



AGRODATO 2026

Cultivamos conocimiento.

Servicios tecnológicos de ingeniería
para la agricultura de precisión.

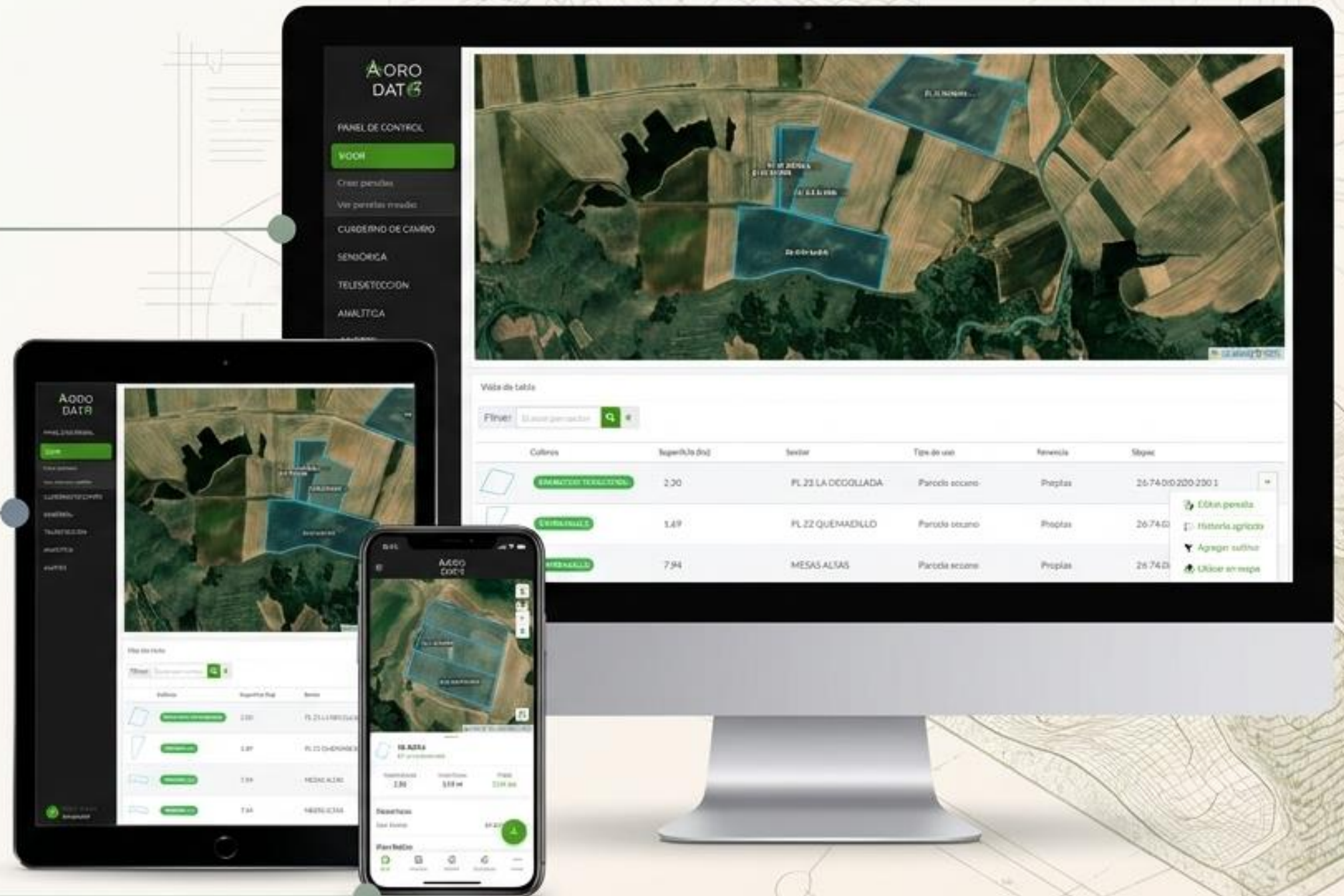


S.1 Digitalización: El Cuaderno El Cuaderno de Campo Digital Definitivo

Software Integral Multiservicio:
El programa de gestión agrícola
digital más completo.

Todo en un único lugar:
Datos y mapas con edición y
visualización en tiempo real.

Visor Integrado AGRODATO:
La base de datos central que
unifica todos los servicios
técnicos y de gestión.



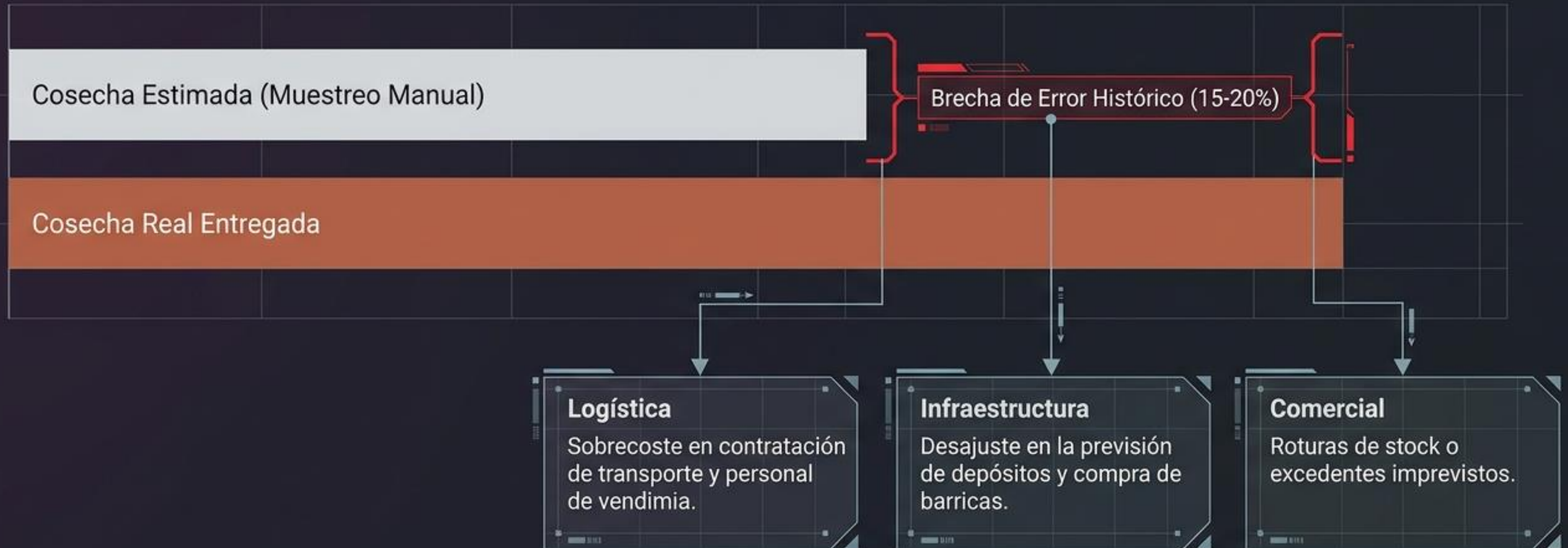
El Paradigma de AGRODATO: El Médico Agrónomo



Clinical Pathway

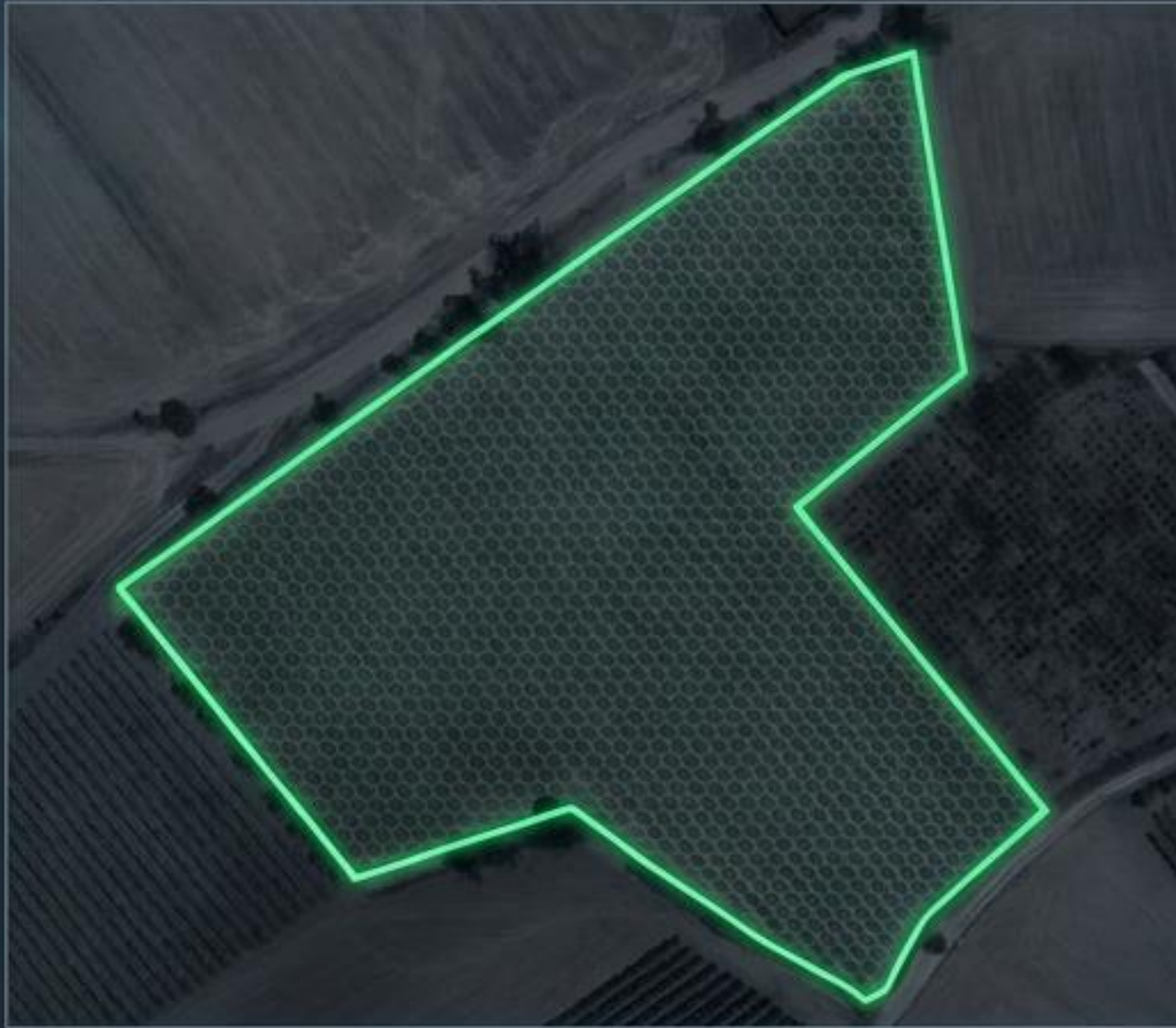


El coste operativo de la incertidumbre en bodega



En la viticultura de 2026, la intuición y el muestreo estático generan ineficiencias sistémicas. Se requiere precisión a nivel de ingeniería.

Anatomía del viñedo: Conociendo al paciente con exactitud milimétrica



Digitalización Exacta

Definimos las superficies de valor agronómico. Excluimos rigurosamente zonas no productivas (caminos, lindes, pastos).



Conteo de Individuos Exacto

- La base matemática de la producción. Contabilizamos la posición del centroide (tronco de la cepa) según su marco de plantación.
- Cero Desviaciones: El algoritmo identifica y excluye automáticamente los huecos (marras) y las plantas secas.

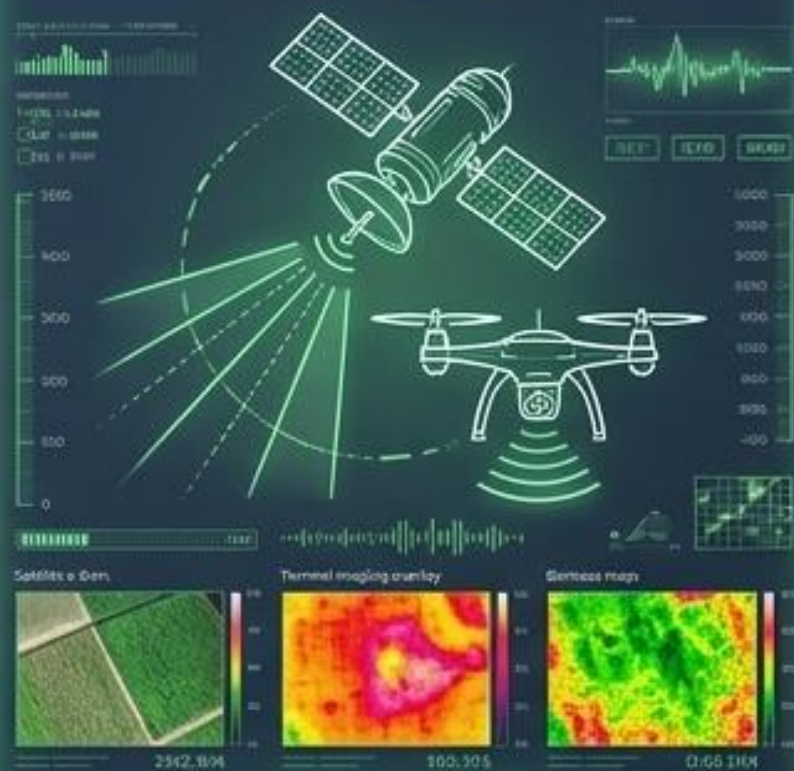
Teledetección, sensórica y analítica para la estimación de producción

AGRODATO ofrece un servicio integral de monitorización y optimización de todos los procesos del cultivo para una gestión agronómica más rentable, inteligente y sostenible.

TELEDETECCIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN Y FRECUENCIA

(Mapas)

Satélite y dron.



ANALÍTICA Y PROCESADO

(Puntos)

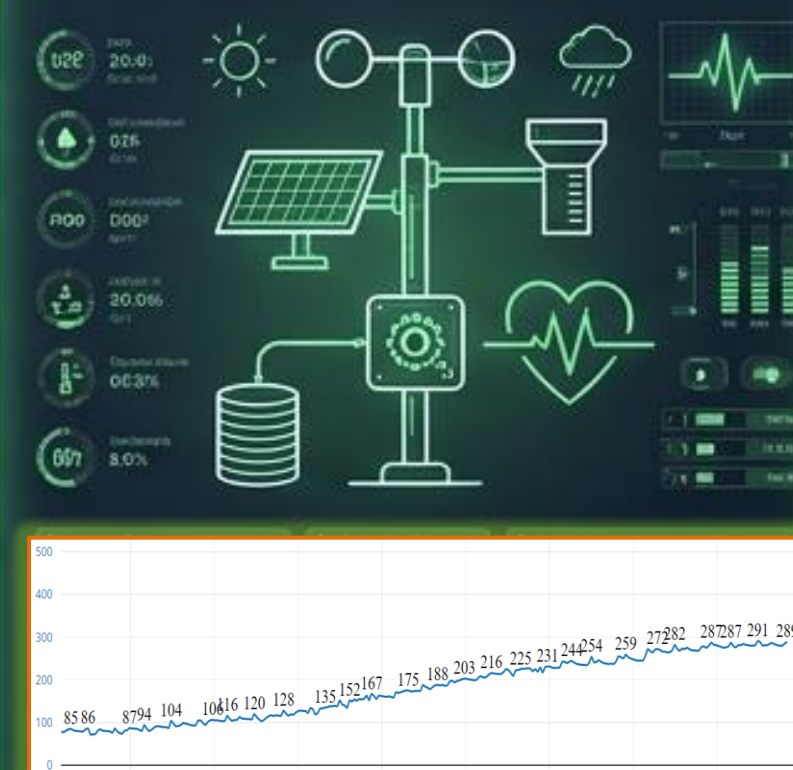
Muestreos dirigidos y georreferenciados.



SENSÓRICA Y SOFTWARE

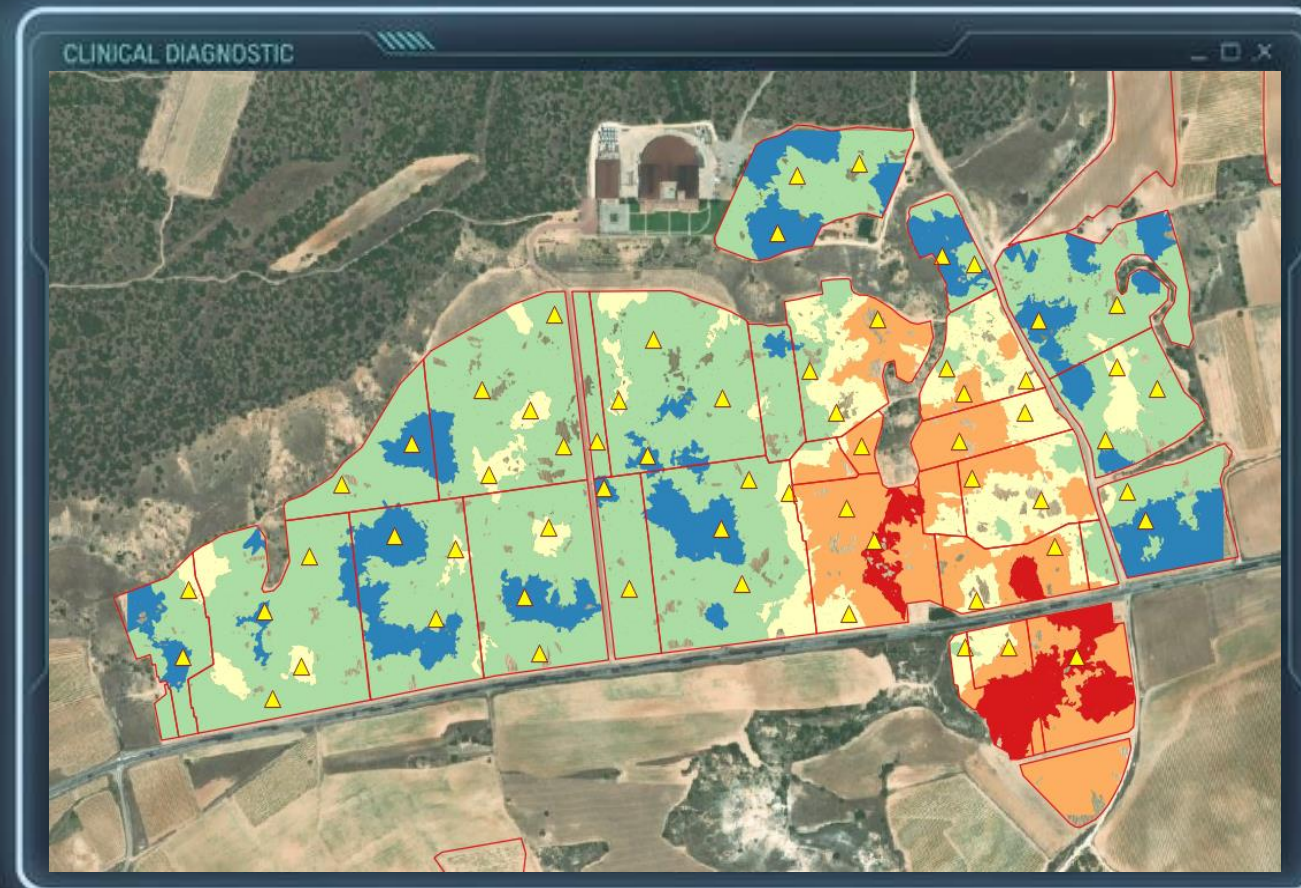
(Gráficas)

Estaciones meteorológicas, sondas, dinamómetro.

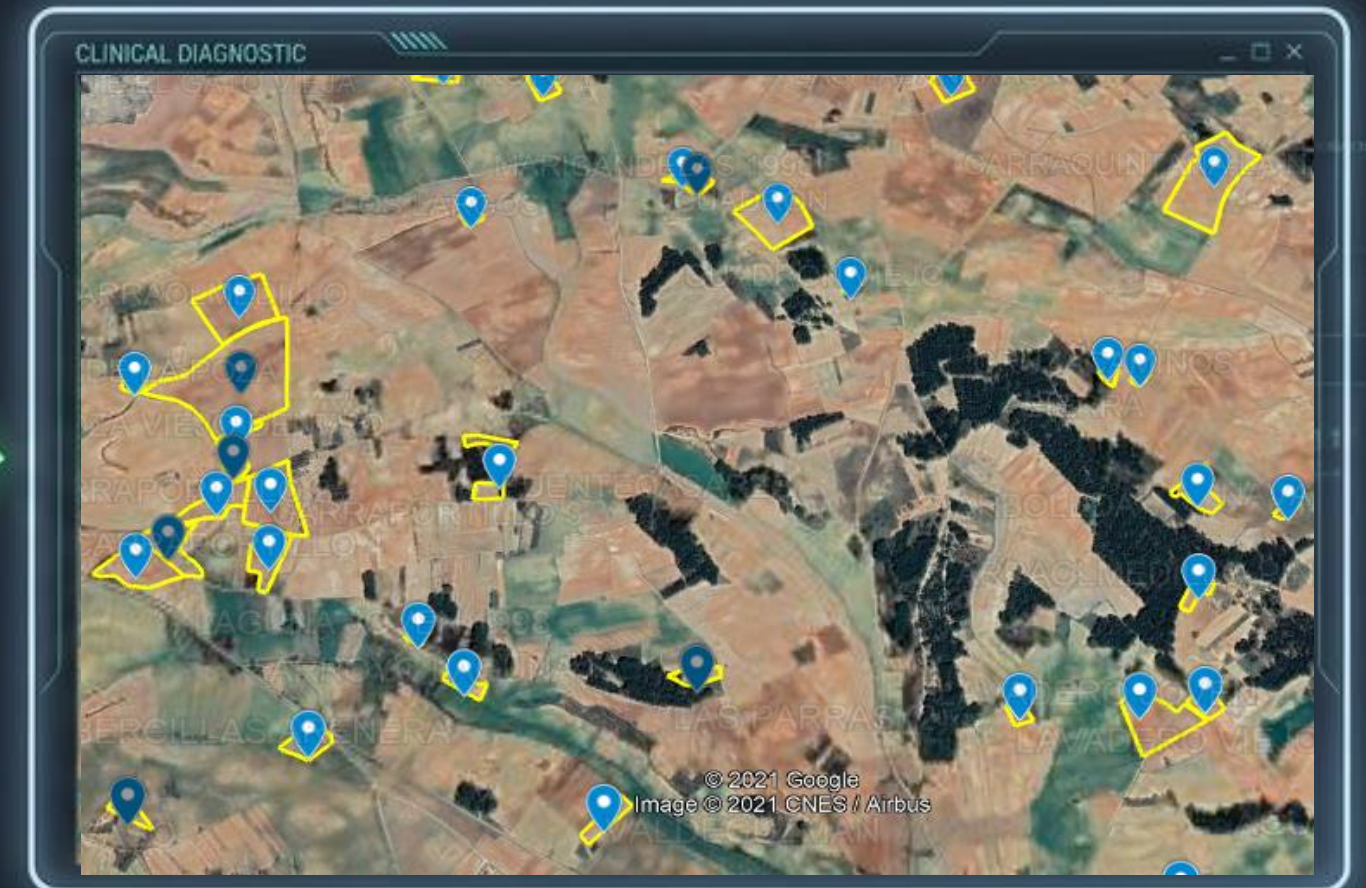


Radiografía multispectral:

Equilibrio calidad/cantidad
Trabajos a gran escala



NDVI & LAI: Actividad fotosintética y dosel vegetativo



NDRE & NDWI: Estado nutricional y estrés hídrico



Muestreos analíticos: Extracciones dirigidas por inteligencia espacial

El pesaje y conteo de racimos (carga de fruta) es la segunda variable más crítica del aforo. Un muestreo aleatorio es ciego.



ID	Tempranillo	8 racimos
15081	2.12 kg/cepa	8



1. Zonificación:

La teledetección divide la parcela en estratos de vigor (alto, medio, bajo).



+2.8672N 28.235322
+29W15E 053343658

2. Georreferenciación:

El sistema asigna coordenadas GPS exactas (Latitud/Longitud) para las cepas objetivo.



3. Extrapolación Multivariable:

Los datos físicos (Nº racimos, Kg/cepa) recogidos en esos puntos críticos se extrapolan al conjunto de la parcela con precisión matemática.

Constantes vitales: El pulso ambiental e hídrico del cultivo

Las tendencias productivas históricas no sirven sin el contexto meteorológico actual.
Monitorizamos el campo en tres niveles.

Sensórica Básica (El Entorno)



Pluviómetros, veletas, y sensores de T^a /HR% calibran los macro-modelos meteorológicos (resolución de 11 km/px) a la realidad exacta de su parcela.

Sensórica Avanzada (El Suelo)

Sondas de humedad y caudalímetros miden el nivel de hidratación del cultivo en regadío.

Sensórica Biométrica (La Planta)

Dinamómetros, flujos de savia (dendrómetros) y sensores de humectación de hoja dictan la probabilidad real de que la planta soporte la carga de fruta.



Telemetría a nivel de racimo: El estándar AGRODATO



Núcleo de Telemetría:
Sensor de alta precisión que convierte la tensión mecánica en un flujo de datos digitales continuo.

Soporte Estructural Estabilizado:
Anclaje rígido diseñado para neutralizar las variables de tensión externas y aislar el peso real del fruto.

Carga Suspendida:
Monitorización del desarrollo de la masa en tiempo real, registrando la acumulación de peso minuto a minuto hasta la cosecha.

AGRODATO no es una báscula; es el núcleo de telemetría que alimenta el motor estadístico de la plataforma

Epidemiología vegetal: Predicción de mermas por fitopatologías

Fenología del Cultivo
(Estado de la planta huésped)



Filtros de esporas y trampas
digitales de feromonas

Presencia del Patógeno
(Determinación empírica
en tiempo real)

Condiciones Ambientales
(Microclima idóneo:
Humedad, Temperatura)

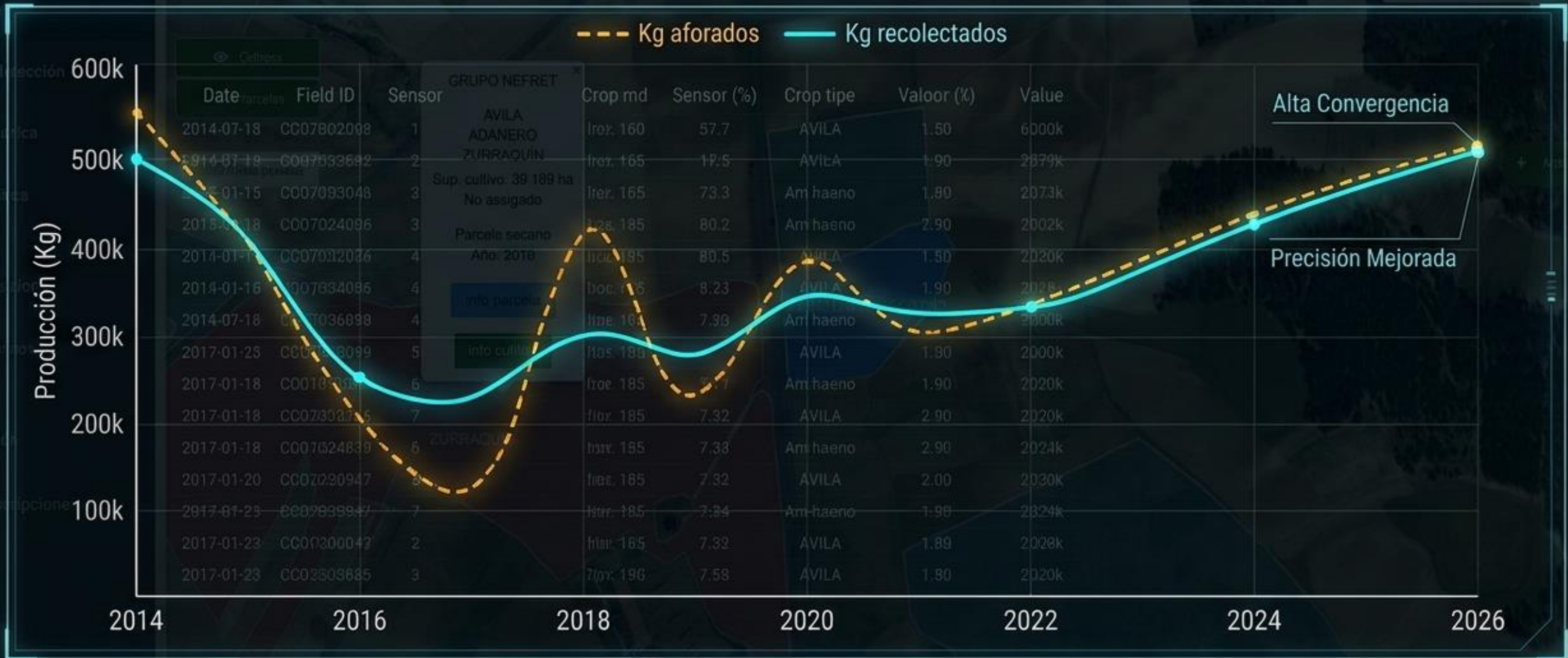


Filtros de esporas y trampas
digitales de feromonas

La verdadera amenaza a la estimación de cosecha solo ocurre cuando estos tres vectores convergen. AGRODATO modela esta convergencia para ajustar el aforo final.

El historial clínico: Entrenando el sistema predictivo

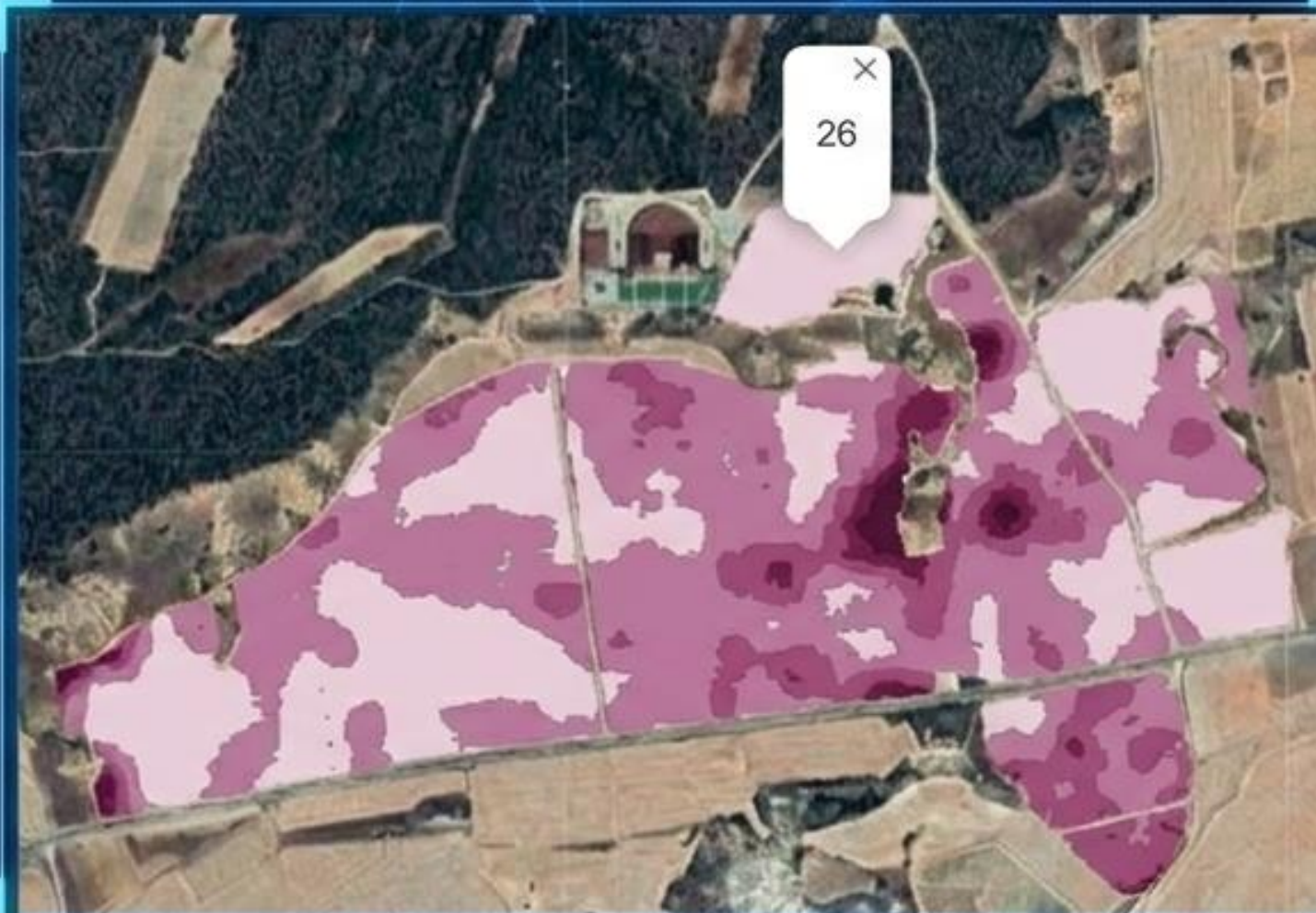
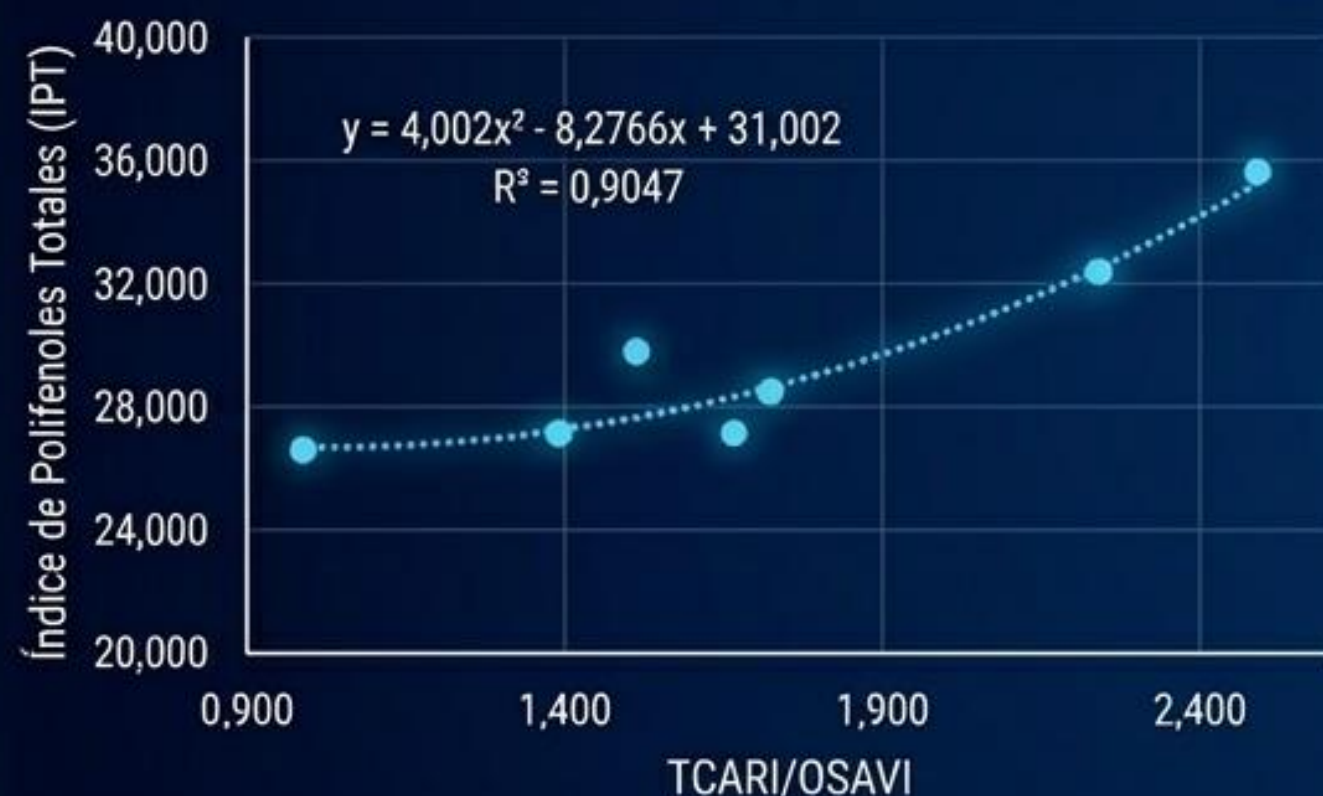
Las producciones de años anteriores no son simples registros; son el tejido conectivo del Big Data. Relacionamos el Kg aforados con el Kg recolectados a través de variables de manejo y meteorología histórica.



La Cura: Determinando la fecha óptima de vendimia

El aforo no termina hasta que se corta la uva. La decisión final altera drásticamente el volumen y la calidad.

TCARI/OSAVI vs IPT



- El dinamómetro FRUTAFORO previene la pérdida de peso por pasificación.
- Cruzamos parámetros enológicos en campo con índices satelitales.
- **Correlación Comprobada:** Vinculamos el Índice de Polifenoles Totales (IPT) y el Grado Baumé directamente con el índice de teledetección TCARI/OSAVI.

¡GRACIAS POR VOLAR ALTO!



Un pasado orgulloso, un presente dinámico y un futuro prometedor

Teléfono: +34 609 956 836 / Email: direccion@agrodato.com / Web: www.agrodato.com