

Cómo la IA está rediseñando el mapa de la agroindustria

*“La forma más radical de ser sostenible no es **plantar** más árboles, sino no **malgastar** ni un solo litro de agua. Y sin IA, eso ya es imposible”*

Empezamos por una pregunta...

“¿Cuántos de los aquí presentes ya estáis recogiendo datos de vuestros procesos sin tener muy claro qué hacer con ellos?”

España no va detrás. Va por delante.

90%

**adopción tecnológica
en el campo español**
frente al 78% europeo

60%

**agroindustria europea
ya usa IA predictiva**
España lidera en gestión hídrica

-30%

**emisiones agrícolas
potenciales para 2030**
según el MAPA

De la IA que ve a la IA que entiende

IA CLÁSICA · VISIÓN

**Detecta una plaga
en una hoja.**

Una sola tarea, un solo modelo, una salida.

Útil, pero aún no inteligente.

IA ACTUAL · AGENTES

Detecta. Decide. Actúa.

Detecta la plaga → consulta el inventario → cruza la
previsión meteo → decide si aplicar hoy → redacta el
informe de trazabilidad.

“Es la sabiduría que un abuelo tarda 40 años en transmitir, condensada a velocidad de la luz.”



Bajamos al campo

180 hectáreas. Cada 5 días.

Bodegas Ayuso · Villarrobledo, Albacete

EL CASO

El sistema AGRAI monitoriza el viñedo cada 5 días combinando IA con imágenes multispectrales de drones, satélite, datos históricos y previsión meteorológica.

Resultado: detección temprana de estrés y plagas, menos visitas a campo, decisiones por parcela.

-30%

consumo de agua

+20%

producción cerealista

Esto no es un piloto en California. Es Albacete. Es el año pasado.

Fuentes: Utiltech (caso Bodegas Ayuso) · MAPA — Eurolab informe sector primario español

Tres miedos legítimos. Tres respuestas honestas.

1

¿De quién son mis datos?

La preocupación nº1 del sector según el JRC.

RESPUESTA

La UE ya tiene en vigor la Ley de Datos y un Código de Conducta agrícola que define soberanía y consentimiento.

2

No tengo cobertura.

Real, pero menos limitante de lo que parece.

RESPUESTA

Los sistemas modernos sincronizan en diferido. El tractor sube datos cuando vuelve a tener señal.

3

¿Y si la IA se equivoca?

Las alucinaciones son un riesgo real.

RESPUESTA

Modelo correcto: la IA propone, el técnico valida, el agricultor decide. Nunca decisión crítica sin humano.

El miedo legítimo es no actuar mientras tu competidor sí lo hace.

De cero a agente, en tres pasos

1

Auditoría de curiosidad

¿Qué tres preguntas le harías a tu empresa si pudiese responderte? Esa lista vale más que cualquier consultoría.

2

Unificación de silos

Los datos del suelo, del riego y de ventas tienen que hablar el mismo idioma. Sin esto, no hay IA que valga.

3

Célula de IA piloto

Empezar por un problema crítico (predicción, detección, riego). No querer automatizarlo todo a la vez.

Precisión es sostenibilidad

La precisión no es un lujo tecnológico.

Es la única forma honesta de hablar de sostenibilidad en 2026.

RIEGO UNIFORME

0% precisión

RIEGO CON IA

**-30% agua · +20%
producción**

Si la IA te dice exactamente dónde aplicar un recurso, el desperdicio tiende a cero.

Muchas gracias por su atención

¿Cuál es el silo de datos que más os duele tener desconectado hoy?