



De residuo frutal a cosmético de vanguardia: Elquimia lanza sérum elaborado a partir de descarte de papaya chilena

Posted on Septiembre 18, 2026

Lo que antes era considerado un simple desecho por la industria alimentaria local hoy se convierte en una innovación cosmética de alto valor agregado. La empresa **Elquimia SpA** presentó oficialmente **Umbral**, un nuevo sérum formulado a partir del mucílago y las semillas de la papaya chilena. Este hito es el resultado de un trabajo de investigación y desarrollo de tres años junto a la **Pontificia Universidad Católica de Chile**, impulsado por la **Fundación para la Innovación Agraria (FIA)** y financiado por el **Gobierno Regional de Coquimbo**.

La iniciativa surgió del contacto directo con productoras locales de conservas y dulces de papaya, quienes aprovechan la pulpa de la fruta pero descartan las semillas y el mucílago. A partir de este residuo, el equipo identificó una oportunidad para la economía circular y la biotecnología aplicada.

Biotecnología y renovación celular

Daniela Bustamante, fundadora de Elquimia, destacó que este lanzamiento consolida la trayectoria de la empresa en torno a la revalorización de este fruto nativo. *“Es un nuevo desarrollo biotecnológico desarrollado a partir de papaya chilena y específicamente del residuo de la papaya chilena, el mucílago y las semillas”,* explicó, recordando que la firma suma ya nueve años trabajando con la semilla de la papaya en aplicaciones cosméticas.

Por su parte, Liliana Godoy, académica e investigadora de la Pontificia Universidad Católica de Chile, detalló el proceso científico detrás de la fórmula: *“El componente más activo de este fermento corresponde al mucílago de papaya, que fue sometido a un proceso de fermentación controlada, mediante el cual logramos obtener altas concentraciones de ácido láctico”.*

Durante la etapa de desarrollo, se constató que los compuestos generados por el fermento promueven la aceleración en los procesos de renovación celular. Estas propiedades fueron posteriormente validadas en estudios especializados realizados en un centro internacional de investigación cosmética y dermatológica.

Valorización territorial e innovación sostenible

El proyecto no solo representa un avance técnico, sino también un impulso a la matriz productiva de la Región de Coquimbo, destacando el potencial de la innovación para transformar residuos locales en insumos de alto valor.

- **Impacto en el modelo productivo:** Andrés Gálmez, director ejecutivo de FIA, subrayó la relevancia de estas iniciativas: *“Creemos firmemente que la innovación es una herramienta para enfrentar desafíos, pero también para generar nuevas oportunidades. Oportunidades que permitan diversificar nuestra matriz productiva, agregar valor a nuestros recursos, fortalecer la identidad territorial y avanzar hacia modelos más sostenibles”.*
- **Proyección regional:** En tanto, Wanda Olivares, representante regional de FIA en Coquimbo, remarcó la proyección a futuro que deja esta alianza: *“Hoy, más que cerrar un proyecto, esperamos estar abriendo una nueva etapa para la papaya chilena, en la que podamos seguir explorando su diversidad, sus propiedades, sus aplicaciones y, por supuesto, las oportunidades que puede generar para nuestra región”.*

Con la llegada de **Umbral**, la industria cosmética nacional suma un nuevo referente en economía circular, conectando la ciencia universitaria, el emprendimiento privado y el apoyo público para dar una segunda vida a los recursos del territorio.