



Participación ADAMA en DemoFarm PepsiCo. De der. a izq.: Rodrigo Vargas, Joaquín Méndez, Gonzalo Ugarte y Kathia Klesse.

# Ideas transformadas en soluciones

El camino de ADAMA Chile hacia la sustentabilidad y la innovación en bioinsumos.

**E**n los últimos años, la agricultura chilena ha experimentado una transformación significativa, impulsada por la creciente adopción de bioestimulantes y productos de especialidad, como lo son los productos biológicos. Estos representan una alternativa más sostenible y están ganando popularidad entre los agricultores que buscan mejorar la productividad de sus cultivos y, a la vez, minimizar el impacto ambiental.

ADAMA Chile es parte de la multinacional ADAMA y parte del

grupo Syngenta. Con presencia en más de 100 países, es un importante líder mundial en la protección de cultivos, enfocada en la sustentabilidad y la innovación. Está presente en Chile desde hace más de 10 años y ha ido ampliando su portafolio para abordar de mejor manera las necesidades de los agricultores, con un camino que comenzó en 2013 al incorporar la línea de fertilizantes foliares Nutrichelates®, que actualmente es la más usada a nivel nacional por su eficacia, robustez en la formulación y alta

compatibilidad. Luego, la compañía vio la necesidad de incorporar bioestimulantes a su paleta de productos e introdujo Crop+™, que fue uno de los primeros extractos de algas que llegaron al país para prevenir el estrés abiótico y aumentar los rendimientos de los cultivos. De esta manera, ADAMA Chile logró configurar su línea de Nutrición Vegetal y Bioestimulantes, como complemento a su portafolio de Protección Vegetal. Buscando el fortalecimiento de esta línea, el equipo de ADAMA Chile creó en 2017 los bioestimulantes EXEL®, bajo un proceso único y patentado de fermentación de algas en su planta de producción ubicada en la Región Metropolitana, los que actualmente se exportan a las filiales en Brasil, México y Colombia, entre otros mercados.

Buscando resolver las problemáticas de la agricultura regenerativa es que ADAMA Chile lanza en 2023 ADAMA Bio, que combina la naturaleza y la innovación. Gracias a un amplio y completo portafolio de bio-soluciones en base a microorganismos y/o extractos vegetales, ofrece protección natural contra el estrés abiótico y sustentable para los cultivos, de aplicación a la semilla, foliar y al suelo, mediante la representación y distribución de productos de las compañías Agri Marine Terra (AMT), Innovak Global y Agrocube.

Con el desarrollo de este portafolio la compañía busca posicionarse como un referente de los bioinsumos en nuestro país, ofreciendo a los agricultores valiosas herramientas para procesos claves.

### Manejo para la obtención de calibre y condición de fruta

Para apoyar en momentos claves, donde existen procesos modulados por hormonas endógenas de la planta, ExelMax® se aplica temprano en la temporada, reforzando brotación y desarrollo inicial de ramilletes expuestos e inicio de floración; luego puede utilizarse durante el proceso de elongación celular. ExelGrow® es una herramienta para apoyar cuando el fruto está en proceso de división celular, logrando prevenir el estrés abiótico que pueda provocarse durante toda la etapa de crecimiento del fruto.

Kresko® y Packhard® son productos específicos que, con la tecnología ECCA Carboxy®, brindan apoyo en calibre, cuaja, calidad y condición de fruta en postcosecha. Su uso en conjunto ha evidenciado una mayor retención de fruta, desplazamiento hacia calibres más atractivos para la exportación, mejorando la condición de precosecha y de postcosecha superior para un viaje largo hacia destino, lo que está evidenciado a

través de diversos ensayos realizados.

### Manejo de suelo vivo y rizosfera activa

El principal activo que tiene la planta es su sistema radicular, por el cual el cultivo puede absorber agua y nutrientes desde el suelo para así expresar su potencial de rendimiento. Al manejar el suelo y sistema radicular de manera integral se puede cubrir los aspectos más importantes para la obtención de una raíz activa mediante el uso de:

- Promesol® 5X, con la tecnología ECCA Carboxy® donde destacan ácidos carboxílicos oligoméricos, que son capaces de flocular, descompactar y/o prevenir compactación. Sus partículas tienen un nivel de interacción superior con las arcillas del suelo comparado con los ácidos húmicos convencionales, lo que permite corroborar efectos en menos de 50 días posteriores a la aplicación.

- Zurich, un bioestimulante a base de polifenoles para la activación de los microorganismos benéficos del suelo (MOBE's), que hacen simbiosis con el sistema radicular. Los polifenoles también interactúan con cationes como el aluminio, sodio y cobre, que interfieren negati-

vamente con los cultivos pudiendo generar toxicidades a nivel de las plantas y microorganismos del suelo, y afectando los rendimientos. Con todo esto se consigue mitigar el estrés abiótico que puede sufrir una planta por los factores nombrados anteriormente.

- Biolife® Rhizo, un biofertilizante y bioestimulante para la rizosfera compuesto por diferentes MOBES's a base a microorganismos aislados nativos de Chile. Cuando se incorporan nuevos MOBE's en el suelo forman nuevas poblaciones en la rizosfera que apoyan positivamente a la raíz en su interacción con las arcillas del suelo. Ahí ocurre un fenómeno donde la raíz exuda compuestos favorables para que los MOBE's crezcan y, a su vez, en un proceso de simbiosis, estos MOBE's favorecen la disponibilidad de nutrientes desde el suelo y apoyan la biofertilización de los cultivos.

Así es como a través de la última década ADAMA ha escuchado de los clientes sus necesidades, aprendió de su experiencia y la combinó con desarrollo, para dar respuesta con nuevas soluciones que permiten abrirse camino en una agricultura del futuro más sustentable y amigable con el medio ambiente. ☺