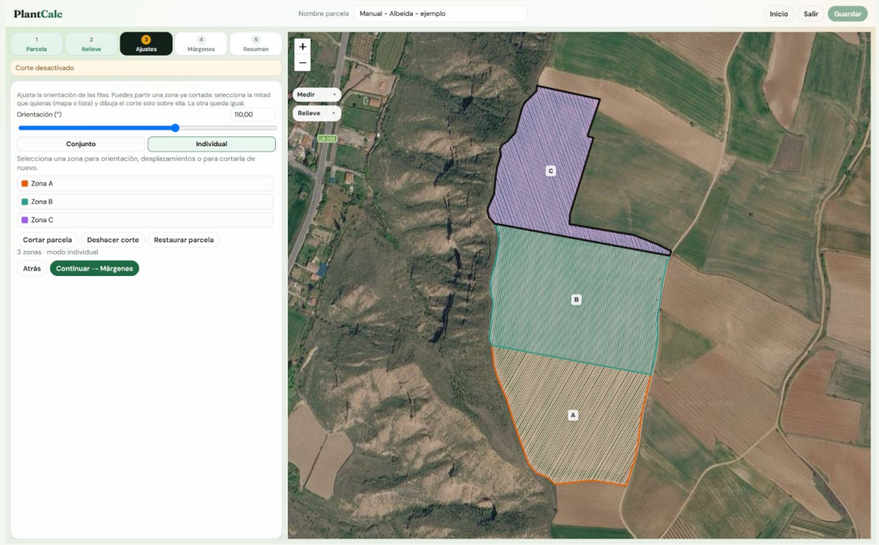
Dar orientaciones diferentes a cada zona

Zona A: 60°



Pulsa **Individual**, selecciona **Zona A** y escribe **60,00°**. Confirma con **Enter** y espera a la actualización de las líneas. Comprueba que B y C mantienen **80,70°**. El cambio afecta únicamente a la zona activa.

Zona C: 110°



Mantén **Individual**, selecciona **Zona C** y escribe **110,00°**. Verifica en el mapa que sus filas siguen otra dirección. Selecciona B para confirmar **80,70°**. Comprueba siempre la zona activa antes de introducir valores.

Aplicación de una orientación al conjunto

01. Selecciona la zona que contiene los valores que quieres usar. En el ejemplo, **Zona B: 80,70°**.

02. Pulsa **Conjunto**. La aplicación copia su orientación y desplazamientos al resto de zonas.

03. Los siguientes cambios afectan a **todas las zonas**.

04. Comprueba las filas y pulsa **Continuar - Márgenes**.

Atención: cambiar de Individual a Conjunto iguala los valores y sustituye las diferencias que habías configurado.



Deshacer, restaurar y volver a configurar

Deshacer corte
Recupera el estado anterior al último corte realizado en la sesión. Puedes retroceder por los cortes disponibles.

Restaurar parcela
Vuelve a una única zona basada en el contorno original. Utilízalo si quieres rehacer las divisiones.

Un corte no funciona
Selecciona la zona correcta y traza la línea desde fuera de un borde hasta fuera del opuesto.

Corte activo por descuido
Pulsa **Listo (corte)** antes de seguir haciendo clic en el mapa para otra tarea.

Orientación aplicada a la zona equivocada
En Individual, selecciona la zona afectada y escribe el ángulo correcto. Comprueba las otras zonas.

Revisión tras cambiar divisiones
Vuelve a configurar los márgenes de las zonas resultantes y calcula de nuevo las plantas.

Zona activa, aristas e interior plantable

01. Elige la zona en la lista. El contador indica cuántas aristas tiene **esa zona**.

02. Las aristas grises todavía no pertenecen a un grupo.

03. Haz clic sobre las aristas para seleccionarlas y establece una **Distancia (m)**.

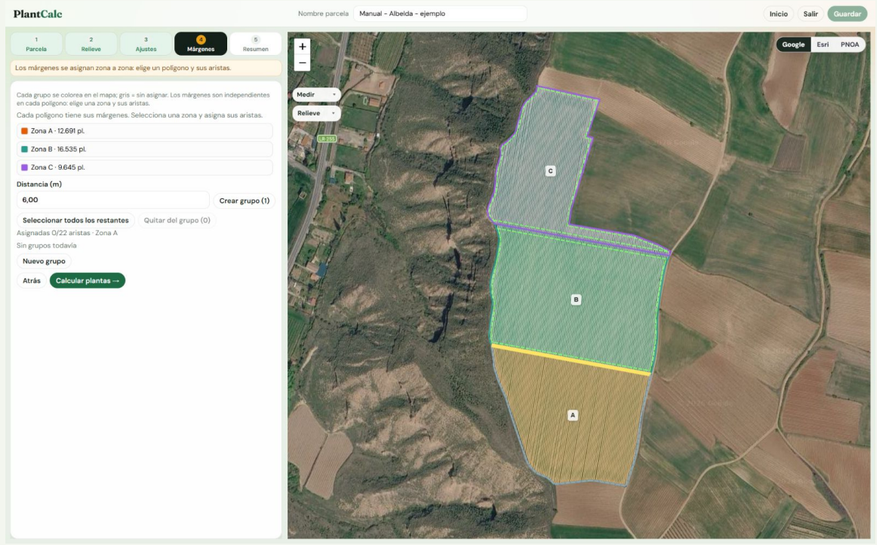
04. El margen reserva una franja desde el borde hacia el interior. Las plantas se colocan en el interior disponible.

Con varias zonas, cada polígono tiene sus propios márgenes aunque trabajes con orientación conjunta.



Crear el grupo de cabecera de seis metros

Seleccionar y asignar



Selecciona **Zona A** y pulsa exactamente su arista compartida con B, en el corte inferior. Introduce **6,00 m** y pulsa **Crear grupo (1)**. El número indica las aristas seleccionadas: si aparece 0, pulsa de nuevo sobre la línea.

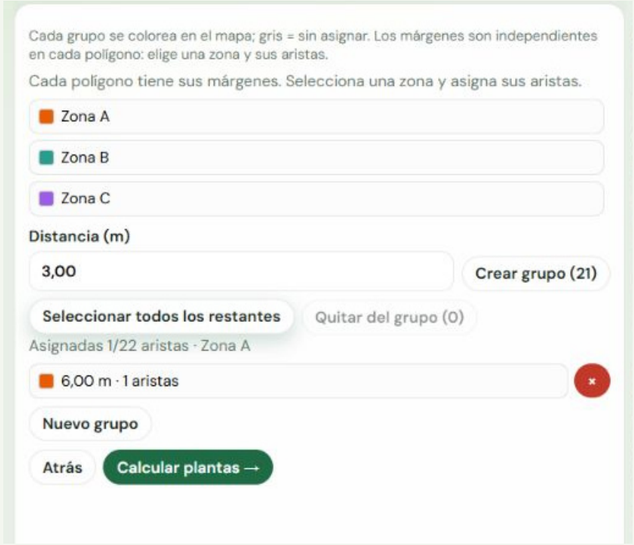
Confirmar y preparar otro grupo



Comprueba **6,00 m · 1 aristas** y **Asignadas 1/22**. Pulsa **Nuevo grupo** e introduce **3,00 m** para el resto de A. Si seleccionas un grupo existente, el botón cambia a **Actualizar grupo**.

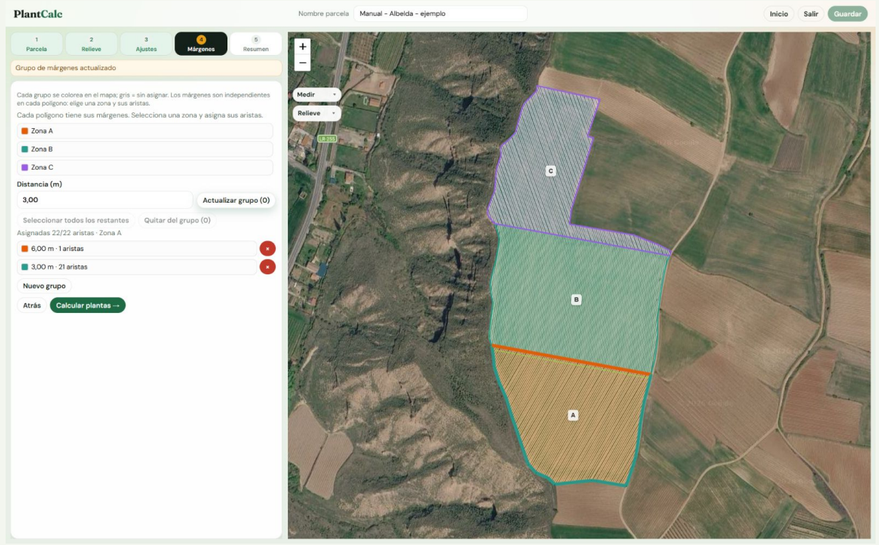
Asignar el resto y revisar la zona A

Restantes: 21 aristas



Tras **Nuevo grupo**, pulsa **Seleccionar todos los restantes**. Selecciona las aristas pendientes de la **zona activa**: 21 en el ejemplo. Con **3,00 m** en Distancia, pulsa **Crear grupo (21)**. Comprueba que todas pertenecen a un grupo.

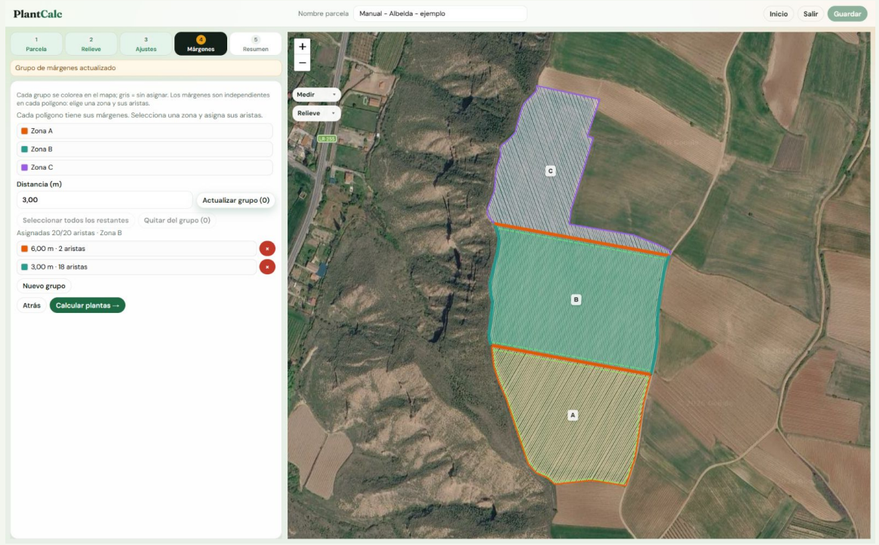
A completa: 22/22



Comprueba **Asignadas 22/22 aristas · Zona A**: grupo de **6 m** para cabecera y de **3 m** para el resto. Revisa el contorno interior, que limita la plantación, y selecciona B. Son valores del ejemplo: adapta las distancias a tu finca.

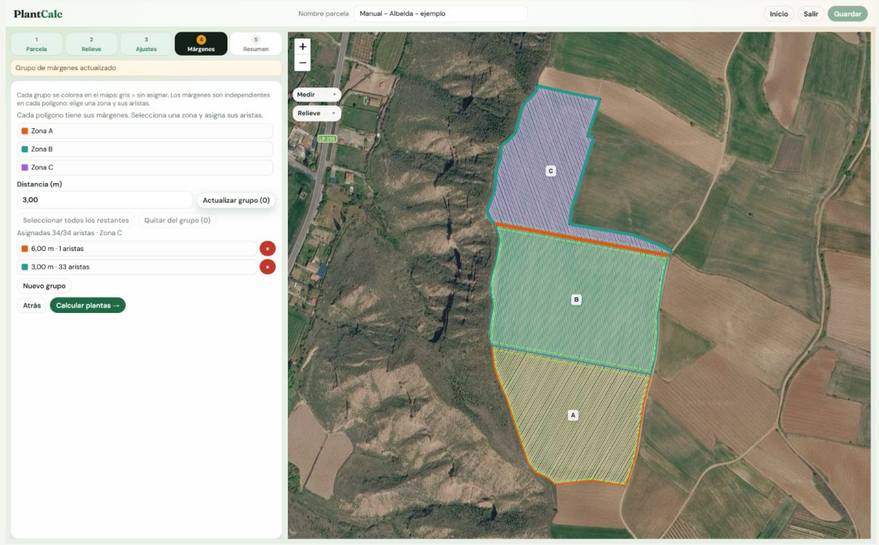
Completar los márgenes de B y C

Zona B: ambos cortes



Selecciona B y sus dos aristas compartidas con A y C. Crea un grupo de **6 m** y otro de **3 m** con las **18 restantes**. Comprueba **20/20 aristas**. Si ambos lados del corte reservan 6 m, la separación entre interiores es aproximadamente **12 m**, perpendicular al corte.

Zona C: finalizar y calcular



Selecciona C y asigna **6 m** a la arista compartida con B. En otro grupo, aplica **3 m** a las **33 restantes**. Comprueba **34/34** y las tres zonas. El margen de un lado no se aplica al otro. Pulsa **Calcular plantas** y espera al resumen.

Modificación y eliminación de grupos

Cambiar una distancia
Selecciona el grupo de la lista, cambia Distancia y selecciona al menos una arista. Pulsa **Actualizar grupo**.

Añadir aristas a un grupo
Selecciona el grupo, pulsa las aristas que quieres incorporar y usa **Actualizar grupo**.

Mover una arista a otro margen
Crea o selecciona el grupo de destino y asigna la arista. La aplicación la retira del grupo anterior.

Liberar una arista
Selecciona una arista ya asignada y pulsa **Quitar del grupo**. Después puedes asignarla a otro margen.

Eliminar un grupo
Pulsa la × del grupo. Comprueba qué aristas quedan sin asignar.

Error «Selecciona aristas e indica distancia»
Confirma una selección mayor que cero y una distancia válida. Revisa la zona activa.

Datos de archivo y resultado global

01. Completa **Cliente** y **Municipio** para identificar el trabajo en el archivo.

02. Revisa superficie, marco, número de zonas, plantas y filas.

03. El ejemplo calcula **12,6695 ha**, **38.871 plantas** y **303 filas**.

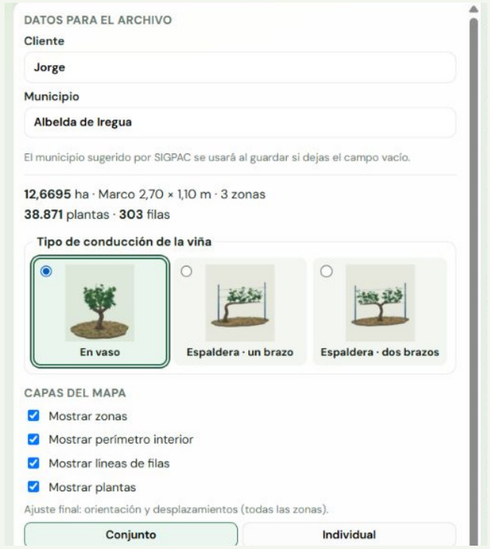
04. Elige el **Tipo de conducción de la viña** y revisa las capas del mapa.

La superficie es la del contorno completo; los márgenes reducen el interior plantable. Estas cifras corresponden al ejemplo guardado del manual; otra versión del MDT o unos cortes distintos pueden cambiar el recuento.



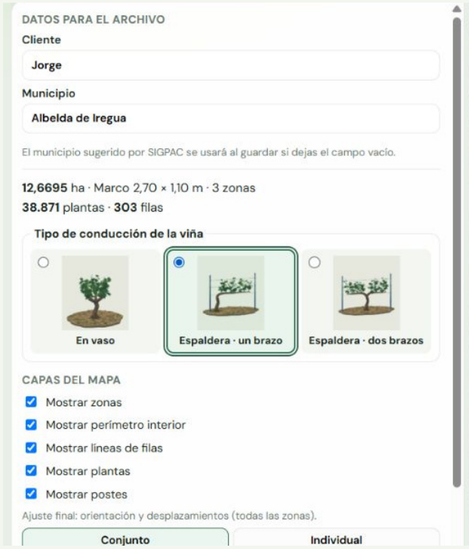
Elegir la conducción: vaso o espaldera

En vaso



Selecciona **En vaso**. Se ocultan los controles de postes y alambres de espaldera; se conserva la plantación y el cálculo de **riego**. La elección determina la forma de las plantas en Vista dron y el contenido del informe.

Espaldera: uno o dos brazos



Selecciona **Espaldera · un brazo** o **Espaldera · dos brazos**. Configura después postes y alambres al final del resumen: la conducción no sustituye esos campos. El ejemplo final usa **dos brazos**.

Visualización de plantas y postes

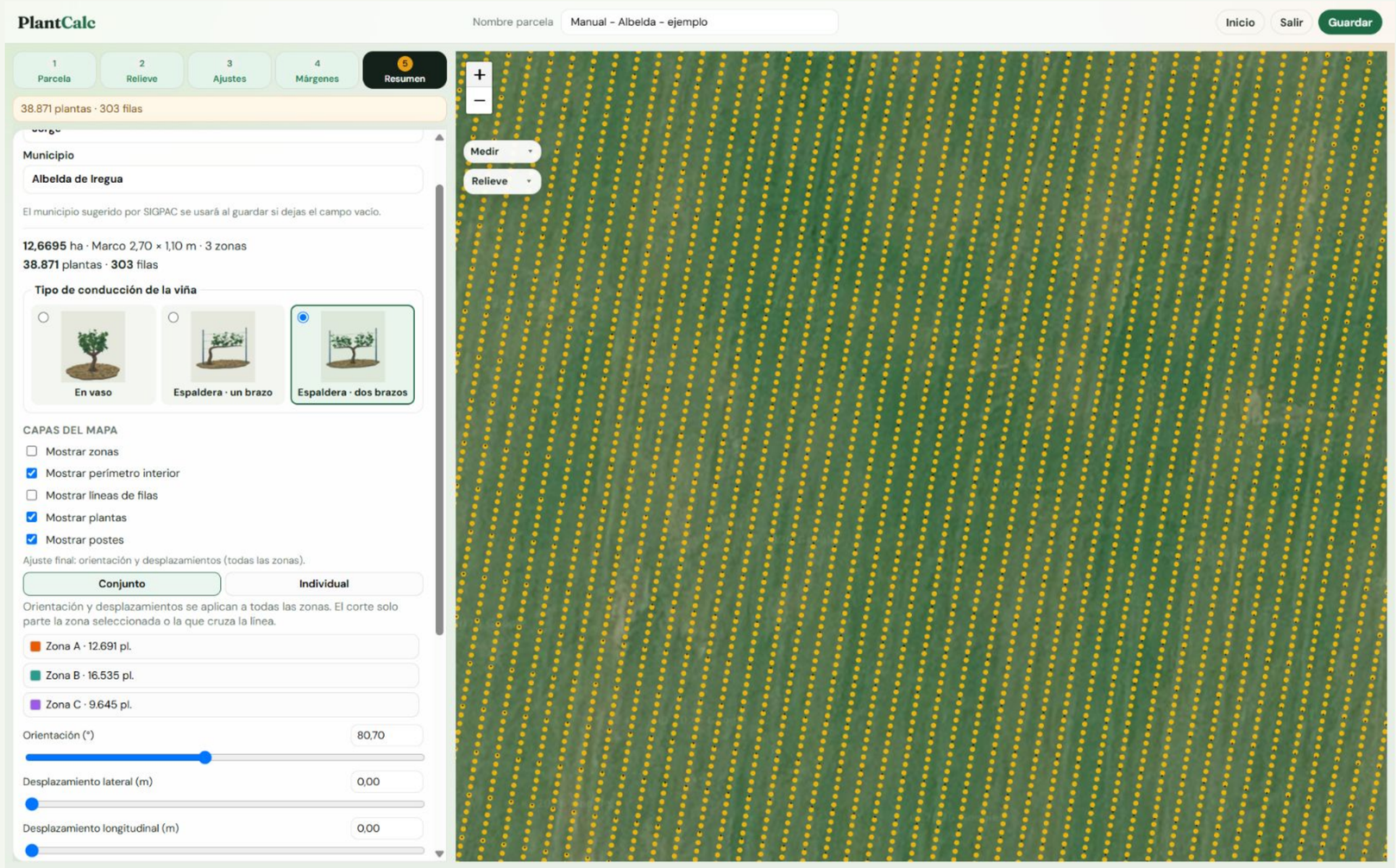
01. Activa o desactiva **zonas, perímetro interior, líneas de filas, plantas y postes**.

02. Amplía el mapa para ver cada planta. En esta captura las plantas son puntos amarillos y los postes, oscuros.

03. Si una capa tapa otra, oculta temporalmente las zonas o las líneas de filas.

04. Aleja de nuevo el mapa para revisar la finca completa.

Las casillas cambian la visualización. El recuento del diseño permanece igual. A poco zoom, los puntos de detalle pueden ocultarse.



Postes, emparrado y goteo

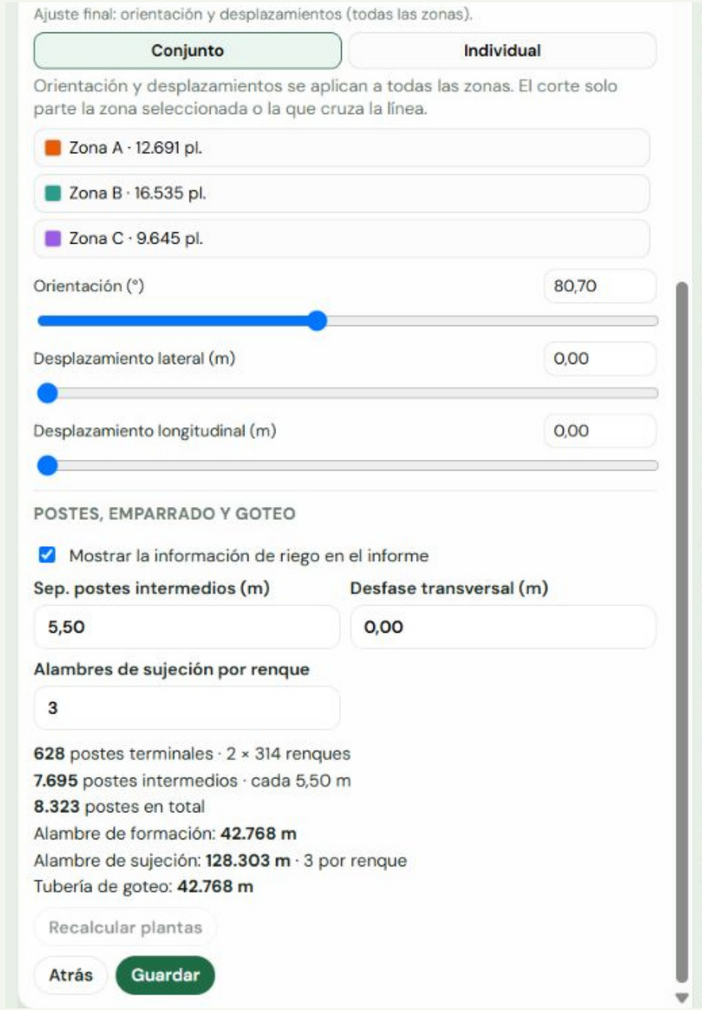
01. En **Sep. postes intermedios**, indica la separación. El ejemplo usa **5,50 m**.

02. Desfase transversal desplaza la alineación de los postes intermedios. El ejemplo usa **0,00 m**.

03. En **Alambres de sujeción por renque**, introduce el número de alambres. El ejemplo usa **3**.

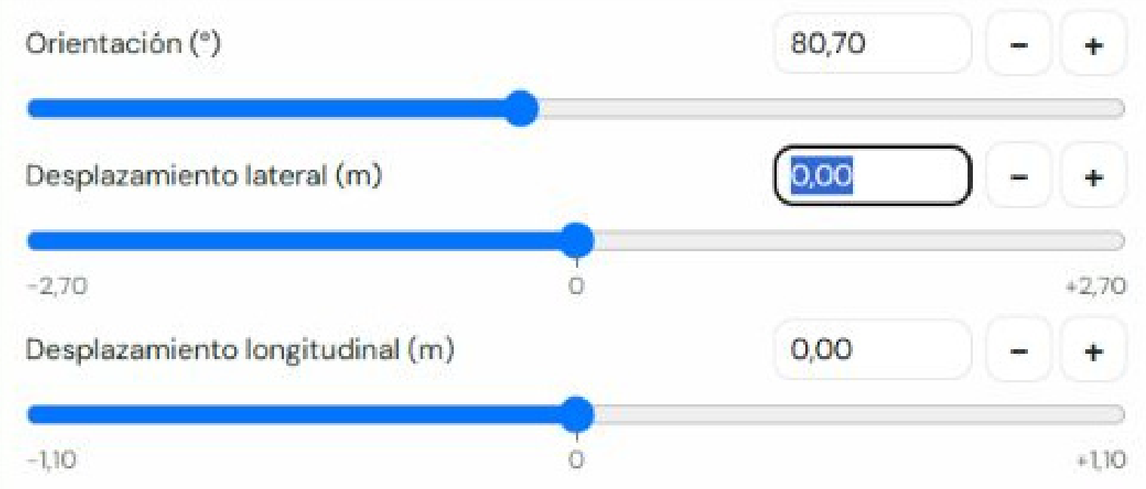
04. Marca la casilla de **riego en el informe** si quieres incluir esa información.

El resumen muestra postes terminales, intermedios y totales, y las longitudes de alambre y tubería de goteo.



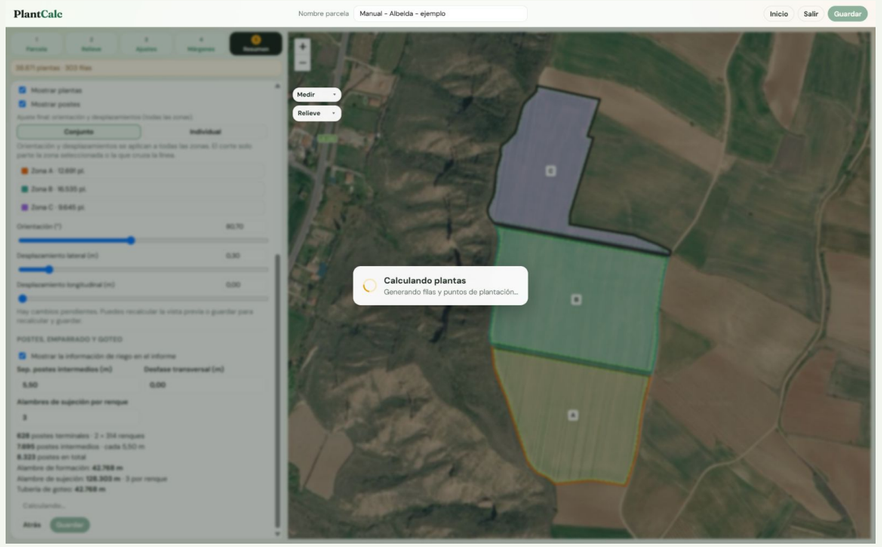
Desplazamientos con signo y recálculo

Campo, deslizador y + / −



Lateral mueve las filas transversalmente; **longitudinal**, las plantas a lo largo de ellas. El lateral positivo va hacia el **este** con filas predominantemente norte-sur, y hacia el **norte** con filas este-oeste; el negativo invierte el sentido. El **0** está centrado. Cada **+ / −** cambia **0,10 m**; el deslizador, 0,01 m. El recorrido se adapta al marco (±2,70 m y ±1,10 m aquí). **Individual**: zona activa; **Conjunto**: todas.

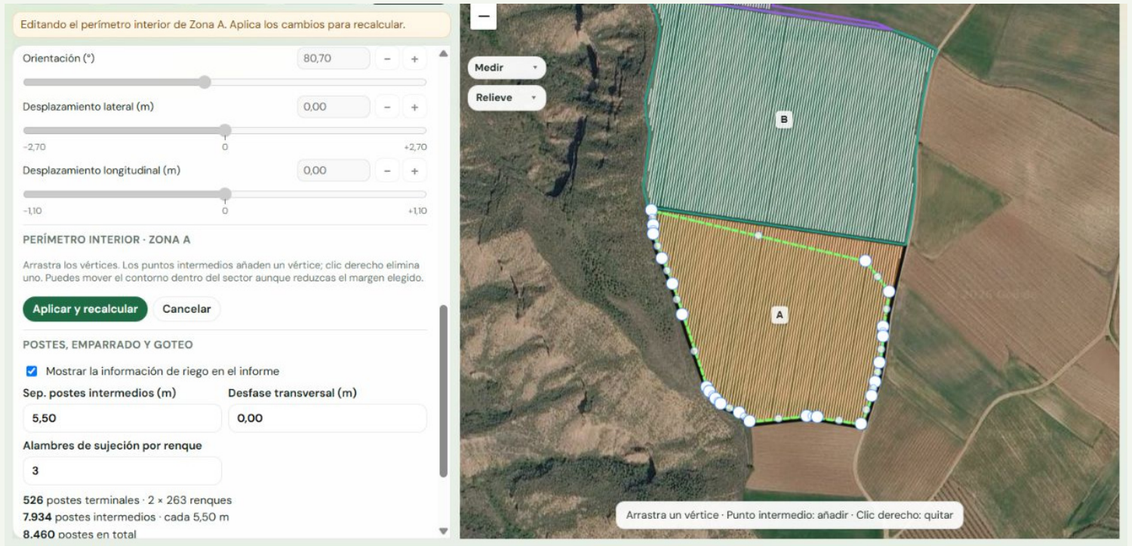
Actualizar la vista previa



Si aparece «Hay cambios pendientes», pulsa **Recalcular plantas**. Espera mientras diga **Calculando plantas**; algunos botones se deshabilitan. Revisa plantas, filas y recuentos por zona; acerca el mapa para ver los puntos. Un pequeño desfase puede cambiar cantidades. Si reviertes todos los ajustes, el botón puede deshabilitarse. La prueba anterior usaba 0,30 m lateral y 0,20 m longitudinal; el ejemplo guardado tiene ambos a **0,00 m**.

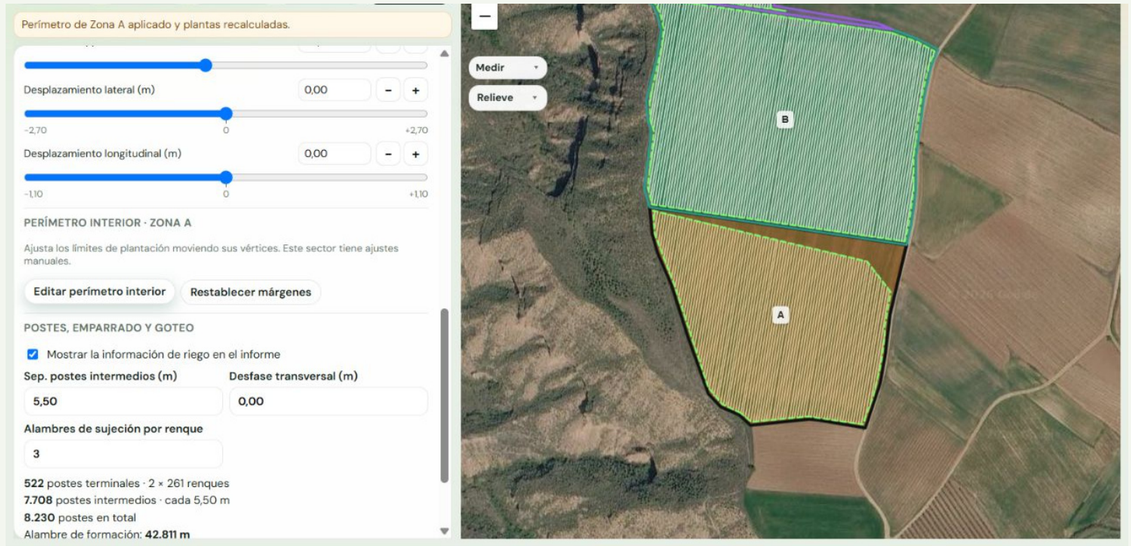
Ajustar manualmente el perímetro interior

Editar la zona activa



En **Resumen**, elige la zona y pulsa **Editar perímetro interior**. Arrastra vértices; pulsa un punto intermedio para añadir uno; clic derecho para eliminarlo. Puedes mover el interior dentro del sector aunque reduzcas el margen elegido. El contorno exterior se conserva. Durante la edición se bloquean otros ajustes y el guardado.

Aplicar, cancelar o restablecer



Pulsa **Aplicar y recalcular** para validar el interior y actualizar las plantas conservando la alineación. **Cancelar** descarta el borrador. Después, **Restablecer márgenes** recupera el interior automático de esa zona y recalcula. Si vuelves a modificar sus grupos de márgenes, se pierde el ajuste manual: revísalo. Comprueba las plantas y guarda el resultado.

Filas, tramos y cantidades de materiales

Filas de plantación
El resumen cuenta las líneas que contienen plantas. Una línea puede tener varios tramos separados por la forma de la finca.

Renques para el emparrado
Los materiales se calculan sobre los tramos de líneas. Por eso su número puede ser mayor que el de filas.

Postes terminales
El cálculo utiliza dos terminales por tramo de renque. Consulta el total mostrado en «Postes, emparrado y goteo».

Huecos y tramos cortos
Los huecos inferiores a 3 m se unen si el paso queda dentro del contorno. Los mayores o iguales a 3 m se mantienen separados. Se descartan tramos con menos de 5 plantas.

Alambres y goteo
Las longitudes siguen los renques calculados. El número de alambres de sujeción multiplica su longitud correspondiente.

Ejemplo
El resumen muestra 303 filas y el emparrado 314 tramos, con 628 postes terminales. Usa las cantidades que aparecen en el cálculo actualizado.

Guardar y comprobar el informe

01. Revisa nombre, cliente, municipio y ajustes. Pulsa **Guardar** en la cabecera o al final del resumen.

02. Se recalculan los cambios pendientes. Espera al informe y al mensaje **Plantación guardada**. Un diseño abierto desde el archivo actualiza ese mismo trabajo.

03. Comprueba identificación, superficie, renques, plantas, marco y plano sobre la ortofoto.

04. Revisa los materiales de emparrado y riego. Usa **Editar diseño**, **Vista dron** o **Volver al archivo** para continuar.

El ejemplo original está guardado como «Manual - Albelda - ejemplo». Las ampliaciones de la derecha proceden de la misma captura real.





Detalle de los datos y controles del informe



Detalle del cálculo de materiales

Cambiar la ortofoto del informe

01. En el informe, abre **Ortofoto del plano** y elige **Google, Esri o PNOA**.

02. La elección cambia el fondo del plano. El norte, el encuadre y las cifras del diseño se conservan.

03. Espera a que vuelva a estar listo **Imprimir / PDF**. La selección se recuerda para ese trabajo en el navegador de la cuenta.

04. Si aparece **Informe incompleto**, usa **Reintentar mapa** o **Reintentar logotipo**, según el elemento que haya fallado. Comprueba ambos antes de imprimir.

Captura real de la versión local actualizada. Cuando el cambio todavía no esté publicado, este selector puede no aparecer en la web.



Impresión y archivo del informe

1. Preparación del plano
Espera a que el botón cambie de «Preparando plano» a **Imprimir / PDF**.

2. Ventana de impresión
Pulsa **Imprimir / PDF**. En la ventana del navegador, selecciona **Guardar como PDF** o **Microsoft Print to PDF**, según el navegador.

3. Vista previa
Comprueba que el plano y los datos se ven completos. Utiliza papel A4 y orientación vertical para el informe.

4. Opciones de impresión
Activa los gráficos de fondo si la vista previa pierde colores o fondos. Desactiva las cabeceras y pies del navegador si añaden URL o información adicional.

5. Guardado del archivo
Guarda el PDF con un nombre reconocible en la carpeta elegida. Abre el fichero para verificar el resultado.

Si faltan imágenes
Espera o usa **Reintentar mapa** si aparece. Vuelve a comprobar el plano antes de imprimir.

La finca guardada de referencia

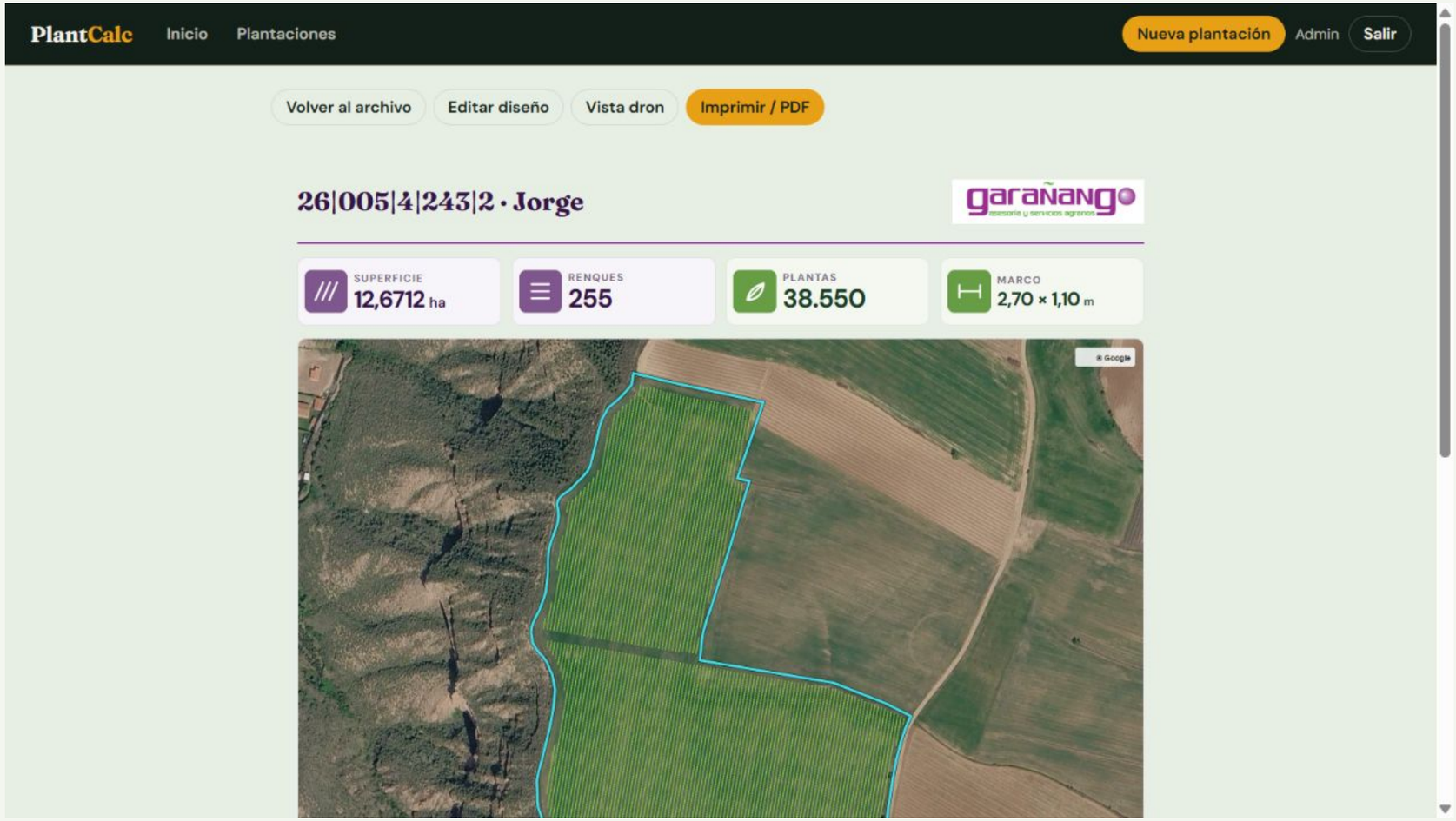
01. La finca **26|005|4|243|2** sirve como referencia del resultado buscado.

02. Su informe guardado muestra **12,6712 ha**, **38.550 plantas** y **255 renques**.

03. El ejemplo del manual utiliza el mismo marco y una finca de unas **12,67 ha**, dividida en tres zonas.

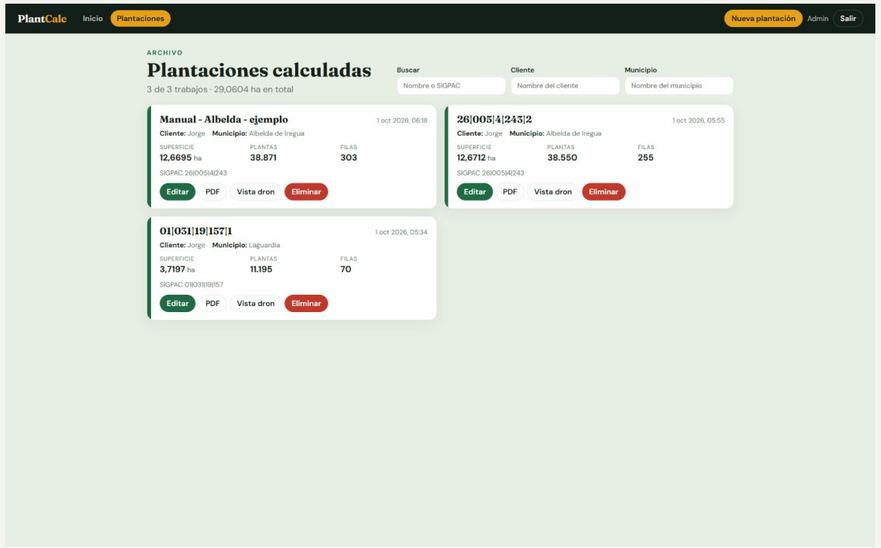
04. Los cortes y márgenes de cada trabajo pueden dar recuentos diferentes.

Para reproducir exactamente un diseño, deben coincidir contorno, líneas de corte, márgenes, orientación y desplazamientos.



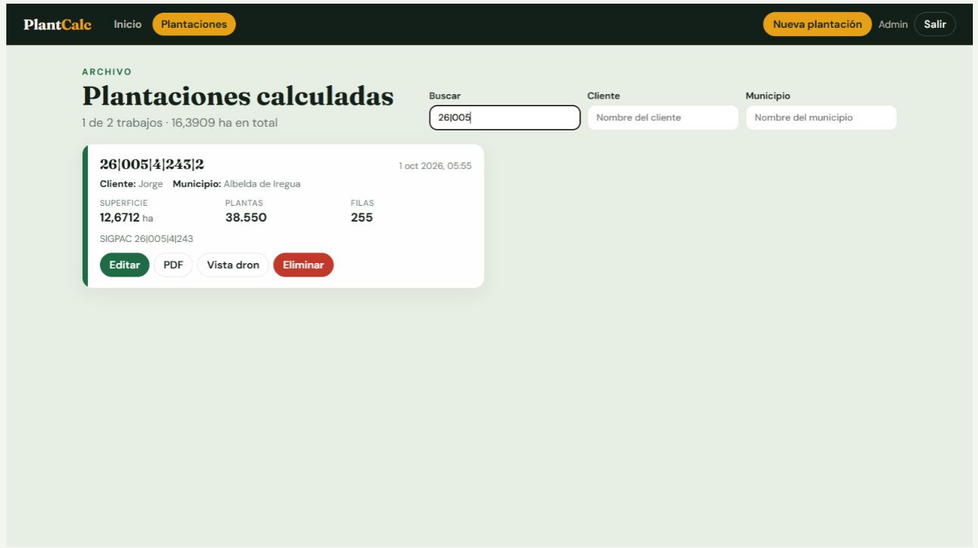
Consultar y filtrar las plantaciones

Recuperar un diseño



Abre **Plantaciones** o **Volver al archivo**. Cada ficha muestra nombre, cliente, municipio y cifras. **Editar** recupera el diseño; **PDF** abre su informe; **Vista dron**, la representación 3D. Al guardar tras editar un trabajo existente, los nuevos ajustes sustituyen los anteriores.

Buscar sin perder el trabajo



En **Buscar**, introduce parte del nombre o referencia. Acota con **Cliente** y **Municipio**; los filtros se combinan. «x de y trabajos» indica las coincidencias. Admite coincidencias parciales y no distingue mayúsculas ni tildes. Si no aparece el trabajo, borra todos los filtros.

Eliminación de un trabajo guardado

01. En el archivo, pulsa **Eliminar** en la ficha del trabajo.

02. La aplicación muestra el nombre del diseño que va a borrar.

03. Pulsa **Cancelar** si quieres conservarlo.

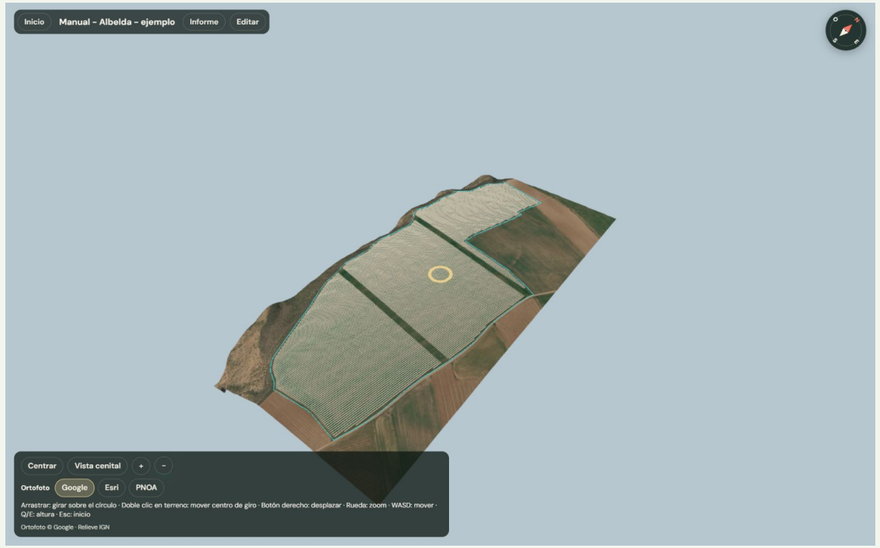
04. Solo confirma **Eliminar** si has comprobado el trabajo: la aplicación indica que **no se podrá recuperar**.

Eliminar una plantación guardada es distinto de quitar el polígono del diseño que estás preparando.



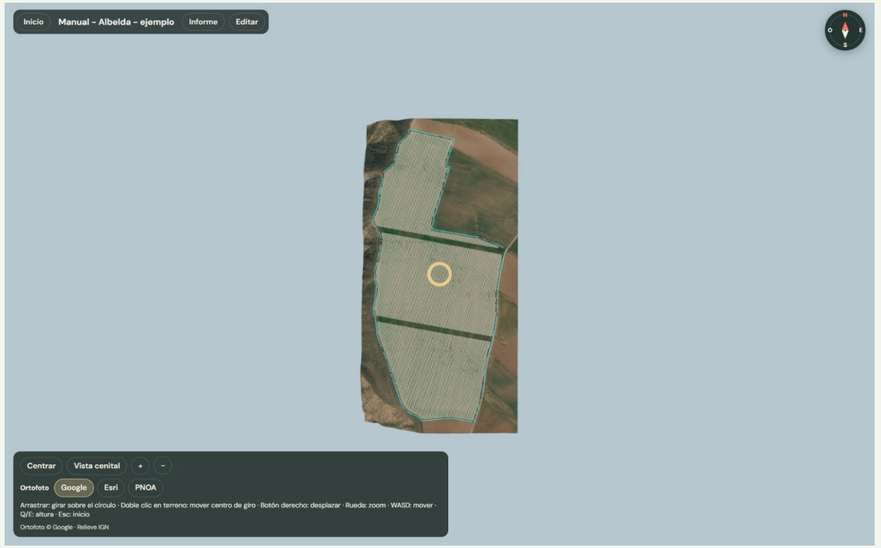
Recorrer la plantación en Vista dron

Ratón y zoom



Abre **Vista dron** desde archivo o informe. Arrastra con botón izquierdo para girar alrededor del círculo; doble clic en el terreno para mover ese centro. Botón derecho y arrastre: desplazamiento. Rueda o **+ / −**: acercar o alejar. Se muestran la conducción guardada, filas, postes cuando corresponden y terreno disponible.

Cámara, teclado y navegación



Vista cenital: desde arriba; **Centrar**: encuadre inicial. **W / A / S / D**: movimiento; **Q / E**: altura. Punta roja de la brújula: norte. Cambia fondo con **Google, Esri o PNOA**. **Esc** o **Inicio** vuelve al inicio; **Informe** y **Editar** abren el trabajo.

Detalle de plantas, postes y emparrado



Acerca con la rueda o **+** y gira hasta distinguir varias plantas y sus brazos, los postes y los alambres. Haz doble clic en la zona que quieras inspeccionar para mover el centro. La captura muestra la **espaldera de dos brazos** del ejemplo guardado.

Búsqueda SIGPAC y archivos

«Buscar y zoom» está deshabilitado
Comprueba provincia, municipio, polígono y parcela. En los selectores, elige el valor de la lista después de escribirlo.

No encuentra la parcela
Revisa provincia, municipio y números. Si has indicado Recinto, comprueba también ese valor. Espera a la respuesta del servicio antes de repetir.

He añadido una finca vecina
Usa **Eliminar último recinto** y añade de nuevo el correcto, haciendo clic en su interior.

GeoJSON no válido o sin geometría
Comprueba que el archivo es un GeoJSON de polígono y que contiene una geometría utilizable. Cambiar la extensión de un archivo no cambia su formato.

«Un único polígono»
Revisa la FeatureCollection: la importación espera una sola Feature. Exporta previamente la unión de las fincas.

El nombre no refleja todas las fincas
La referencia puede corresponder al recinto principal. Comprueba el contorno y usa un nombre propio para identificar el conjunto.

Cortes, márgenes y recálculo

La línea no parte la zona
Selecciona la zona y dibuja desde fuera de un lado hasta fuera del otro. Termina con doble clic.

El margen no se aplica
Selecciona una arista, confirma la zona y pulsa Crear grupo o Actualizar grupo. Escribir la distancia por sí solo no asigna el margen.

Los márgenes dejan poco espacio
Reduce la distancia del grupo correspondiente y revisa el interior. Comprueba ambos lados si se trata de un corte.

No veo plantas o postes
Revisa las casillas, acerca el mapa y comprueba si hay cambios pendientes. Recalcula la plantación.

«Recalcular plantas» está deshabilitado
Puede no haber cambios pendientes, estar calculando o seguir activa la edición del perímetro interior. Aplica o cancela esa edición y comprueba el mensaje del panel.

El diseño no contiene plantas
Revisa el contorno, márgenes, marco y orientación. Un interior demasiado pequeño o tramos muy cortos pueden impedir la plantación.

Guardar, consultar y recuperar el trabajo

«Guardar» está deshabilitado
Llega a Resumen. Si está calculando o guardando, espera. Si editas el perímetro interior, aplica los cambios o pulsa Cancelar antes de guardar.

Salir antes de guardar
No consideres terminado el trabajo hasta llegar al informe de guardado. Un diseño nuevo sin guardar no aparece en el archivo.

No veo mi diseño en el archivo
Borra los filtros y confirma que utilizas la cuenta con la que guardaste el trabajo.

El informe no se prepara
Espera a que carguen ortofoto, plano y logotipo. Revisa la conexión y usa Reintentar mapa o Reintentar logotipo cuando aparezcan.

La vista dron muestra un aviso
Lee el mensaje. Si falta el relieve, el terreno puede verse plano. Comprueba el mapa y el diseño desde su informe o editor.

Dos diseños dan cifras distintas
Compara contorno, marco, cortes, orientación, desplazamientos, márgenes y modelo del terreno. Guarda después de recalcular.

Revisión antes de enviar el resultado

Parcela
La ubicación y el contorno son correctos. El conjunto incorpora las fincas previstas.

Configuración
Marco, orientación y modo Conjunto o Individual corresponden al diseño deseado.

Cortes, márgenes e interior
Comprueba las zonas, márgenes y ambos lados de los pasos. Si editaste el perímetro interior, aplica o cancela el borrador y revisa el límite plantable.

Cálculo
Has actualizado la plantación tras los cambios y revisado plantas, filas y materiales.

Archivo
Nombre, cliente y municipio son reconocibles. El trabajo aparece guardado y puedes volver a abrirlo.

PDF
El fichero se abre correctamente. El plano, las cifras y los materiales son legibles y corresponden al último diseño guardado.