

Big Data en el sector frutícola

Caso de éxito con Afrucat.

¿Qué hacemos en Zeus?

Zeus es una tecnológica especializada en el análisis y gestión de datos que ayuda a las empresas a convertir su información en negocio. Con el foco en las personas, diseñamos y desarrollamos dashboards y command center que ayudan a tomar mejores decisiones, a ser más ágiles y productivos.

El proceso de Zeus engloba todo el viaje del dato: desde la conexión, almacenamiento y procesamiento hasta su visualización, alcanzando el máximo nivel de la transformación digital. La finalidad de Zeus es facilitar el análisis y consumo de datos en las empresa, orientado a los siguientes objetivos:

- Democratizar la información
- Optimizar la gestión
- Reducir los tiempos de análisis
- Motivar a los trabajadores
- Empoderar a los equipos de trabajo

Reto o necesidad que se resuelve

Afrucat tenía el problema de contar con una gran multitud de datos procedentes de más de 20 fuentes de información distintas. Todos estos datos se cargaban de forma manual, con todo lo que ello conlleva: pérdida de tiempo, mayor probabilidad de error, desmotivación, etc. Ante los problemas de comunicación y la mala elección de KPI, la falta de previsibilidad generaba una logística pobre con falta de control sobre los pedidos, el stock y los envíos.

El principal objetivo del proyecto que planteamos es recopilar información relativa a la compra-venta de frutas, a los mercados nacionales e internacionales y al consumo de fruta, analizando aquellas variables que afectan a su evolución y a su cotización en los mercados. El consumo inteligente de la información, a través del análisis de los datos en tiempo real, lleva a tomar decisiones más eficientes y de forma ágil, siendo capaces de realizar predicciones, analizar tendencias y evitar desvíos en la operativa diaria.

Solución aplicada

El proyecto consta de cuatro dashboards, con adaptaciones para PC y TV, con scrapping a más de 300 archivos y conexión vía API a 12 sitios web. A través de paneles mapa y módulos con gráficas y evolutivos, Afrucat puede conocer en tiempo real datos sobre:

- Información meteorológica tanto de España como Europa con datos en tiempo real y con alertas sobre incidencias climáticas como tormentas o granizo.
- Datos de producción: toneladas producidas, hectáreas destinadas a cultivo, tipos de frutas por comunidad autónoma y país.
- Exportaciones, importaciones, consumo por zona y variaciones respecto a años anteriores, por país y comunidad autónoma. También gráficas evolutivas de las toneladas acumuladas por cada mes y su comparación respecto a los anteriores.
- Stock y destock con gráficas de barras y evolutivos mensuales, con las variaciones respecto a los últimos cinco años.

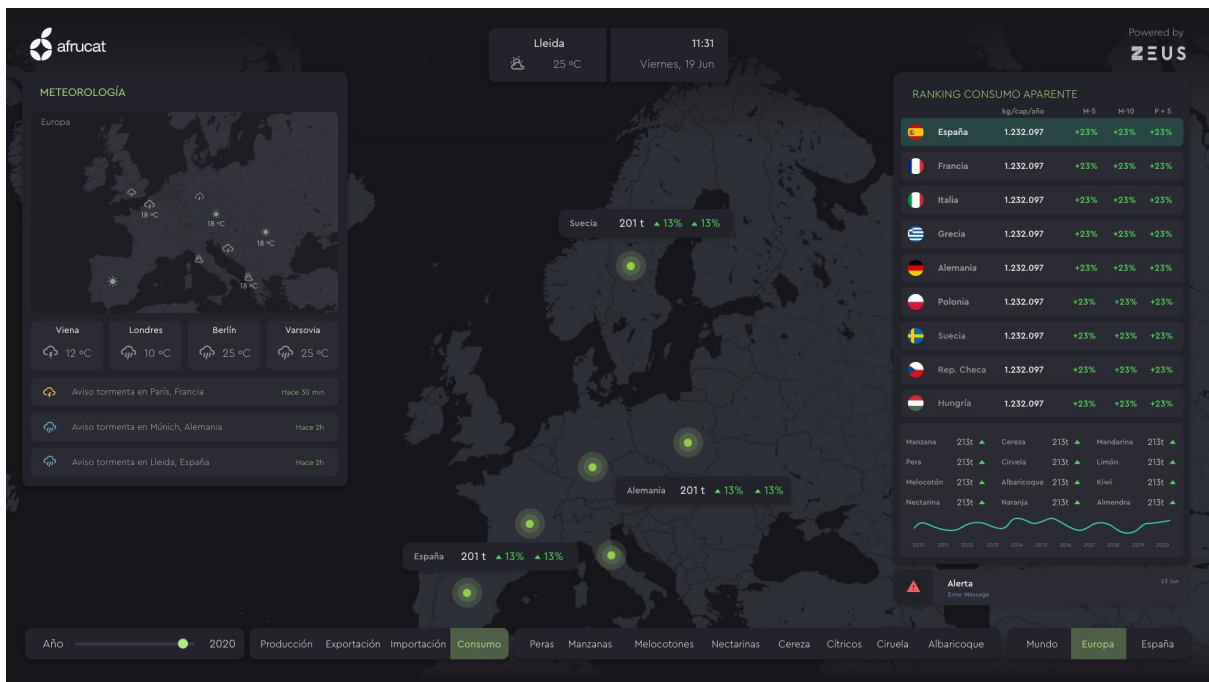
Panel principal



Panel de producción



Panel de consumo



Panel de stock



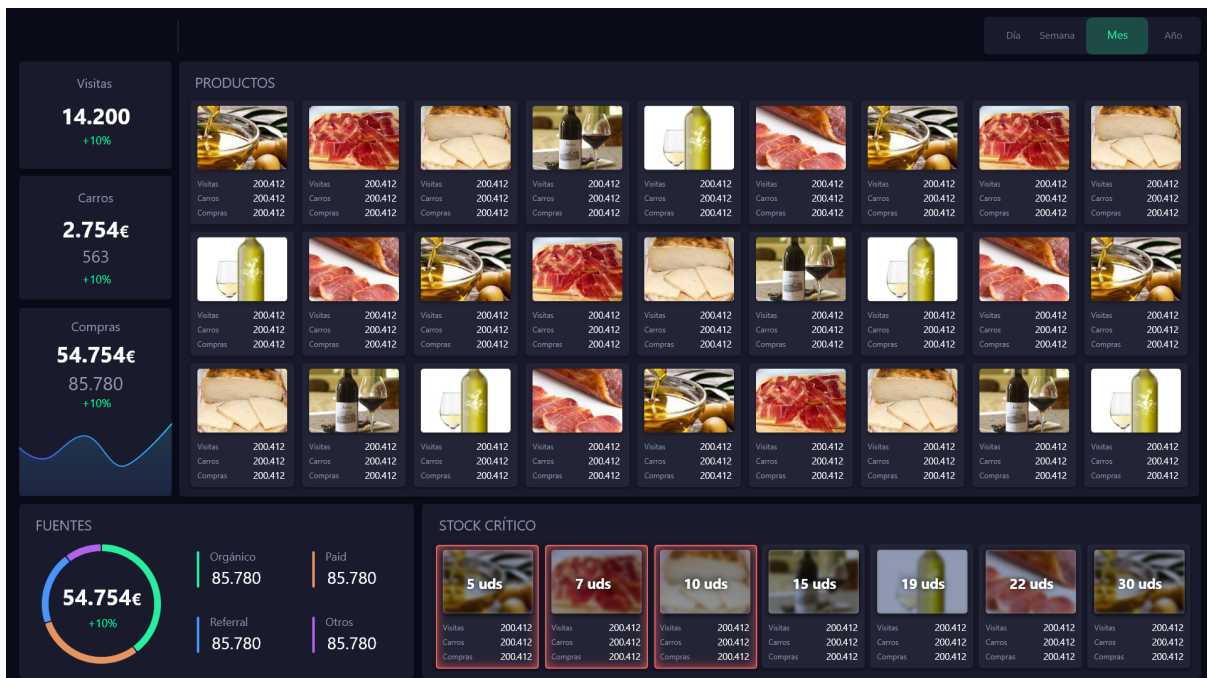
Panel de importaciones y exportaciones



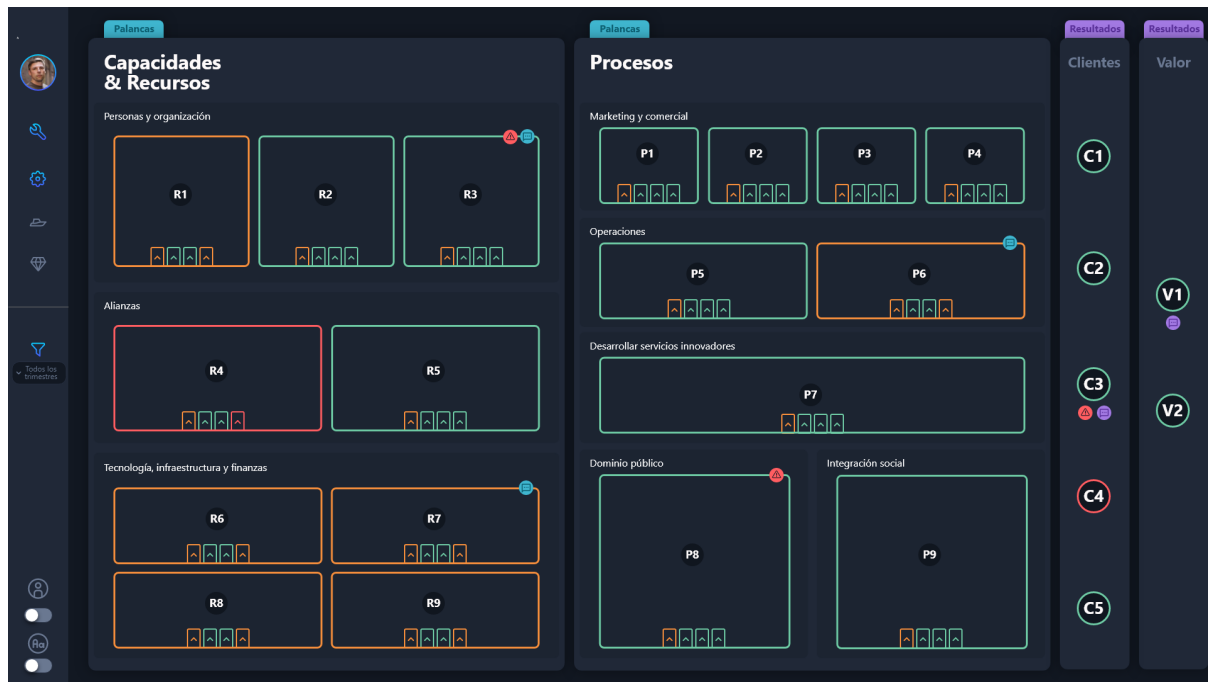
Panel mapa de calor



Panel productos



Panel recursos



Tecnología aplicadas

Los paneles se consumen mediante un navegador que conecta a una dirección URL correspondiente a cada dashboard, consistente en un FrontEnd ofrecido por un servidor web de Zeus. Este servidor web está programado con JavaScript mediante framework Vue.js, un servidor de aplicaciones BackEnd que realizará la conexión ETL (Extract-Transform-Load) con PHP mediante framework Laravel, entre las fuentes de datos y los paneles de Zeus, organizando los datos agregados y calculados en un servidor de base de datos de Zeus.