trofoni
Sowing Possibilities.

Mapping 20 de octubre de 2026 · 2 min de lectura

Por qué la citricultura es la puerta de entrada de la información aérea en Uruguay

Un sector concentrado, con decisiones recurrentes por cuadro y por planta, es el lugar donde un dron deja de ser un juguete y pasa a ser una herramienta de gestión.

Por **Daniel Macchi**

Cuando se habla de drones en el agro, la conversación suele arrancar por la tecnología: sensores, índices, resolución. Nosotros preferimos arrancar por la decisión. ¿Qué tiene que resolver el productor esta semana, y qué información le cambiaría la respuesta?

Con esa pregunta en la mano, la citricultura aparece primero por tres razones.

1. Es un sector concentrado

DIEA estimó 13.294 hectáreas de cítricos en 2025. La encuesta de 2023 registró 413 explotaciones, pero ocho empresas de más de 400 hectáreas explicaban el 63 % de la producción. Entre 39 y 140 explotaciones superan las 20 hectáreas.

Eso permite nominar cuentas, entender sus problemas uno por uno y diseñar un producto que responda a necesidades visibles: inventario, comparación entre cuadros y recorridas dirigidas.

2. Las decisiones son por cuadro y por planta

En un monte cítrico la unidad de gestión no es el lote sino el cuadro, y muchas veces la planta. Faltantes, plantas anómalas, variedad, portainjerto y edad definen qué se hace en cada sector.

Un índice satelital de 10 metros de píxel no distingue una planta de su vecina; una imagen de dron sí.

La información aérea deja de ser una foto bonita cuando se vuelve un **inventario verificable**: cuántas plantas hay, cuántas faltan, cuáles se comportan distinto de sus comparables y dónde están.

3. El historial vale más que el vuelo

Una Base Territorial del monte tiene valor el primer día. Pero gana valor cada vez que incorpora una fecha nueva, una inspección, una intervención y una respuesta. Ese ciclo —imagen, anomalía, inspección, intervención, nueva imagen— es lo que convierte un relevamiento en una herramienta de gestión.

Qué no hace un índice

Un índice identifica una respuesta diferente. No determina si la causa es agua, nutrición, sanidad, suelo, manejo o estructura del cultivo. Esa parte sigue siendo del agrónomo y de la recorrida. Decirlo antes evita malentendidos después.

En Trofoni Mapping empezamos por citricultura y fruticultura porque es donde el detalle submétrico y la continuidad temporal tienen más valor. Agricultura, ganadería y lechería amplían el campo de aplicación sobre la misma capacidad de captura, procesamiento y visualización.

Fuentes

- DIEA – MGAP. Encuesta citrícola 2023 y estimación de superficie 2025.
- MGAP – INE. Censo General Agropecuario 2024.
- OPYPA. Anuario 2025.

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

https://trofoni.com/insights/citricultura-puerta-de-entrada