

## Desarrollan packaging antimicrobiano

para favorecer las exportaciones frutícolas



Según el estudio “*The Plastic Waste Makers Index*”, elaborado por la asociación australiana Minderoo Foundation, Chile, es el país que más basura plástica desecha en Latinoamérica, con un promedio de 51 kilos de estos elementos de un solo uso por persona. En este contexto, la Universidad Católica del Maule, con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), trabaja en el desarrollo de un bioplástico a partir de desechos agroindustriales. El desafío para la industria de los embalajes es lograr entregar envases que permitan cumplir las exigencias de los consumidores, donde la innovación es clave debido a que las frutas para ser exportadas necesitan un proceso de packaging (empaque) compatible con las normativas requeridas. Por este motivo, incorporar bioplásticos al proceso es una buena alternativa para reducir el uso del plástico convencional, más aún si cuenta con propiedades que eviten el crecimiento de microorganismos durante el transporte. Por otro lado, muchos de estos emprendimientos no sintetizan el polímero dependiendo de comprarlo a proveedores extranjeros, por lo que este producto es una opción autosustentable a nivel nacional.

En esta línea, el coordinador del proyecto, Cristian Valdés, destacó que “nuestro trabajo surge de la necesidad de producir packaging biodegradable para el transporte de frutas de exportación, debido a que las alternativas convencionales han presentado problemas por esta carencia, generando rechazo en países europeos que reciben productos frutícolas de Chile. Inicialmente tomamos el desecho agroindustrial de pulpas y cascaras de manzana y mediante un proceso químico las transformamos en azúcares, los cuales sirven para alimentar *lactobacillus* especializados en producir ácido láctico. Posteriormente, pasamos a un proceso de extracción de esta sustancia, la cual mediante el proceso de polimerización es transformada en un bioplástico. Esto es complementado con un agente antimicrobiano en base a cobre para evitar la pudrición por hongos y bacterias de las exportaciones de largo alcance”.

## Silbertec cuenta con el mix de soluciones de envasado más completo del mercado

Silbertec, empresa comercializadora de soluciones tecnológicas integrales para la industria alimentaria que abarcan desde el principio hasta el final de línea, cuenta con el portafolio de soluciones de envasado más completo del mercado. La compañía representa en exclusiva en Chile marcas líderes en el mundo, como las italianas PFM, G. Mondini, Saccardo o Variovac, Henkelman y Teixpac de Alemania, países bajos y España, respectivamente, lo que les permite entregar propuestas para todo tipo de alimentos, tanto en tecnología como en consumibles, de la mano de su área de packaging cuya misión es asesorar sobre el envasado óptimo para cada producto.

Silbertec ofrece soluciones de envasado Flowpack PFM, tanto vertical como horizontal, termoformadoras Variovac, cuyos equipos se caracterizan por su versatilidad en cuanto a los tipos de formato, pudiendo hacer Skin, vacío Y MAP.



En relación con las máquinas termoselladoras, de la marca G. Mondini, ofrecen equipos de alta capacidad productiva y con un nivel de automatización e integración superior. Estas son diseñadas desde fábrica según las características de los productos a envasar. De la representación Teixpac, máquinas de film extensible, termoselladoras desde manuales y rotativas hasta máquinas lineales de gran producción, máquinas de vacío y retráctil y soluciones de GasN2 para generación de mezcla de gases para MAP.

Por último, para el envasado al vacío disponen de equipos de campana, doble campana y túneles termorretráctiles Henkelman y envasado al vacío con cinta continua Saccardo. Toda su tecnología va acompañada de un área de postventa y servicio al cliente enfocada en la continuidad operacional de las plantas de sus clientes.