

CACOL

René Insunza Navarro, presidente CACODET

Comercio ilegal en calles de Temuco es responsabilidad del municipio

Páginas 8 y 9

EL MUNDO DE LA BELLEZA ES UN BUEN NEGOCIO Y MUY RENTABLE

Marcy Pinilla, ingeniera y peluquera profesional

Páginas 4 y 5

**DR. ROBINSON BETANCOURT
ASTETE RECIBE MEDALLA
TRAYECTORIA ACADÉMICA
2023**

Un visionario de la vinculación

Páginas 16 y 17

**VALORIZAR RESIDUOS
DE OBRAS EN NUEVAS
EDIFICACIONES**

Construcción circular

Página 15



Edición N° 31-2023

Equipo MQC

DIRECTOR COMERCIAL

Oscar Cortez Pérez

DESARROLLO Y DISEÑO

Claudio Sepúlveda Geoffroy

SUBEDITOR

Sebastián Acuña Mendez

PERIODISTA

Luis Fuentes Ampuero

FOTOGRAFIA

Revista MQC

ASISTENTE COMERCIAL

Pamela Prieto Cisterna

PUBLICIDAD Y VENTAS

Cel. +56 9 92191059

contacto@masquecultura.cl

 @revistamasquecultura

 revistamasquecultura

 contacto@masquecultura.cl



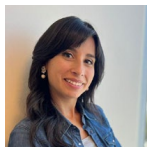
Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional.



VISÍTANOS MASQUECULTURA.CL

Más que cultura es una marca de
Intermedia Marketing.

Todas los derechos reservados 2022



Marcy Pinilla, ingeniera y peluquera profesional

Páginas 4 y 5



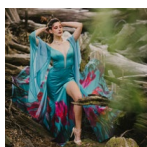
Segmentos de primera y segunda vivienda empiezan a convivir en el sur de Chile

Páginas 6 y 7



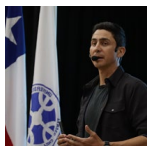
René Insunza Navarro, presidente CACODET

Páginas 8 y 9



Chocolate Amargo sorprende en la Gala de Viña 2023

Páginas 10 y 11



Facultad de Ingeniería y Ciencias da bienvenida a sus nuevos(as) estudiantes...

Páginas 12 y 13



Universidades líderes tendrán opción de menús basado en plantas

Páginas 14



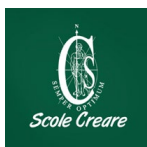
Construcción circular

Página 15



Dr. Robinson Betancourt

Páginas 16 y 17



Docentes Scole Creare Dan la bienvenida al año Académico 2023

Páginas 18 y 19



📷 **Cascada Nido de Águila**
Parque Nacional Huerquehue
Claudio Sepúlveda Geoffroy



Marcy Pinilla, ingeniera y
peluquera profesional

El mundo de la belleza es un buen negocio y muy rentable

Marcy Angélica Pinilla Castillo es ingeniero constructor y también peluquera profesional, desempeñándose actualmente en su propio salón, "Damatista", ubicado en el Edificio K, en la esquina de Hochstetter con O'Higgins (#1002), Temuco.

Por razones obvias, consultamos la relación entre su profesión ingenieril y su empresa en el mundo de la belleza y la estética. "Al convertirme en mamá opté por buscar una actividad que me permitiera complementar mis tiempos con la maternidad. Entonces dejé de ejercer como ingeniero constructor para dedicarme al rubro de la belleza, que es algo siempre me ha gustado y que se complementa más con el tiempo de calidad que quiero entregarme y entregarle a mi hijo", explica.

Por ahora la ingeniería quedó totalmente de lado, porque ya tiene instalado su propio salón, da trabajo a otras personas, y sigue atenta al desarrollo de su hijo de seis años de edad.



Pocos pensarían que la ingeniería en construcción y la peluquería profesional podrían tener algo en común, pero así ocurre con Marcy Pinilla Castillo, fundadora y dueña del salón de belleza Damatista en Temuco.

Crecimiento en pandemia

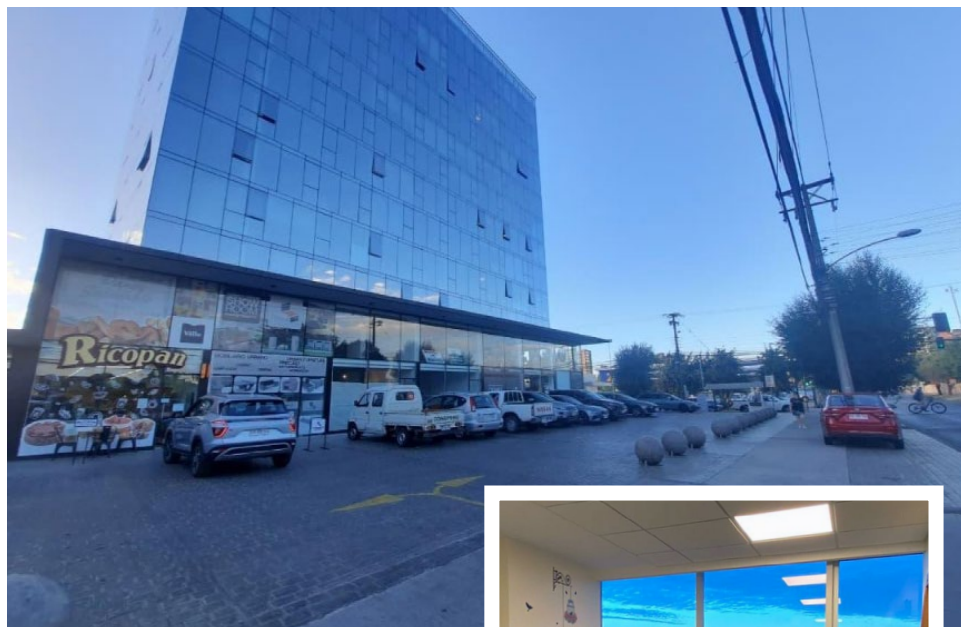
"Mientras me desempañaba como ingeniera comencé a tomar cursos de belleza, y a medida que fui tomando estos cursos en paralelo con mi trabajo, comencé a ver que era un buen negocio y también rentable en el tiempo, ya que es un servicio que las mujeres siempre están necesitando", explica la profesional, "algo que se acrecentó durante la pandemia, porque muchas personas se enfocaron en servicios básicos para el ser humano, en el bienestar, en el cuidado personal".

El emprendimiento se inició con atenciones a domicilio, después arrendó un espacio en la casa de su hermana y finalmente se trasladó hasta el edificio donde se encuentra actualmente el salón "Damatista".

"Aquí arrendé dos espacios, viendo la ubicación privilegiada, la accesibilidad, que es lo que busca la gente en realidad, y también un espacio más personalizado, en donde la concurrencia de público también sea idónea para la atención que uno quiere entregar", agrega Marcy, explicando que su enfoque se encuentra en la calidad del servicio y el tiempo que dispone para cada persona que atienden.

Un buen negocio

¿La belleza es un buen negocio? "Sí, es un buen negocio y es rentable", afirma rotundamente, "como todo emprendimiento o trabajo independiente, conlleva el tema de captar la mayor cantidad de clientes posible, pero más allá de la cantidad de clientes, lo que resulta crucial es la calidad del servicio y los servicios que uno pueda entregarle a la persona. Por ejemplo, en mi salón yo entrego servicios de peluquería, de manicure, de depilación facial, entonces voy ampliándome a distintos servicios para que la clienta pueda ser atendida en todas sus necesidades, con una bonita vista, en un ambiente armónico, de bienestar. Entonces, siempre hay un intento potenciar y darle calidad al tiempo que ellas destinan para el autocuidado".



Entre los servicios que actualmente entrega Damatista se encuentran peluquería unisex, manicure unisex, servicios de depilación, depilación facial, perfilado de cejas, ondulación de pestañas y colorimetría.

Consejos

Para quienes se inician o tienen una idea de emprendimiento, el consejo de Marcy Pinilla apunta hacia la claridad en los objetivos y la constancia. "Lo primero es tener claridad de lo que uno quiere, cuál es el objetivo por el que yo quiero llegar a tener un emprendimiento. Lo otro es ser constante, generar hábitos y capacitarse de distintas formas, con servicios públicos como el Sence, Sernameg, Sercotec, y también uno se puede capacitar gratuitamente de manera online", señala.

En cuanto a sus proyectos, Marcy señala que su meta más cercana es mantener el salón, seguir afiatando el equipo de mujeres con las que trabaja, y seguir consolidando los servicios de belleza en alianza con otras mujeres y con otras empresas.

"Quiero aumentar la cantidad de servicios para crear una especie de red de mujeres con ciertos servicios puntuales. Por ejemplo, para atender a una novia o a niñas que van a tener una gala, hago alianzas con otras mujeres que tienen, por ejemplo, cosmetología, maquillaje o también peluquería. Entonces quiero que esta red sea más amplia, llegar a más personas y también capacitar a otras mujeres y hacerles clases para crecer todas juntas", puntualiza.



¿QUIERES SABER MÁS?
encuentra este y muchos
otros contenidos más en
masquecultura.cl





Segmentos de primera y segunda vivienda empiezan a convivir en el sur de Chile

Los departamentos en zonas lacustres dejaron de ser una inversión destinada para los fines de semana o vacaciones. La demanda por residencia definitiva y el consiguiente desarrollo urbano, está cambiando los balnearios por ciudades dormitorio.

A partir de las primeras cuarentenas en 2020, ciudades como Villarrica, Pucón, Puerto Montt y Puerto Varas comenzaron a recibir la migración de cientos de santiaguinos que buscaban una mejor calidad de vida. La alta demanda dinamizó el mercado de vivienda nueva desde la Araucanía hasta Aysén, convirtiendo el 2021 en uno de sus mejores años en términos de venta, alcanzando un 34,6% más que el año anterior, según datos de Tinsa.

Este fenómeno modificó la configuración de la segunda vivienda, mercado que se concentra en departamentos cerca de lagos como el Villarrica o el Llanquihue. "Hace más de 10 años, comenzamos a notar esta evolución paulatina en Puerto Varas, que ya es una ciudad dormitorio, es decir, su principal función es residencial. Ahora lo

estamos observando en Villarrica, donde los edificios que pensamos inicialmente 100% como segunda vivienda, como el condominio Costanera Villarrica, actualmente tienen la mitad de sus propietarios como residentes permanentes y la otra mitad, lo usan o arriendan durante las vacaciones o fines de semana largos", explica Enrique Loeser, gerente Comercial de Inmobiliaria Altas Cumbres.

De acuerdo con el ejecutivo, existen cuatro razones que están potenciando esta mixtura en los proyectos de segunda vivienda. Primeramente, señala, se debe al cambio de mentalidad postpandemia, que provocó que muchas personas empezaran a valorar la calidad de vida que ofrecen las ciudades de regiones más allá de los confinamientos, "que se manifestó también en el cambio del perfil de los residentes,



más joven, que busca el contacto con la naturaleza, con la comunidad y un estilo de vida más consciente”.

En segundo lugar, obedece a que ciudades que antes eran balnearios o más pequeñas, están experimentando el crecimiento y desarrollo que trae consigo está descentralización, con el mejoramiento de la infraestructura y la llegada de más servicios y comercio, como el nuevo Hospital de Villarrica o importantes obras viales en la región de Los Lagos.

Como tercera variable figura el valor de las propiedades, que sigue siendo muy competitivo y ofrece buena rentabilidad. Según datos de Tinsa, el valor de los departamentos en la zona de Pucón y Villarrica se ha mantenido estable, con un precio promedio de 4.318 UF en el tercer

trimestre de 2021 frente a 4.248 UF que registró en el tercer trimestre de 2022. “Especialmente los santiaguinos se han dado cuenta que pueden acceder a un departamento nuevo al mismo precio que Ñuñoa, La Reina o Providencia, pero con muchos más metros cuadrados, con vistas al lago o insertos en zonas con gran valor paisajístico”, asegura Enrique Loeser.

La seguridad es otra razón que ha hecho que muchas personas migren y escojan un departamento para vivir. “Lo que a su vez atrae al cliente de segunda vivienda, ya que sienten que un edificio o un condominio donde hay personas habitando todo el año, es más seguro y se mantiene mejor”, sostiene el ejecutivo.

Como el resto del país, este mercado no ha estado exento de las complicaciones

que ha provocado la inflación, el alza de tasas y el cambio en las condiciones de financiamiento, “por lo que activamos beneficios para facilitar el acceso a la vivienda, como el congelamiento de la UF para el pago del pie o a la devolución de seis dividendos al momento de firmar la promesa de compraventa, que puede alcanzar un monto entre \$4.500.000 y \$8.000.000 dependiendo el proyecto. Con esto logramos aliviar la carga financiera del pie o de la habilitación del nuevo hogar, que es muy importante para las personas en este contexto económico”, concluye el gerente de Inmobiliaria Altas Cumbres.

¿QUIERES SABER MÁS?
encuentra este y muchos
otros contenidos más en
[masquecultura.cl](https://www.masquecultura.cl)





René Insunza Navarro, presidente CACODET

**La presencia de comercio
ilegal en las calles de
Temuco es responsabilidad
del municipio**

El presidente de la cámara de Comercio Detallista de Temuco es claro al señalar que existe una ordenanza municipal que debe aplicarse como se aplica la ley en cualquier lugar del país.

Conversar con René Insunza Navarro es adentrarse en el mundo del comercio que habitamos y nos habita cotidianamente en la ciudad, donde generalmente compramos por pequeñas cantidades de dinero productos de primera necesidad para llevar diariamente a nuestros hogares: alimentos, materiales escolares, repuestos, una prenda de vestir, son productos que por muchos años han ofrecido nuestros comerciantes locales.

Desde septiembre de 2019 y hasta la fecha, René Insunza es el presidente de la Cámara de Comercio Detallista de Temuco, acompañado por los ocho miembros del directorio, en una asociación gremial que ya se acerca al centenar de socios, cuyo requisito de ingreso consiste en poseer un comercio establecido con patente comercial.

"Independiente de las definiciones técnicas, para nosotros el comercio detallista es la gente que trabaja con no más de ocho o diez personas, siendo lo normal que se trate de negocios con una, dos, hasta tres personas por local, pero también hemos

tenido socios con hasta 24 empleados antes de la pandemia, porque posteriormente han disminuido", explica Insunza.

"Uno siempre dice, la Cámara de Comercio apoya a sus comerciantes, a sus asociados, y no es así, la Cámara de Comercio apoya todo al comercio micro y pequeño de la zona, de nuestra comuna, porque todas las gestiones que nosotros realizamos no son solamente en beneficio de los asociados, es para todo el comercio en general, para los micro y pequeños empresarios", explica el presidente, agregando que la Cámara es apolítica, no se toca nada que sea político ni religioso, lo que está determinado en los estatutos.

Asimismo, la Cámara de Comercio Detallista de Temuco entrega ayuda solidaria incluso en otras regiones, y sus socios tienen beneficios, por ejemplo, con la clínica oncológica Arturo López Pérez. También durante la pandemia, los socios contaron con apoyo de la cámara que nunca dejó de funcionar. "Se entregó implementación básica por el COVID a los socios que podían trabajar y que estaban dentro de lo que era primera necesidad, aparte de las sanitizaciones, que se realizaban una vez al mes o una vez cada dos meses, para los socios y sus trabajadores que estaban dentro de los rubros de primera necesidad y que podían trabajar", agrega.

Ahora, con las emergencias de los incendios, la Cámara también aportó con agua y bebidas energizantes para los

bomberos, se han apoyado ollas comunes en sectores necesitados. "Siempre hacemos mucho trabajo social, nunca hemos bajado la guardia en eso, porque nosotros como comerciantes sabemos que la mayoría de la gente que compra en nuestro comercio son temuquenses, pero también hay un porcentaje importante que vienen de otras comunas", señala el presidente.

Comercio ilegal

Consultado sobre la presencia de comercio que ha sido un tema constante y polémico en las calles céntricas de Temuco, René Insunza es categórico: "Legalmente, la responsabilidad recae en la municipalidad, ellos cuentan con una ordenanza que indica que la municipalidad es la responsable de velar que no exista el comercio ambulante, y más que el comercio ambulante, que no se ocupen las veredas para establecer o ejercer el comercio, esa es la finalidad de la ordenanza municipal", afirma.

El directivo agrega que también esto va aparejado con un tema cultural, pues no ocurre lo mismo en ciudades como Villarrica, Pucón o Valdivia, que también son ciudades sureñas, con costumbres similares.

"También debemos apelar a la conciencia de los consumidores, por ejemplo, un producto comprado en la calle no tiene garantía, no se conoce su procedencia, no hay donde reclamar, si se trata de un alimento, no cuenta con resolución sanitaria, no se conoce el origen de esos alimentos", señala Insunza, agregando que "siempre hemos recalcado que prefieran el comercio establecido porque nosotros, primero que nada, vamos a entregar un producto de buena calidad y con la seguridad de que va a estar comprando a personas que la dan garantía".

Quienes deseen acercarse a la Cámara de Comercio Detallista de Temuco, informarse e incluso asociarse, pueden contactarse a través de la página web www.cacodet.cl, en las oficinas ubicadas en Zenteno 232, Temuco (Lunes a viernes de 9 a 14 y de 15 a 19 horas, o a los teléfonos 452-734949 y +569-67626144.



¿QUIERES SABER MÁS?
encuentra este y muchos
otros contenidos más en
masquecultura.cl





Chocolate Amargo sorprende en la Gala de Viña 2023

La diseñadora Jessy Molina logró exhibir su marca en la alfombra roja más importante del país, de la mano de iCata, la influencer que acudió a ella para encargarse de su vestido.

La temática de la Gala del Festival de Viña 2023, fueron los elementos aire, agua, y tierra, bajo el contexto de la sustentabilidad y la vinculación con el medio ambiente. Por lo que el desafío de Chocolate Amargo fue diseñar un vestido que vinculara a Catalina Salazar, más conocida como iCata, con los elementos de la naturaleza, y hacerlo de manera ecológica.

"Yo estoy acostumbrada a eso, porque como yo trabajo con novias, para mí era indispensable asociar el vestido a algo personal de ella", nos cuenta Jessy Molina. "Me dijo que a ella le gustaban los elfos, y que los elfos además cuidan la tierra, entonces esa fue la inspiración que tomamos para ella. Y usamos el elemento tierra, así pudimos utilizar flores y más colores".

Como base, se eligió un tono verde esmeralda, que mejor favorecía la complexión de Catalina, con un estampado de lirios rojos y magenta ilustrados a mano por la misma Jessy Molina. Tanto el estampado como la confección de la tela, fue encargado a Novatex, en Santiago, quienes trabajan con telas fabricadas de botellas plásticas recicladas.

El vestido cuenta con mangas y cola desmontables, volviéndose así en una prenda versátil que puede volver a usarse en otras ocasiones. Y fue acompañado por un tocado de tela hecho a mano, a partir de retazos de otros vestidos confeccionados en el taller.



En cuanto a los accesorios, Karis Mellado, orfebre de Temuco, colaboró con Chocolate Amargo para completar el look hecho a medida de Catalina. Ella utilizó plata de ley 950 de joyas antiguas, para crear un conjunto de collar, aros, y pulsera-anillo, inspirado en los jardines del sur de Chile.

Trece años de trayectoria

Para el estudio de diseño Chocolate Amargo, la oportunidad de mostrar su trabajo en el show televisivo fue muy beneficioso y apreciado, ya que ¡Cata llegó directamente a ellas para encargar el vestido: "La otra opción que tenía era ir a Santiago (...) pero ella llegó acá a la tienda", comenta Jessy Molina.

A los 13 años que lleva la marca en los que Jessy ha construido su reputación, esta ocasión le ha brindado más visibilidad e incluso ya más seguidores en redes sociales.

"En estos años que yo llevo trabajando en esto, ha sido un trabajo constante de generar un prestigio. De responderle bien a las clientas, de tener un buen servicio, de que los vestidos queden realmente bonitos, a la medida. Entonces hay mucha gente que nos conoce por el boca a boca. Incluso gente del sur, tenemos clientas hasta de Coyhaique".

¿QUIERES SABER MÁS?
encuentra este y muchos
otros contenidos más en
masquecultura.cl





Facultad de Ingeniería y Ciencias da bienvenida a sus nuevos(as) estudiantes con charla de ingeniero influencer y actividades recreativas

La Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de La Frontera recibió a los más de 650 estudiantes que se suman a la comunidad universitaria FICA. En la instancia participó el ingeniero e influencer David Ávila, quién con la charla "Desafíos y obstáculos en una carrera profesional" incentivó y motivó a los estudiantes a cumplir sus metas personales y profesionales.

En el Gimnasio Olímpico de la casa de estudios se reunieron los más de 650 estudiantes que se incorporan este 2023 a la Facultad de Ingeniería y Ciencias, además de autoridades universitarias, docentes, funcionarios (as) y estudiantes de años superiores, que le dieron la bienvenida a esta nueva generación.

Como es de costumbre, el Dr. Jorge Farías Avendaño dio el saludo inicial a la jornada, compartiendo un breve relato y reflexión con el ánimo de motivar a los y las estudiantes a no decaer en el camino que están por iniciar. "El valor que tiene cada ser humano, gracias a sus cualidades, lo que para algunos podría ser defecto, para otros son grandes virtudes. Este valor que cada uno de ustedes trae consigo, enriquece a nuestra facultad y debe ser el fundamento sobre el cual ustedes construirán la carrera universitaria que hoy inician en esta casa, que es vuestra casa, la Universidad de La Frontera".

Además, los y las invitó a disfrutar esta nueva etapa, valorar las diferentes experiencias que van a vivir, junto con conocer a nuevas personas y aprovechar el sinnúmero de oportunidades que marcarán sus vidas.

Desafíos como oportunidades

Durante la ceremonia se hizo presente David Ávila, ingeniero civil industrial e influencer, con la charla "Desafíos y obstáculos en una carrera profesional". David suma más de un millón de seguidores en TikTok, Instagram y Youtube, plataformas que utiliza para transmitir sus conocimientos en tecnología, emprendimiento y pasatiempos deportivos. En esta ocasión, motivó a los y las estudiantes con palabras de aliento y compartiendo parte de su experiencia personal, los instó a buscar las oportunidades necesarias para poder lograr sus sueños, llegar lo más lejos y alto posible.

De parte de los estudiantes, Vicente Silva González estudiante de primer año de Plan Común Ingeniería Civil, comenta que la charla “fue bastante motivacional, tuvimos un ejemplo de cómo salir adelante, afrontar todos tus problemas y que gracias a los desafíos se puede llegar muy alto”.

Al igual que Vicente, Sofía Candia González de Ingeniería Civil Telemática comparte “muy motivacional - la charla -, lo que él hablaba y los consejos que nos daban para la vida. Valoro mucho que desde la universidad nos den estas instancias”

Reconocimientos

Además, durante la ceremonia de bienvenida se hizo entrega de un reconocimiento a los y las estudiantes que ingresaron con el puntaje más alto en las 15 carreras de la facultad. Junto con esto, se realizó el sorteo de cinco tablets entre los y las asistentes.

Viernes recreativo

El Centro de Estudiantes de la facultad también se hizo parte de la parrilla de actividades de bienvenida a la nueva generación de estudiantes, con un día de actividades recreativas que bautizaron como “Alianzas FICA”.

Tenis de mesa, sillita musical, “si se la sabe cante” y “pruebas flash”, fueron sólo una parte de las competencias deportivas y de habilidad en las que participaron los y las estudiantes de nuevo ingreso, para sumar puntos en sus diferentes equipos.

“Me parece algo entretenido, es una instancia para conocer a nuestros compañeros y de otras carreras, dentro de la misma facultad. Es una manera acogedora de llegar a la u”, comparte Yazmin Bombin Melipil, estudiante de Plan Común Ingeniería Civil, quien participó de la jornada.

Durante la instancia, los estudiantes también tuvieron un break de almuerzo, donde compartieron una choripanada preparada por el Centro de Estudiantes a sus compañeros y compañeras de primer año.

Alrededor de 450 estudiantes participaron de la jornada recreativas y, de esta manera, se dio por finalizada la semana de inserción universitaria 2023 de la comunidad de la Facultad de Ingeniería y Ciencias.



¿QUIERES SABER MÁS?
encuentra este y muchos
otros contenidos más en
masquecultura.cl



Sostenibilidad

Universidades líderes tendrán opción de menús basado en plantas

Con una tasa de crecimiento del 9,3%, se proyecta que la oferta de alimentos basados en plantas supere los 34,24 mil millones de dólares en todo el mundo para 2028.

Los estudiantes de la Universidad de Cambridge votaron a favor de un menú basado en plantas, mientras que otros proyectos a nivel mundial buscan que las comidas de instituciones públicas y privadas sean más amigables con el planeta.

Este mes, los representantes del Centro de Estudiantes de Cambridge votaron a favor de ofrecer un menú 100% vegetal en la institución. El cuerpo estudiantil celebró esta decisión como "un paso significativo hacia la justicia climática para todos los habitantes de la Tierra". Ahora, empezarán a negociar la transición hacia un catering vegano con la ayuda del proyecto "Universidades Plant-Based", creado por el grupo de justicia animal y ambiental, Animal Rebellion.

En Estados Unidos, la tendencia también va en aumento. Los estudiantes de 250 universidades estadounidenses podrán disponer de más opciones vegetales, gracias a una iniciativa de Aramark, uno de los principales proveedores de servicios alimentarios. Aramark se compromete a aumentar exponencialmente su oferta de menús a base de plantas en los colegios. Para el año 2025, casi la mitad (44%) de las comidas ofrecidas por la empresa serán completamente vegetales. Con ello, la empresa busca fortalecer su objetivo de reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en un 25% para 2030.

"En los últimos años ha habido un aumento significativo en el número de personas que eligen una dieta vegana a nivel mundial. Una razón importante de este fenómeno es la emergencia climática, dado que los productos de origen animal, tales como la carne y los lácteos son algunos de los alimentos más contaminantes que podemos consumir", dice Diamela Covarrubias, directora de Relaciones Corporativas en Chile de la ONG internacional Sinergia Animal.

El cambio también es personal

En América Latina, Sinergia Animal ofrece un desafío vegano donde ya han participado más de 80 mil personas desde sus inicios, en 2019. En el Desafío 21 Días Veg (www.desafio21diasveg.com), los inscritos reciben correos electrónicos diariamente con consejos y apoyo nutricional gratuito. "Tenemos participantes que quieren volverse veganos por los animales, por el medio ambiente, y por la salud. Todas estas razones son válidas, y más allá del por qué lo están intentando, es gratificante ver esta tendencia en crecimiento," comenta Covarrubias.

Ella explica que las personas pueden pensar que los hábitos alimentarios a nivel individual podrían no tener un impacto significativo en el mundo, pero cuando se dan cuenta de que son parte de un movimiento global más grande, les da el impulso para hacer el cambio. "Es común escuchar que hacerse vegano y el sentimiento de contribuir a un mundo más justo es una de las mejores decisiones que los participantes han tomado en su vida," recuerda.

Acerca de Sinergia Animal

Sinergia Animal es una organización internacional de protección animal que trabaja en el Sur Global para reducir el sufrimiento de los animales criados para el consumo y promover elecciones alimentarias más bondadosas. Es reconocida como una de las ONG más eficientes del mundo por Animal Charity Evaluators (ACE).

¿QUIERES SABER MÁS?
encuentra este y muchos
otros contenidos más en
masquecultura.cl





Desde accesorios hasta estructuras

Construcción circular: Valorizar los Residuos de Obras para aprovecharlos en Nuevas Edificaciones

Para reducir su impacto al medioambiente, el sector inmobiliario y constructivo está innovando a través del uso de elementos, materiales y recubrimientos fabricados con desechos que se originan en las mismas obras. ¿Podríamos ver en el futuro viviendas construidas solo con materiales reciclados?

En Chile, el 35% de los residuos sólidos proviene de la construcción y la demolición. Según el Minvu estos alcanzarían las 7.455.602 toneladas anuales este año, solo considerando vivienda, lo que corresponde a un volumen de 15,5 Estadios Nacionales. Por eso, la "Hoja de Ruta RCD Economía Circular en Construcción" propuso hace un par de años cambios sustantivos con el objetivo de valorizar el 70% de los residuos de la construcción a 2035.

Sergio Herrera, gerente General de Ambipar Environment, empresa líder en gestión ambiental y con vasta experiencia trabajando con el sector de la construcción, señala que "la importancia de la economía circular en la construcción es significativa en orden a reducir el impacto en el entorno, ya que es una industria que genera externalidades importantes en proceso constructivo. Si bien es algo que está recién partiendo, ya vemos las primeras iniciativas con miras de seguir avanzando a paso firme".

La aplicación de los principios de la economía circular no solo contempla segregar y clasificar los residuos en las

obras, sino también requiere contar con todo el sistema de gestión, que incluye procesar y pretratar los residuos, además de desarrollar una industria de proveedores de productos y servicios con atributos circulares, explica el ejecutivo de Ambipar Environment.

Inmobiliaria Altas Cumbres y Desarrollos Constructivos Axis son dos actores del rubro que se unieron para generar esta sinergia en los nuevos proyectos residenciales que desarrollan en el sur de Chile. "Nos dimos cuenta de que en la Región de Los Lagos existe un verdadero Hub de empresas orientado a desarrollar materiales, productos, piezas y componentes fabricados con residuos reciclados. Así que sellamos alianzas con algunas de ellas, que retiran residuos de plástico, como las tinetas de pinturas, tuberías, etc. y también plumavit, para crear un sinfín de productos, los que estamos aplicando a nuestros proyectos con muy buenos resultados", relata Enrique Loeser, gerente Comercial de Inmobiliaria Altas Cumbres.

Las primeras aplicaciones, señala el ejecutivo, comenzaron en los espacios comunes, con elementos fabricados a partir de los residuos plásticos, como muebles de exterior, muros de contención pequeños, cercos, entre otros. El siguiente paso fue aplicar pinturas y sellantes en base a plumavit reciclado en las fachadas e interiores de los proyectos, que han demostrado tener una alta durabilidad y propiedades técnicas, incluso frente al clima extremo del sur.

Lo más reciente ha sido incorporar piezas

prefabricadas en base a plástico en las techumbres. "Aprovechando que estas empresas recolectoras y valorizadoras cuentan con la tecnología para moldear piezas, solicitamos los jabalcones, que son estos elementos que van en las fachadas y que sostienen los aleros, y que tienen una apariencia muy parecida a la madera, se ve muy natural, además cuentan con propiedades de durabilidad muy buenas, porque son rígidos, consistentes, más livianos y resistentes a los rayos ultravioletas", explica José Miguel Montecinos, gerente Técnico y Desarrollo de Altas Cumbres.

Los positivos resultados de esta experiencia, que se inició como un piloto en los edificios de Alto Reloncaví en Puerto Montt, llevarán a la inmobiliaria a replicarla en otros proyectos en Villarrica y Puerto Varas. "A medida que la construcción circular se vaya masificando y se empiece a ver que no solo sirve para hacer accesorios, probablemente irán saliendo mejores ideas y la creación de otros elementos que serán parte de las obras. Esto, porque también conlleva un ahorro en inversión", señala Montecinos. De hecho, la "Hoja de Ruta RCD Economía Circular en Construcción" prevé que los ahorros para las constructoras en el presupuesto pueden fluctuar entre un 25 y un 50% si se optimizan los materiales y se evita la disposición final en los vertederos a través de la valorización de los residuos de la construcción y la demolición.

¿QUIERES SABER MÁS?
encuentra este y muchos
otros contenidos más en
masquecultura.cl





Un visionario de la vinculación

Dr. Robinson Betancourt Astete recibe la Medalla Trayectoria Académica 2023

Es un referente nacional en investigación y desarrollo de biocombustibles, también impulsor de una de las áreas imperativas de las instituciones de educación superior: la vinculación con el entorno. El Dr. Robinson Betancourt fue reconocido por su aporte y trayectoria con la Medalla Trayectoria Académica.

¿Cómo retratar al profesor Robinson Betancourt? Fue lo primero que me pregunté cuando me contó con orgullo que recibiría la Medalla Trayectoria Académica, el reconocimiento más importante que entrega la UFRO a quienes han prestigiado esta casa de estudios.

Inmediatamente pensé en el investigador, el académico, el gestor y, sobre todo, el ser humano que hace más de 40 años comenzó a impulsar -por iniciativa propia y con puro ingenio-, una idea nueva en ese tiempo y que hoy es imprescindible en la misión de las instituciones de educación superior. Me refiero al vínculo

con el medio, pero al vínculo real, forjado mediante conversaciones permanentes y retroalimentación.

Con esa convicción, el Dr. Betancourt inició su carrera a fines de los años 70 y, desde allí, ha ido construyendo un camino lleno de anécdotas, aciertos, dificultades y oportunidades. Sin duda, la suma de sus acciones ha sido positiva, no solo para él, también para esta casa de estudios, donde es Profesor Titular y se ha desempeñado como docente, investigador y directivo en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería y Ciencias.

Visión y determinación se conjugan en la impronta del Dr. Betancourt; con esas cualidades marcó la ruta de la UFRO en investigación y formación de profesionales ingenieros conectados con el mundo productivo, posicionando, además, a nuestra institución como pionera en el estudio y desarrollo de biocombustibles. Claro, él logró vislumbrar -varias décadas

antes de que se hicieran evidentes-, los desafíos que se presentarían para la ingeniería en materia de uso de la energía por el incremento de medios de producción y transporte; así que, siendo coherente con su impronta, inmediatamente puso manos a la obra.

"Para buscar respuestas en nuestra Universidad propuse las Semanas de la Energía en la década de los 80. El presupuesto lo buscamos en Industrias y Embajadas de países extranjeros. Así se realizaron 5 versiones, donde estudiantes, académicos, expertos extranjeros e ingenieros de industrias chilenas, entendimos que debíamos abocarnos a lo que se está haciendo en la actualidad: optimizar el uso de energía con respaldo de alternativas renovables", recuerda el profesor.

Lo que siguió, fueron años altamente productivos y el liderazgo indiscutido a nivel país en investigación aplicada sobre

biocombustibles. La noticia del primer Centro de Producción Industrial de Biodiesel impulsado por él, trascendió la prensa chilena y gatilló diversos reconocimientos regionales, nacionales e internacionales, tanto por el aporte científico, como por la participación de dos grandes empresas: Molinera Gorbea y Copec.

Como investigador en esa línea, ha logrado la obtención de 12 proyectos en concursos regulares, ejecutados en la Universidad de La Frontera, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Sao Paulo y Universidad de Concepción. En todos ellos ha buscado la oportunidad de vincularse con la Industria, consiguiendo complementar la infraestructura de la UFRO con el uso de instalaciones de grandes empresas, como Methanex, Copec, Molinera Gorbea, Agropel, Maltexco, Embonor, además del Ministerio de Transporte en Santiago.

A su vez, estas colaboraciones han gestado convenios entre la Universidad, la Industria y el sector público, no sólo en Chile, también en Brasil, con las Universidades de Sao Paulo, Federal de Viçosa y empresas como Embrapa, dedicada a la investigación agropecuaria.

Con toda esa experticia -que suma publicaciones científicas, libros y 5 patentes-, no es raro que sea llamado permanentemente para ser evaluador de proyectos en instituciones como el Consejo de Rectores, Universidades de Concepción, Austral de Chile y Magallanes; Fundación para la Innovación Agraria (FIA), FONDEF, CORFO. Ha sido convocado a participar como Miembro en Comités Técnicos del Ministerio de Agricultura, Ministerio de Energía, Superintendencia de Electricidad y Combustibles, Ministerio del Medio Ambiente.

Por añadidura llegan también los reconocimientos. La lista es extensa, pero como botón de muestra destacan el Premio Gobierno de Chile-Ministerio de Agricultura "Al Mérito Agropecuario" año 2010, por su aporte como investigador en biocombustibles; la designación por parte del Ministerio de Agricultura como miembro en la Comisión para Normas en Biocombustibles para Chile y Miembro en el Directorio Red Nacional de Biomasa; y la representación de Chile en foros de biocombustibles en Alemania y Brasil, por decisión Presidencial.

Su labor en la Universidad de La Frontera fue reconocida, igualmente, por el Colegio de Ingenieros de Chile A.G, con el Premio

Académico Destacado 2012, por la trayectoria alcanzada en la formación de nuevos profesionales y vinculación con Industrias. Y cómo no, si todos los avances del profesor Robinson Betancourt van tributando a los aprendizajes tempranos en la formación de pregrado y postgrado; él mismo se encarga de asegurar ese aprendizaje a través de las 10 asignaturas que dicta y en las más de 30 tesis y trabajos de título que ha dirigido.

"Desde mis inicios sentí el compromiso de hacer docencia vinculada al medio, haciendo -por un lado-, los análisis y desarrollos de conceptos con cátedras teóricas en aula y -por otro-, el trabajo experimental de laboratorio en Industrias. Esa metodología entrega la posibilidad de potenciar los aprendizajes al disponer de procesos reales e instrumentos de última generación que -por costos-, no siempre son de fácil acceso a nuestras unidades académicas. Así mismo, abrió puertas en Industrias y empresas a decenas de nuestros estudiantes que ejercen la Ingeniería, ocupando hoy importantes puestos, tanto en Chile como en el exterior", apunta.

Tomar la iniciativa y escuchar

Un "busquilla". El Dr. Betancourt es de aquellos que no acepta un "no se puede". "Cuando uno tiene una idea clara y hace las cosas con amor, todo resulta", asevera. Agrega que la clave es escuchar, salir a la industria (en su caso) y no esperar a que ella venga. Su propia oficina es fiel reflejo de esa mirada. Instalada en el último rincón del Laboratorio de Mecánica, lucen allí varios productos generados de sus investigaciones y materializados a punta de gestión, como una estufa a leña de producción propia, cuyo origen anecdótico me cuenta entusiasmado.

"Hace algunos años asistí a una conferencia en Santiago y un personero de gobierno dijo que el 2023 se debían eliminar todas las cocinas a leña en Temuco porque eran el principal factor contaminante. Primero, le pregunté si conocía alguna evaluación de medición de partículas y luego, le hice ver que estaba cometiendo un error grave, porque la cocina en el sur no es solo un artefacto de calefacción, es en realidad un bien social, un punto de encuentro de la familia, donde se cocina, se seca la ropa, se tempera la casa, etc. De inmediato pensé "aquí hay un proyecto".

Averiguó cuántas fábricas de cocinas había en Temuco, eran 27, todas ellas en

precarias condiciones. "Supe que había una asociación que se llamaba AFECMETAL, ubiqué al presidente y le ofrecí el laboratorio. Juntamos a los productores y trabajamos en equipo en la solución. Cada uno hizo su propio modelo, se fabricaron 27 cocinas. Hoy, los operadores tienen una carpeta con todas las indicaciones para su producción, más las normas de emisión, que les permite seguir entregando un servicio en las mejores condiciones técnicas y ambientales. Se beneficiaron los productores, los estudiantes, la comunidad, porque cuando se trabaja con el entorno el conocimiento se irradia en todas direcciones", enfatiza.

Historias como esas, tiene por tomos el profesor Betancourt. De hecho, por gestión personal se materializó el Laboratorio de Investigación Energética del Departamento de Ingeniería Mecánica. "Se hizo mediante la Ley de donaciones con la Empresa ANWO, que donó a la Universidad equipos por 200 millones de pesos. Son instalaciones con tecnología de última generación, utilizadas por académicos y académicas de distintos departamentos en investigación, docencia, extensión y servicios".

En la confianza, me cuenta que ha estado pensando en el retiro. "Hay que dar espacio a las nuevas generaciones", dice con la humildad que lo caracteriza. Sin embargo, en estos tiempos, más que nunca, su experiencia es consultada y requerida. El año pasado lo invitaron a implementar en la Facultad de Ingeniería y Ciencias una asignatura piloto denominada Capstone (piedra angular en griego), que implica lo que precisamente ha nutrido su trayectoria: aprender haciendo. Entonces, fue directamente a varias empresas (donde ya lo reciben como en su casa), para que los estudiantes pudieran identificar problemas reales y aplicaran una solución. "Fue muy productivo y tan motivador para los alumnos y los docentes, que la asignatura comenzará a dictarse de forma oficial el segundo semestre de 2023".

Sin duda, un visionario de la vinculación y de las nuevas metodologías de aprendizaje, un investigador, académico, gestor y, sobre todo, un ser humano que realiza con amor y dedicación su profunda vocación científica, docente y social. Hoy se premia esa impronta.

¿QUIERES SABER MÁS?
encuentra este y muchos
otros contenidos más en
masquecultura.cl





Docentes Scoler Create Dan la bienvenida al año Académico 2023

Profesores, Psicólogas, Educadoras, Fonoaudiólogas

¿QUIERES SABER MÁS?
encuentra este y muchos
otros contenidos más en
masquecultura.cl



📷 Ricardo Díaz, Ivonne Pacheco, Hamilton Lagos,
María José Bustos, Juan Enrique Floody



📷 Soledad Mercado, Sophia Oyarzún,
Tamara Anguita, Javier Vásquez.



📷 Daniela Barriga, Patricia Morales, Ivonne Pacheco, Valentina
Montenegro, Karla Troncoso, Hellen Ohgers, María José Bustos



📷 María José Bustos, Sandra Palma, Patricia Morales



📷 Verónica Sandoval, Rubén Ibacache, Paola Ramos, Jorge Navarrete



📷 Fernando Torres, Marianet Zerené, Marianela Lagos, Egon Fritz



📷 María Elena Aranda, Alejandra González, Diego Concha, Caroline Rubilar



📷 Raúl Mora, Mariana Zurita, Sophia Oyarzún, Favio Mieres



📷 María Francisca Palma, Constanza Vásquez, Carlos Encalada, Violeta Toledo



📷 Camila Díaz, Mauricio Zúñiga, Pamela Iturre



📷 Pilar Mora, Ignacio Padilla, Javiera Montesino



Santiago Internacional Terminal 1



Pacific Club

SALONES VIP

**COMIENZA TU VIAJE
CON NOSOTROS**

Una exclusiva cadena de salones VIP, ubicados en los principales aeropuertos de Chile



Santiago Internacional Terminal 1



Santiago Internacional Terminal 1