

# Del análisis del dato a la optimización y la predicción

El uso de herramientas y soluciones informáticas que nos han permitido una enorme mejora en el procesamiento y análisis de nuestros datos está evolucionando, en parte, hacia un sistema que nos permita anticiparnos a los comportamientos de nuestros procesos, clientes y producciones.

El modelo de gestión de datos e información se está transformando progresivamente de un sistema de análisis del dato para analizar el pasado, a un sistema de predicción de los resultados para anticiparnos al futuro. El propósito es permitirnos tomar decisiones en base a unos objetivos deseados, pudiéndonos anticipar a los potenciales riesgos, permitiéndonos conocer los resultados y las consecuencias de nuestras decisiones antes de implementarlas, y, por lo tanto, dotándonos de una información valiosísima para poder tomar las decisiones correctas. Las preguntas que antes se basaban en un análisis del pasado, actualmente se pueden plantear en base al conocimiento del futuro:

Qué materia prima consumimos	Qué materia prima vamos a necesitar
Qué costes hemos soportado	Qué coste vamos a tener
Cuánto producimos	Qué producción precisamos para cubrir nuestros objetivos
Qué resultados obtuvimos	Qué resultados obtendremos

## Qué materia prima vamos a necesitar

Obviamente, la informática no permite “adivinar” el futuro, y no va a poder predecir situaciones excepcionales, ni situaciones “anómalas”, pero dentro de un escenario convencional, y de acuerdo a unas variables analizadas, nos va a permitir conocer las situaciones, necesidades y resultados que podemos esperar como consecuencia de nuestras acciones. En nuestro sector actualmente podemos, de forma práctica y real, implementar diferentes soluciones de optimización y predicción:

- **Sistemas predictivos** para determinar: pedidos, necesidades de materia prima, necesidades de los recursos necesarios para cubrir la producción, resultados esperados y estimación de costes y beneficios.




- **Optimizadores:** optimización, creación de escenarios futuros (“What-if”) y análisis de resultados, dentro de los ámbitos de la logística, de la producción de piensos y de la producción animal.
- Creación de sistemas de **optimización de procesos** mediante al análisis de los procesos actuales y los resultados obtenidos, versus modelos óptimos de acuerdo a objetivos y resultados deseados.

Para poder implementar estas soluciones con garantías de éxito, es preciso contar con las mejores soluciones, y con un equipo humano que garantice dicha implementación. En Agrifood AT llevamos años trabajando para aplicar estas tecnologías en el sector agroalimentario, de la mano de las mejores empresas productoras de soluciones, y poniendo al servicio de nuestros clientes toda nuestra experiencia y conocimiento acumulado.

## Jorge Gonzalo Iglesia

*Agrifood Alternative Technologies (Agrifood AT)*

[www.agrifoodat.com](http://www.agrifoodat.com)

 @AgrifoodJorge

 Jorge Gonzalo