trofoni
Sowing Possibilities.

Mapping 24 de noviembre de 2026 · 2 min de lectura

¿Para qué sirve un dron en el agro? Cuatro usos que cambian una decisión

Un dron no sirve por volar: sirve cuando la información que trae cambia una decisión. Cuatro usos concretos del mapeo con drones en un establecimiento agropecuario, y los límites que conviene conocer antes de contratar.

Por **Equipo Trofoni**

La pregunta llega seguido y casi siempre mal planteada: *¿me conviene volar el campo?* El vuelo es lo de menos. Lo que importa es qué decisión está sobre la mesa y si una imagen la cambia.

En Trofoni Mapping lo decimos así: **el vuelo y los índices son insumos del proceso, no el producto final**. El producto es una entrega vinculada a una decisión. Estos son los cuatro usos donde el mapeo con drones la cambia de verdad.

1. Ordenar lo que ya sabés

La información de un establecimiento suele estar dispersa: planos viejos, planillas, fotos del celular y la memoria del encargado. El primer uso de un relevamiento aéreo es integrar esos datos en una referencia espacial común y trazable.

A eso le llamamos **Base Territorial Productiva**: unidades, superficies, infraestructura, imágenes e información productiva disponible, ordenadas sobre el mismo mapa.

2. Recorrer menos y mejor

El campo es grande y la recorrida es finita. Las diferencias entre cuadros, plantas o potreros existen antes de que alguien las vea.

Un mapa con prioridades georreferenciadas reduce el área que hay que revisar a pie. El índice señala dónde algo responde distinto; la recorrida confirma qué es.

3. Comparar en el tiempo

Un vuelo suelto es una foto. Una historia comparable por lote, cuadro o potrero es una herramienta de gestión.

El monitoreo agrega fechas, actividades y comparación temporal. La secuencia es siempre la misma: imagen inicial, anomalía, inspección, intervención y nueva imagen. Así queda documentado qué se observó, qué se hizo y cómo respondió el sistema.

4. Documentar un evento

Después de una tormenta o una inundación suele faltar evidencia ordenada para gestionar el daño. Un diagnóstico por evento delimita las áreas afectadas y entrega un informe rápido con evidencia georreferenciada, sujeto a las condiciones de vuelo.

Qué cambia según el sistema productivo

- **Citricultura y fruticultura:** legajos por cuadro, inventario de plantas, densidad, variedades e índices, con verificación de campo.
- **Agricultura:** lotes y ambientes, cultivos y rotaciones, RGB y NDVI, relieve y antecedentes de rendimiento y suelo cuando están disponibles.
- **Ganadería y lechería:** divisiones, agua, recursos forrajeros, muestreos, NDVI y altura. No incluye conteo aéreo de animales.

Lo que un dron no hace

Decirlo antes evita malentendidos después:

- No entrega diagnósticos causales automáticos a partir de un índice.
- No reemplaza una mensura legal ni garantiza precisión centimétrica sin protocolo y profesional competente.
- No incluye, en nuestro caso, aplicación aérea de fitosanitarios.

Entonces, ¿conviene?

Conviene cuando hay una decisión que hoy se toma con información incompleta: dónde recorrer, qué cuadro comparar, cuántas plantas faltan, qué superficie quedó afectada. Si esa decisión no existe, el vuelo es solo una linda foto.

Conocé cómo trabaja Trofoni Mapping o descargá el brochure.

Fuentes

- Trofoni Mapping. Documentación de servicios, 2026.
- Trofoni Mapping. Catálogo de servicios para citricultura, 2026.

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

https://trofoni.com/insights/para-que-sirve-un-dron-en-el-agro