

EMPRESA



Optimización con nombre propio

GOTA.AG desarrolló el software MARIA.AG, que entrega recomendaciones de riego más rápidas y precisas, basadas en toda la tecnología de monitoreo de los campos.

Hace años que Chile enfrenta una mega sequía que ha provocado diversos impactos para el sector frutícola. Ante este escenario, la tecnología asociada al riego cumple un rol fundamental en cuanto a precisión, eficiencia del agua y disminución de costos. Para que los productores cuenten con más y mejor información sobre sus riegos, la firma Gota creó María un modelo automatizado de riego con inteligencia artificial que permite mejorar la gestión hídrica y tener una mejora continua de este proceso. “Con MARIA.AG la agricultura entra en una nueva era de precisión y eficiencia. Desde la programación personalizada hasta la optimización de recursos y la mejora de la producción, nuestra herramienta no solo simplifica el riego, sino que ofrece una

ventaja competitiva significativa en el mercado”, destacó Eduardo Pérez, especialista en riego y tecnología y gerente general de la firma.

A fines de 2019, en respuesta a la necesidad de los productores agrícolas de optimizar sus sistemas de riego, nació GOTA.AG. Ya desde principios de los años 2000, los proyectos de plantación frutal y riego comenzaron a ser equipados con tecnologías avanzadas como monitoreo en tiempo real de casetas, sondas de humedad del suelo y estaciones meteorológicas. Sin embargo, estos dispositivos generaban grandes volúmenes de datos que resultaban difíciles de procesar y utilizar para tomar decisiones efectivas sobre el riego.

En los primeros años de GOTA.AG, se enfocaron en fortalecer habi-

lidades y conocimientos de cada campo, logrando que los productores entendieran mejor cómo tomar decisiones utilizando herramientas tecnológicas. Desde entonces, han expandido su presencia en Chile, desde Copiapó hasta Angol, experimentando cambios positivos en el camino. De acuerdo con Julio Haberland, director ejecutivo de la firma, en 2022 decidieron avanzar aún más y desarrollar una herramienta de software que ofreciera recomendaciones de riego más rápidas y precisas, basadas en toda la tecnología de monitoreo de los campos. “Así, reforzamos nuestro rol de asesores con una herramienta creada para nuestros usuarios. Dado que los campos guiados habían incrementado su nivel de conocimiento creamos MARIA.AG, para proporcionarles una herramienta que optimizara aún más sus estrategias de riego”, agregó.

¿Cómo funciona MARIA.AG?

Con MARIA.AG cada sector del campo recibe recomendaciones de riego basadas en un balance hídrico preciso. Se utilizan datos reales de suelo, planta, clima e hidráulicos para ofrecer una programación a medida.

Sobre el resumen de agua aplicada y huella hídrica, los productores pueden contabilizar la cantidad exacta de agua aplicada y relacionarla con la producción de fruta,