Mapping 20 de noviembre de 2026 · 2 min de lectura

Conteo de plantas con drones en citricultura: por qué el inventario es el primer paso

En un monte cítrico las decisiones se toman por cuadro y por planta. Un inventario verificable (cuántas plantas hay, cuántas faltan y cuáles se comportan distinto) es la base sobre la que se apoya todo lo demás.

Por **Equipo Trofoni**

Preguntale a cualquier encargado cuántas plantas tiene un cuadro y vas a recibir un número. Preguntale cuántas faltan hoy y la respuesta se vuelve una estimación. Ahí empieza el problema, y también la utilidad de un dron.

Por qué la citricultura

Uruguay tiene 13.294 hectáreas de cítricos según la estimación de DIEA para 2025. La encuesta citrícola de 2023 registró 413 explotaciones, y ocho empresas de más de 400 hectáreas explicaban el 63 % de la producción.

Es un rubro donde la unidad de gestión no es el lote sino el cuadro, y muchas veces la planta. Variedad, portainjerto, edad y faltantes definen qué se hace en cada sector. Por eso el inventario por planta tiene más valor acá que en casi cualquier otro sistema.

Qué es un inventario por planta

Una imagen aérea de alta resolución permite delinear cada copa y asociarla a una ubicación. Sobre esa base se construye el inventario:

- cantidad total de plantas;
- plantas faltantes;
- superficie por planta;
- índices por planta;
- variedades y portainjerto;
- edad e historial productivo.

Los dos últimos puntos no salen de la imagen: son datos que el productor ya tiene y que la Base Territorial integra. No es un paquete idéntico para todos los montes; se ajusta a la organización y a los antecedentes de cada cliente.

Del conteo a la recorrida

El inventario no es un fin. Una vez que cada planta tiene ubicación e indicadores, se pueden localizar las que están fuera del comportamiento esperado de grupos comparables. Esas anomalías orientan la verificación en campo.

Importa el orden: primero se mide, después se decide qué merece atención.

La condición: validar en campo

Un conteo automático vale lo que vale su validación. El inventario y las anomalías se verifican localmente antes de darlos por buenos. Y un índice que marca una planta distinta no dice por qué lo es: eso lo confirma la recorrida.

Qué recibe el productor

- Un **informe PDF** con resultados principales, mapas, limitaciones y recomendaciones.
- Un **visualizador web** con capas, indicadores y atributos por cuadro y planta.
- Una **base de datos geoespacial** preparada para crecer con nuevas fechas y registros.

Y después: el tiempo

La Base gana valor cuando incorpora tiempo. El monitoreo agrega nuevas capturas y las relaciona con actividades, inspecciones y resultados, para documentar qué se observó, qué se hizo y cómo respondió el monte.

Ver el servicio para citricultura o descargar el brochure.

Fuentes

- DIEA – MGAP. Estimación de superficie citrícola 2025 y encuesta citrícola 2023.
- Trofoni Mapping. Catálogo de servicios para citricultura, 2026.
- Trofoni Mapping. Documentación de servicios, 2026.

Este artículo indica fuentes, fecha y límites. No constituye asesoramiento para un caso particular.

https://trofoni.com/insights/conteo-de-plantas-con-drones-en-citricultura