

# Desde un cicatrizante con miel de ulmo hasta app digital que mejora puntaje Simce: proyectos UFRO que generan transformación social

Este mes se realizó en Temuco el tercer encuentro anual Ciencia Empresa en La Frontera, donde investigadores, académicos, emprendedores y grandes compañías del país y La Araucanía, plantearon los desafíos y proyectos para seguir avanzando en I+D+i capaz de impactar positivamente en el entorno.

## Miel de ulmo se convierte en potente cicatrizante

Primero se probó en zonas rurales de La Araucanía. Hoy, el laboratorio Andes Nutraclinic acaba de licenciar el producto para iniciar su venta en Chile y el extranjero.

Se trata de un potente cicatrizante de miel desarrollado por el equipo multidisciplinario del Centro de Excelencia en Estudios Morfológicos y Quirúrgicos de la Facultad de Medicina de la UFRO, liderado por el doctor Mariano del Sol, el estudio clínico del cicatrizante lo lideró la enfermera adscrita este centro, Jéssica Salvo, quien durante tres años investigó las propiedades la miel de ulmo en el tratamiento de heridas crónicas de pacientes rurales que se atendían en el Hospital Makewe de la Araucanía.

Gracias a los aportes de la casa de estudios y Corfo, la profesional contó con los recursos técnicos y económicos para desarrollar este

producto único en el mundo, que fue denominado como UlmoPlus y que además de miel está suplementado con vitamina C, aliviando diversos tipos de heridas, como pie diabético, quemaduras y otras lesiones.

“Tras 45 días de tratamiento salí con mi pierna sana del Hospital Maquehue. Fue mi solución, porque mentalmente estaba mal, pues pasaba el tiempo y la herida no sanaba, así que cómo no voy a tener gratitud con este tratamiento”, afirma uno de los pacientes que trató heridas complejas con este producto.

“Este es el tipo de investigación aplicada que requiere nuestro país y nuestro entorno, porque como universidad queremos mejorar la calidad de vida de las personas”, señala el Vicerrector de Investigación y Postgrado de UFRO, Dr. Eduardo Hebel.



## La virtud de la alianza ciencia empresa

La directora del Núcleo Científico en Biorrecursos, BIOREN-UFRO, doctora María de la Luz Mora, es una de las principales impulsoras de la vinculación de la academia con el sector productivo regional y nacional. En esa lógica, el núcleo que dirige es la mayor plataforma científica tecnológica del sur de Chile, que vincula investigadores nacionales y extranjeros, desde donde trabajan con recursos biológicos y bioprocesos asociados con la producción de alimentos, sostenibilidad ambiental y salud humana.

“Todo se trata colaboración e inclusión. Siempre estamos atentos a ver dónde podemos contribuir no solo a nivel académico, sino que con una mirada territorial que aporte a nuestra región”, señala.

Para la directora de Innovación y Transferencia Tecnológica UFRO, Claudina Uribe, conectar la ciencia aplicada con el mundo

productivo es una necesidad país.

“Como universidad pública hemos tomado el desafío de realizar investigación aplicada conectada con las necesidades locales y nacionales, por lo que el equipo varias horas al día conversa con el sector productivo regional, de manera que nuestros investigadores y estudiantes sean capaces de ofrecer propuestas tecnológicas que den soluciones concretas a los requerimientos del entorno”, explica.

Finalmente, el director de Innovación y Ecosistemas de Everis en América, Pablo Manzano, destacó la importancia de la creación del primer HUB digital de la región —donde en colaboración con UFRO se desarrollarán servicios para diversos sectores como salud, educación, logística y comercio exterior—, además de destacar los proyectos en conjunto como el diseño de estacionamientos inteligentes (Smart Parking).

## Cafetería móvil con energía solar

Para los ciudadanos de Temuco, la cafetería móvil Cafeto Bar ha llegado desde inicios de 2016 como una solución para enfrentar el inclemente frío del sur en diversos eventos artísticos, deportivos y privados.

Sin embargo, Cafeto Bar tiene un factor que lo diferencia: para fabricar la bebida utiliza nada menos que un sistema de energía solar móvil, solución inédita en la región, desarrollada por alumnos de la Facultad de Ingeniería de Universidad de La Frontera, tras un proyecto adjudicado por Corfo y la Dirección de Innovación y Transferencia

Tecnológica de UFRO. Pero eso no es todo.

Aprovechando la energía solar que genera, los estudiantes de la universidad decidieron ofrecer un servicio adicional: la posibilidad de que los clientes puedan cargar sus teléfonos móviles mientras esperan su café.

“La recepción ha sido bastante positiva. Los paneles fotovoltaicos son capaces de captar la energía eléctrica, donde hemos calculado que es posible elaborar en promedio 80 cafés haciendo uso de esta innovación sustentable”, señala Javiera Farías, dueña de Cafeto Bar.

## Educación financiera para jóvenes

En Chile, más de la mitad de los jóvenes no toman decisiones financieras racionales. La educación económica y cómo los comportamientos psicológicos afectan las decisiones de compra en las personas ha sido la línea de investigación que lidera la doctora Marianela Denegri, directora del Núcleo de Ciencias Sociales y Humanidades de la UFRO.

Debido a esta problemática, el núcleo realizó el primer Conversatorio Ciudadano sobre Consumo para compartir estrategias que

puedan frenar el impacto que tiene el consumo irreflexivo en la calidad de vida de familias y jóvenes, además de estar desarrollando un nuevo proyecto de educación financiera para los jóvenes, en conjunto con BancoEstado, donde se les enseñará la importancia del ahorro y el emprendimiento.

Este núcleo presta apoyo y asesoría a importantes instituciones públicas, como la Comisión Presidencial de Educación Financiera, Superintendencia de Bancos y el Sernac.

## Plataforma digital que mejora puntaje Simce

“Los profesores en general tienen poco tiempo y están agobiados. Nosotros quisimos resolver esa necesidad”, afirma Marcelo Catrileo, uno de los fundadores de Lirmi, la primera plataforma digital que permite que profesores de colegios de todo el país puedan gestionar sus clases en línea.

El proyecto, que fue patrocinado por IncubatecUFRO, la incubadora de negocios de la universidad, en apenas cuatro años ha logrado resultados inéditos: mejorar los resultados

Simce de los colegios que lo usan. Todo partió en 2012, cuando Catrileo junto con el ingeniero civil industrial de Universidad de La Frontera, Emerson Marín, fueron parte de un grupo de estudiantes mapuche que viajaron a Silicon Valley, EE.UU., tras lo cual volvieron con la idea de emprender. Así, junto con la profesora de Historia Isabel Loncomil, desarrollaron Lirmi, que este año ya se apresta a facturar su primer millón de dólares.

**Las empresas interesadas en vincularse con la Universidad de La Frontera para investigación aplicada pueden contactarse con la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica al correo [Ditt@ufrontera.cl](mailto:Ditt@ufrontera.cl) o en la página web: [innovacion.ufro.cl](http://innovacion.ufro.cl)**

