

Fecha: 07-01-2026

Medio: Maule Hoy

Supl.: Maule Hoy

Tipo: Noticia general

Título: Científicos UCM crean protector comestible para fruta de exportación que retrasa su descomposición

Pág.: 10  
Cm2: 346,8  
VPE: \$ 0Tiraje:  
Lectoría:  
Favorabilidad:  
Sin Datos  
Sin Datos  
 No Definida

# Científicos UCM crean protector comestible para fruta de exportación que retrasa su descomposición

**Liderado desde la Universidad Católica del Maule, este proyecto FIC financiado por el Gobierno del Maule, transforma desechos agroindustriales en un recubrimiento antimicrobiano biodegradable y comestible, con potencial para revolucionar el packaging frutícola y fortalecer la economía circular regional.**

La industria frutícola enfrenta uno de sus mayores desafíos silenciosos después de la cosecha: la contaminación microbiológica durante el transporte y almacenamiento. Frutas que deben viajar entre 30 y 60 días para llegar a mercados internacionales quedan expuestas a hongos y bacterias que aceleran su deterioro, generan pérdidas económicas y aumentan el uso de insumos químicos para preservarlas. Escenario nada menor tomando en cuenta que Chile es uno de los mayores exportadores de fruta del mundo.

"Muchas veces el problema no está en la cosecha, sino en todo lo que ocurre después. Basta un retraso logístico o una huella portuaria para que una fruta llegue en malas condiciones y eso significa pérdidas millonarias", explicó el Dr. Cristian Valdés, director del Proyecto.

Frente a este escenario, una investigación desarrollada en la Universidad Católica del Maule, propone una solución disruptiva basada en un recubrimiento comestible, transparente y antimicrobiano elaborado a partir de residuos agroindustriales.

"La idea fue pensar el problema desde otra lógica:

no agregar más envases, sino proteger directamente el fruto con algo que sea seguro, comestible y sustentable", explicó el investigador.

El proyecto, financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC) del Maule y dirigido por el profesor de la Universidad Católica del Maule, Dr. Cristian Valdés, se basa en la obtención de kefirano, un biopolímero natural extraído del kéfir, conocido también como yogur de pajaritos, con propiedades antimicrobianas y beneficios para la salud.

"Como Gobierno Regional del Maule estamos convencidos de que la innovación y la ciencia deben estar al servicio del desarrollo de nuestra región y de las personas. Este proyecto, liderado por la Universidad Católica del Maule y financiado a través del Fondo de Innovación para la Competitividad, es un claro ejemplo de cómo el conocimiento que se genera en el Maule puede dar soluciones concretas a desafíos reales de nuestra principal actividad productiva, como es la fruticultura. Nos llena de orgullo apoyar iniciativas que promueven la economía circular, cuidan el medioambiente y fortalecen la competitividad regional.

De desecho a alimento funcional

Este desarrollo que actúa directamente sobre la superficie del fruto, reduce el crecimiento microbiano y retrasando la pudrición postcosecha. Además, el kefirano cuenta con propiedades bioactivas reportadas en la literatura científica, lo que abre la puerta a alimentos con valor agregado, más allá de la simple conservación, como por ejemplo sus propiedades anticancerígenas.

El punto clave de este trabajo está en la valorización de dos residuos que abundan en las regiones frutícolas del país: los desechos de fruta y el suero lácteo, subproducto de la industria quesera. Ambos, tradicionalmente considerados un problema ambiental por su difícil gestión, son utilizados como fuente de nutrientes para el creci-



"El kefirano no solo protege; es un biopolímero con propiedades antimicrobianas, antiinflamatorias y con evidencia científica de efectos anticancerígenos. Eso nos permite hablar incluso de un superalimento", destaca Valdés.

Actualmente, el proyecto se encuentra en una etapa avanzada de investigación, con los procesos de cultivo, extracción y caracterización del kefirano ya en marcha. Las próximas fases consideran la formulación final, pruebas piloto en fruta y evaluaciones sensoriales, con el objetivo de alcanzar niveles de madurez tecnológica que per-

mitan su futura transferencia o licenciamiento. Para el equipo, se trata de una innovación alineada con la economía circular, la sustentabilidad y los desafíos reales de la agroindustria regional, demostrando que el desecho puede convertirse en una solución de alto valor para el futuro de la alimentación.

"Nuestra meta es dejar esta tecnología en un punto en que pueda ser transferida a la industria. Queremos que esto se use, que tenga impacto real y que nazca desde el Maule hacia el mundo", concluyó el Dr. Cristian Valdés.



## Deportes Linares agradece a Escuela de Artillería

Directivos de Deportes Linares agradecen a la Escuela de Artillería de Linares, por disponer sus instalaciones para la pretemporada de las divisiones menores del club .

La vinculación de Deportes Linares ha sido por más de 40 años .Nos llena de orgullo retornar esta alianza ,la cual será muy positiva para nuestra semilla albirroja

Así los directivos agradecen al Coronel Álvaro Inostroza Avaria ,el TCL Alex Quintana Sagal y al Sargento Primero Christopher Placencia San Juan .

A la reunión asistieron la Presidenta de la Corporación Mariela Vásquez Rodríguez y Barbara Maureira , Delegada de la serie de proyección .

## En Constitución Guillermo Zuleta es refuerzo de CDCU

El "Mito" cuenta con pasos por Club de Deportes La Serena, donde debutó en la Primera División del fútbol chileno.

Luego del conjunto papayero, partió a Iberia de Los