



Revista

MásQueCultura

EDICIÓN DE SEPTIEMBRE 2026

Cada tres minutos una empresa chilena adopta IA

Revela estudio de Amazon Web Services

UFRO Participó en Foro Patagónico de Innovación y Desarrollo Territorial que busca fortalecer la colaboración entre Argentina y Chile

Páginas 4 y 5

EDUCACIÓN SEXUAL TEMPRANA

La herramienta para prevenir embarazos adolescentes y conductas de riesgo

Páginas 8 y 9



Edición
Nº 66 2026

Director General
Oscar Cortez Pérez

Diseño
Nicolás Toledo Sepúlveda

Desarrollo y Mantenimiento Web
Claudio Geoffroy Sepúlveda

Subeditor
Luis Fuentes Ampuero

Gestión de Plataformas Digitales
Gonzalo Aguayo Vielma

Fotografía
Revista MQC

**Producción y edición de contenido
Audiovisual**
TEZZ FILMS

Publicidad y Ventas
Cel. + 56 9 92191059
contacto@masquecultura.cl

@revistasquecultura

revistasquecultura

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
C&P Signos
Todos los derechos reservados 2024*



UFRO, Foro patagónico
Páginas 4 y 5



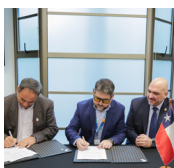
Comunicado Ancud Punta Arenas
Páginas 6 y 7



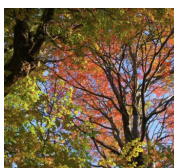
Educación Sexual Temprana
Páginas 8 y 9



IA en empresas chilenas
Páginas 10 y 11



Alianza entre Gtd e Inacap
Páginas 12 y 13



CONAF prueba híbrido de árbol
Página 15



Cinco pilares que hoy evitan desastres
Páginas 16 y 17



El dinero y las deudas secretas

Una amenaza para las relaciones de pareja

Los conflictos económicos se han convertido en una de las principales fuentes de tensión en las relaciones de pareja. Las deudas, los gastos ocultos y las diferencias en la administración del dinero no solo afectan la estabilidad financiera del hogar, sino también la confianza y la convivencia.

Fuente: Reflexiones de Paola Schiaffino, especialista en bienestar financiero.

Más información:
www.paolaschiaffino.com

Según plantea Paola Schiaffino, especialista en bienestar financiero, muchos de estos conflictos tienen su origen en las creencias y experiencias que cada persona adquiere durante su infancia, las que influyen directamente en la manera de relacionarse con el dinero y enfrentar las responsabilidades económicas.

A esto se suman las deudas secretas, la presión por mantener un determinado estilo de vida y los roles tradicionales de género, factores que pueden generar frustración, estrés y resentimiento dentro de la relación.

La especialista sostiene que la clave para prevenir estas crisis está en promover una comunicación transparente, reconocer los patrones financieros heredados y establecer acuerdos económicos compartidos, basados en la confianza y el respeto mutuo.

Más allá de los ingresos, el verdadero desafío es aprender a hablar de dinero en pareja, entendiendo que las finanzas deben ser una herramienta para construir un proyecto de vida en común y no una fuente permanente de conflictos.

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



UFRO participó en Foro Patagónico de Innovación y Desarrollo Territorial que busca fortalecer la colaboración entre Argentina y Chile

La Facultad de Ingeniería y Ciencias (FICA) de la Universidad de La Frontera fue parte de este encuentro desarrollado en San Martín de los Andes, Argentina, que reunió a representantes de universidades, hubs, parques tecnológicos, organismos públicos y ecosistemas emprendedores de ambos países.

Con el propósito de impulsar la colaboración y pensar nuevas oportunidades para el desarrollo territorial de la Patagonia, se realizó en San Martín de los Andes, Argentina, el Foro Patagónico de Innovación y Desarrollo Territorial, instancia organizada por COTESMA en conjunto con CRTIC (Chile), que convocó a referentes de los ecosistemas de innovación de Argentina y Chile.

En representación de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de La Frontera (UFRO), la participación del decano Dr. Jorge Farías, la directora de Vinculación con el Medio, Dra. Stefania Short y la directora de Postgrado, Dra. Sonia Salvo, permitió compartir la experiencia de la institución en materia de vinculación con el sector productivo y conocer iniciativas desarrolladas en distintos territorios de la Patagonia, en un espacio orientado a generar conexiones y construir agendas de colaboración entre actores de ambos países.

De acuerdo con lo anterior, el decano de la FICA, Dr. Jorge Farías afirmó que “nuestra

participación constituyó una valiosa instancia para fortalecer la cooperación entre Chile y Argentina en torno a la innovación y el desarrollo de nuestros territorios. El encuentro permitió articular a universidades, empresas, organismos públicos, parques tecnológicos y actores del ecosistema de innovación, compartiendo experiencias y generando nuevas oportunidades de colaboración”.

Además, la autoridad universitaria agregó que “para nuestra Universidad y la Región de La Araucanía, participar en estos espacios es fundamental para avanzar hacia una vinculación efectiva entre academia, industria, Estado y territorio, fortaleciendo capacidades y proyectando iniciativas binacionales que transformen el conocimiento y la innovación en desarrollo económico, social y tecnológico para la Macrozona Patagónica.”

El encuentro contempló un espacio de trabajo conjunto para abordar el futuro desarrollo del hub y corredor de innovación patagónico, considerando las perspectivas y experiencias de quienes forman parte

de los distintos ecosistemas presentes en la región. A ello se sumó una instancia de networking destinada a fortalecer vínculos y generar nuevas oportunidades de cooperación.

Uno de los temas centrales abordados durante el Foro fue el papel de las universidades en la formación de capital humano especializado dentro de los propios territorios. En particular, la formación de ingenieras e ingenieros constituye una condición fundamental para consolidar ecosistemas de innovación capaces de sostener su desarrollo en el tiempo, especialmente cuando existe una articulación efectiva entre la academia, el sector productivo, el Estado y el emprendimiento.

En este contexto, la experiencia de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UFRO en su relación con el sector productivo regional adquiere especial relevancia, considerando el trabajo que desarrolla la institución para conectar la formación de profesionales, la investigación aplicada, la innovación y las





necesidades del territorio.

La participación de la UFRO en esta instancia se enmarca así en una perspectiva de colaboración transfronteriza, donde las capacidades de universidades, empresas, instituciones públicas y organizaciones vinculadas a la innovación pueden articularse para abordar desafíos comunes y generar nuevas oportunidades de desarrollo para la Patagonia.

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



*Créditos: Benjamín Bustos Jiménez
Facultad de Ingeniería y Ciencias*





Castro y Punta Arenas fortalecen sus lazos históricos y avanzan en reconocimiento de la gesta de la Goleta Ancud

Alcalde Baltazar Elgueta y concejales participaron en actividades conmemorativas en la capital magallánica y suscribieron un compromiso para impulsar el reconocimiento del 21 de septiembre.

En el marco de las actividades conmemorativas del Bicentenario de Chiloé en Magallanes, el alcalde de Castro, Baltazar Elgueta, acompañado por los concejales Enrique Soto, Jorge Luis Bórquez y Nicolás Álvarez, participó en una serie de actividades destinadas a relevar la importancia histórica de la Goleta Ancud y el aporte de los chilotos en la toma de posesión del Estrecho de Magallanes en 1843.

En las instancias también participó el presidente de la Corporación Cultural de Desarrollo e Innovación de Chiloé, Danilo Pozo, quien acompañó este proceso de vinculación y colaboración entre ambos territorios.

La delegación castreña compartió con autoridades, representantes de organizaciones y la comunidad de Punta Arenas, fortaleciendo los vínculos históricos y culturales que unen a Chiloé con Magallanes.

Uno de los principales hitos fue la reunión sostenida entre los alcaldes Baltazar Elgueta y Claudio Radonich, instancia en la que ambos municipios reafirmaron su voluntad de continuar trabajando de manera conjunta para poner en valor esta fecha histórica. En este contexto, los jefes comunales firmaron una carta de apoyo a las gestiones destinadas a solicitar que el 21 de septiembre de 2027 sea declarado feriado en la Provincia de Chiloé, en conmemoración de la gesta de la Goleta Ancud y del aporte de los chilotos a la incorporación del Estrecho de Magallanes al territorio nacional.

"Sostuvimos una importante reunión con el alcalde Claudio Radonich, reunión en la que conversamos sobre la relevancia de esta fecha histórica y firmamos un compromiso para realizar las gestiones necesarias que permitan relevar el 21 de septiembre, buscando que esta conmemoración pueda tener un reconocimiento más amplio y representar también a la comunidad de Chiloé y su archipiélago", dijo el alcalde Baltazar Elgueta.

Por su parte, el alcalde de Punta Arenas sostuvo que uno de los aspectos relevantes de estas jornadas fue



Fuerte Bulnes



Compromiso feriado 21 de septiembre



Gala Goleta Ancud, Teatro Punta Arenas

el reconocimiento de que la gesta de la Goleta Ancud constituye un acontecimiento que trasciende a Chiloé y Magallanes.

“Esta no es una fecha local, no es de Chiloé ni de Magallanes, sino de todo el país”, señaló el jefe comunal magallánico.

Intensa agenda

Entre las actividades en las que participó la comitiva castreña, se destaca la gala artística en el Teatro Municipal José Bohr, donde se puso en valor la cultura, las tradiciones y el patrimonio chilote. La actividad fue organizada por el Centro de Hijos de Chiloé, en conjunto con la Corporación Cultural de Desarrollo e Innovación de Chiloé.

También participaron en el desfile cívico-militar por los 183 años de la Toma de Posesión del Estrecho de Magallanes en la costanera de la capital regional, además de una sesión especial del Concejo Municipal de Punta Arenas realizada en el histórico Fuerte Bulnes. En esta última jornada, los representantes de ambos municipios pudieron compartir experiencias y desafíos comunes, reafirmando la voluntad de continuar fortaleciendo el trabajo colaborativo entre ambas ciudades.

El alcalde Elgueta señaló que estas instancias permitieron además abordar la importancia de que el 21 de septiembre tenga un reconocimiento más amplio, incorporando de manera especial a la comunidad de Chiloé y su archipiélago.

“Han sido jornadas llenas de historia, encuentro y fraternidad, que nos recuerdan que los lazos entre Chiloé y Magallanes siguen más vigentes que nunca”, manifestó Elgueta.

En tanto, el alcalde de Punta Arenas valoró también la presencia del vicepresidente de la República, Claudio Alvarado; la presidenta del Senado, Paulina Núñez; senadores y el alcalde protocolar de Ancud Federico Krüger, además de los representantes de Castro.

“Creo que esto ha sido algo extraordinario y tal como lo dije en mis palabras, este estrecho no solamente une a Chiloé con nuestra ciudad, con nuestra región, sino une a todo Chile. Y pudimos por primera vez dar a conocer que esta no es una fecha local, no es de Chiloé ni de Magallanes, sino de todo el país. La hazaña, la gesta heroica de estos navegantes que parten de Ancud en 1843, permite que el estrecho de Magallanes sea chileno, que Chile tenga una porción de la Antártica”.

¿QUIERES SABER MÁS?

encuentra este y muchos otros contenidos más en masquecultura.cl





— Educación sexual temprana

La herramienta para prevenir embarazos adolescentes y conductas de riesgo

En el Mes de la Niñez, especialistas destacan la importancia de entregar información sobre el cuerpo, el consentimiento y el cuidado desde la infancia, adaptando los contenidos a cada etapa de desarrollo.

Hablar de sexualidad con niños y niñas desde edades tempranas sigue siendo un tema que genera dudas entre las familias. Sin embargo, especialistas enfatizan que una educación sexual adecuada a cada etapa de desarrollo no busca adelantar el inicio de las relaciones sexuales, sino entregar herramientas para que niños, niñas y adolescentes conozcan su cuerpo, puedan identificar situaciones de riesgo y tomen decisiones informadas y responsables a medida que crecen.

En el marco del Mes del Niño, Victoria Cancino, matrona de DKT, explica que la educación sexual puede comenzar desde la primera infancia, siempre utilizando un lenguaje apropiado para la edad. “Desde la primera infancia podemos hablar de las partes del cuerpo, de lo que está permitido y lo que no, de qué se puede tocar y qué no. La educación sexual no significa sexualizar a los niños, sino entregarles información correcta sobre su cuerpo y herramientas para reconocer situaciones que no corresponden”, señala.

Educación sexual no es sexualizar

Uno de los principales prejuicios en torno a la educación sexual es la idea de que conversar tempranamente sobre estos temas podría incentivar el inicio precoz de las relaciones sexuales. Sin embargo, la especialista plantea que existe una diferencia fundamental entre educar sobre sexualidad y exponer a los niños a contenidos sexualizados.

“Hay una idea equivocada de que hablar de sexualidad a temprana edad sexualiza a los niños. Pero la educación sexual es completamente distinta: no significa darles el pase para que tengan una vida sexual activa. Se trata de entregar información correcta, enseñarles sobre su cuerpo y ayudarlos a identificar conductas de riesgo”, explica Cancino.

La profesional agrega que la exposición a contenidos sexualizados puede producirse a través de redes sociales, televisión y otros medios, mientras que la educación sexual busca entregar herramientas para que los niños puedan comprender y procesar adecuadamente la información que reciben.

¿Desde qué edad se puede hablar de sexualidad?

La educación sexual no tiene que comenzar con una conversación única o formal. Según Cancino, debe ser un proceso progresivo que acompañe las distintas etapas de crecimiento.

Durante la primera infancia, los padres pueden enseñar los nombres correctos de las partes del cuerpo, explicar cuáles son las zonas privadas, establecer límites respecto del contacto físico y enseñar a los niños que tienen derecho a decir que no frente a situaciones que les incomoden.

A medida que crecen, las conversaciones pueden incorporar temas como los cambios físicos de la pubertad, la menstruación, las emociones, las relaciones afectivas, el consentimiento y, posteriormente, la prevención del embarazo.

“No se trata de conversar de la misma manera con un niño pequeño que con un adolescente. La información tiene que ir cambiando de acuerdo con su edad y nivel de comprensión”, sostiene la matrona.

Familia y colegios: roles complementarios

En este proceso, la familia cumple un papel fundamental, mientras que los establecimientos educacionales pueden complementar la información desde una perspectiva formativa y relacionada con el desarrollo.

“El colegio puede abordar principalmente lo fisiológico: el desarrollo, los cambios que ocurren durante la pubertad y qué es normal y qué no. Pero temas como el consentimiento, los valores y la forma en que construimos nuestras relaciones también tienen un componente que debe trabajarse desde la casa”, explica Cancino.

La especialista advierte, además, que actualmente no existe un programa único y transversal de educación sexual instalado de manera uniforme en todos los establecimientos educacionales, por lo que la participación de las familias sigue siendo especialmente relevante.

En este contexto, recomienda que los padres aprovechen también los espacios de atención de salud disponibles. Los controles de salud infantil y adolescente pueden ser instancias para resolver dudas y recibir orientación profesional. Además, desde los 14 años los adolescentes pueden acudir de manera autónoma a una matrona para recibir orientación y atención en salud sexual y reproductiva.

Prevenir el embarazo, pero también las infecciones de transmisión sexual

La educación sexual también cumple un papel relevante en la prevención del embarazo adolescente. Chile ha registrado una importante disminución de los embarazos en adolescentes en las últimas décadas, pero la especialista plantea que los esfuerzos preventivos deben considerar también las infecciones de transmisión sexual (ITS).

“Se ha reforzado mucho la prevención del embarazo adolescente y hemos visto resultados positivos, pero hoy tenemos que preocuparnos también de que los adolescentes sepan cómo cuidarse de las infecciones de transmisión sexual. No basta con prevenir un embarazo: también es necesario promover el uso del preservativo y entregar información sobre las ITS”, afirma Cancino.

Conocer los métodos anticonceptivos antes de necesitarlos

Otro aspecto relevante es que los adolescentes conozcan con anticipación las alternativas anticonceptivas disponibles. La especialista explica que la fertilidad puede comenzar desde la primera menstruación, por lo que es importante que las adolescentes cuenten con información antes de enfrentar una situación en la que necesiten tomar una decisión.

“Una niña puede ser fértil desde su primera menstruación, por lo que es importante que tenga información previamente. No necesariamente significa que deba utilizar un método anticonceptivo, sino que debe conocer qué alternativas existen y saber dónde puede pedir orientación cuando lo necesite”, explica.

Para Cancino, la clave está en anticiparse y no esperar a que exista una situación de riesgo para iniciar la conversación.

Para más información puedes ingresar a <https://www.dktsalu.com/>

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



Cada tres minutos una empresa chilena adopta IA

Revela estudio de Amazon Web Services

Un nuevo estudio de Strand Partners para AWS revela que el 45% de las compañías locales ya utilizan IA, lo que representa un crecimiento interanual de un 29%.

Mientras el 17% de las compañías ya se encuentra en una etapa transformadora, esta cifra alcanza un 46% entre las *startups*, que también muestran mayor preparación para la próxima generación de IA.

La inteligencia artificial (IA) sigue ganando terreno en el ecosistema empresarial chileno. Así lo evidencia la nueva edición del estudio "Desbloqueando el Potencial de la IA en Chile - 2026", elaborado por Strand Partners para Amazon Web Services (AWS), que muestra que 45% de las empresas en Chile ya utiliza inteligencia artificial, frente al 35% registrado el año anterior, lo que representa un crecimiento interanual de 29%.

En este sentido se puede observar que la adopción se está acelerando en términos de volumen: alrededor de 220.000 empresas en Chile adoptaron IA durante el último año — más de una cada tres minutos, y por encima de las cerca de 171.000 del año anterior—, elevando el número total de firmas que utilizan IA a más de 990.000.

Cabe destacar que la nube se ha convertido en una base fundamental para la adopción de la IA, ya que el 72% de las empresas chilenas utilizan ahora tecnologías en la nube. El avance de la adopción también está acompañado por resultados concretos para las organizaciones. Entre las empresas que ya usan esta tecnología, 92% reporta aumentos de productividad y un 58% describe los beneficios como transformadores o significativos. Además, 86% afirma que la tecnología ha contribuido a aumentar los ingresos de su negocio, mientras que 56% señala que los retornos obtenidos ya superaron su inversión inicial en IA.

Si bien los beneficios del uso de esta tecnología son concretos y las empresas sí ven su valor, muchas tienen dificultades para medirlo. Solo el 14% está muy segura de su capacidad para medir con precisión el retorno de la inversión (ROI) de la IA.

La evolución de estas cifras refleja un cambio en la conversación empresarial, donde el desafío ya no se limita a incorporar inteligencia artificial, sino a cómo aprovechar todo su potencial, lo que significa avanzar desde usos básicos hacia aplicaciones capaces de transformar productos, servicios y modelos de negocio.

De la adopción a la transformación

A pesar del crecimiento sostenido de la adopción de la IA en Chile, el estudio muestra que existe una brecha importante entre utilizar estas herramientas y aprovechar todo su potencial. Actualmente, 58% de las empresas corresponde a usuarios básicos, quienes en vez de innovar utilizan chatbots públicos o herramientas listas. Un 25% se encuentra en un nivel intermedio, integrando IA en sus productos o servicios, mientras que 17% ya se encuentra en una etapa transformadora, utilizando sistemas avanzados, IA propia o agentes autónomos. Este último grupo aumentó desde el 13% registrado en 2025, evidenciando un avance hacia usos más sofisticados de la tecnología.

Por otro lado, las *startups* chilenas muestran un nivel de avance significativo. 64% ya utiliza IA en sus negocios, frente al 52% del año anterior, y 46% la utiliza de manera avanzada o transformadora, muy por encima del 17% registrado en el promedio nacional.

Además, 39% de las startups se siente preparada para la próxima generación de IA, como la inteligencia artificial agéntica, más del doble del promedio de las empresas chilenas, donde solo 18% declara estar preparada.

"Estos resultados posicionan al ecosistema emprendedor como un espacio relevante para observar cómo la IA puede pasar desde aplicaciones orientadas a la eficiencia, hacia soluciones capaces de integrarse de manera más profunda en productos, servicios y operaciones. Chile ya cruzó el umbral de la adopción con el 45% de las empresas usando IA. Ahora, el desafío no es adoptar, sino llegar a un nivel transformador, tomando como ejemplo a las startups chilenas, que tienen la innovación en el centro de su negocio", señala Rafael Mattje, Líder de Tecnología para el Cono Sur en AWS.

El desafío de avanzar hacia una adopción más sofisticada

El estudio también pone el foco en la siguiente etapa de evolución tecnológica, marcada por la IA agéntica, capaz de ejecutar tareas y procesos con un mayor grado de autonomía. En Chile, solo 18% de las empresas se siente preparada para adoptar este tipo de tecnología, mientras que 44% se declara poco o nada preparada. Al mismo tiempo, las organizaciones que ya utilizan IA agéntica, reportan beneficios que incluyen decisiones más rápidas (44%), mayor eficiencia (41%) y mejor escalabilidad (33%).

Algunos sectores ya muestran aplicaciones concretas de esta evolución. En la minería chilena, por ejemplo, operan algunas de las flotas de transporte autónomo más grandes del mundo. Para llegar a ese nivel, la infraestructura tecnológica aparece como un componente primordial para esta evolución. Entre los principales factores que impiden avanzar hacia la nueva ola de IA destacan la escasez de habilidades digitales y de IA (46%), las barreras técnicas o relacionadas con datos, como los sistemas heredados (36%), la capacidad insuficiente de la fuerza laboral interna (31%) y el acceso limitado a herramientas o infraestructura de IA de última generación (27%).

El estudio muestra además que las empresas valoran la posibilidad de acceder a un ecosistema tecnológico amplio.

84% considera importante contar con acceso a proveedores tecnológicos globales para adoptar y utilizar IA, mientras que 86% considera que este acceso es clave para escalar a mayor velocidad y ofrecer servicios a nivel internacional.

A su vez, 71% afirma tener libertad para elegir y cambiar entre proveedores de IA. Para las empresas consultadas, la soberanía tecnológica está asociada al control, la seguridad y la capacidad de elección sobre los datos, más que a la nacionalidad del proveedor.

Un ejemplo de este enfoque es LatamGPT, el primer gran modelo abierto de la región, liderado por Chile, que fue construido sobre infraestructura de nube global.

Talento y regulación entre las principales barreras

El crecimiento de la adopción también enfrenta desafíos. La brecha de habilidades digitales continúa siendo la principal barrera, mencionada por 48% de las empresas. A esto se suman los costos asociados al cumplimiento normativo, la incertidumbre regulatoria y las dificultades técnicas y de datos.

Los costos de cumplimiento de la normativa representan actualmente USD 21 de cada USD 100 de gasto tecnológico de las empresas chilenas, frente a USD 19 el año anterior, y 66% espera que aumenten.

En materia regulatoria, 74% de las empresas demanda mayor claridad, pero solo 24% se siente segura respecto de la estabilidad del entorno regulatorio para planificar sus inversiones. Frente a este escenario, la capacitación aparece como un factor clave para continuar avanzando. De hecho, el 58% de las empresas la sitúa como una de las principales prioridades de inversión pública en tecnología e innovación.

"Con estos datos, queda claro que la mayor barrera no es la tecnología, sino el talento y la brecha de habilidades. Preparar a la fuerza laboral para utilizar y desarrollar nuevas tecnologías será fundamental para que Chile pueda aprovechar la próxima etapa de la inteligencia artificial", agrega Rafael Mattje, Líder de Tecnología para el Cono Sur en AWS.

Los resultados de la investigación muestran que Chile ha logrado avanzar de manera significativa en la adopción de inteligencia artificial durante el último año. Sin embargo, la oportunidad que se abre ahora está vinculada a escalar esos avances y ampliar el acceso a aplicaciones más sofisticadas, en especial aquellas relacionadas con IA agéntica y otros usos transformadores.

En este contexto, Mattje plantea que "la combinación de infraestructura *cloud*, acceso a tecnologías avanzadas, capacitación y libertad de elección puede contribuir a que más organizaciones pasen desde la experimentación y la eficiencia hacia una utilización estratégica y transformadora de la IA".

Para este estudio, Strand Partners encuestó a 1000 ciudadanos chilenos y 1000 líderes empresariales de diversos sectores y tamaños, siguiendo las directrices de ESOMAR y utilizando paneles en línea para garantizar representatividad demográfica, organizacional y sectorial.

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





Talento local en acción

Más de 350 estudiantes acceden a formación práctica y experiencias laborales en telecomunicaciones

A través del Programa CAUCE, estudiantes de establecimientos técnico-profesionales de ocho ciudades del país han participado durante 2026 en pasantías, talleres, charlas y visitas técnicas junto a profesionales de Gtd y Telsur. La colaboración, que comenzó en 2023, ha alcanzado a 946 estudiantes.

Desde conocer en terreno cómo funciona la infraestructura que sostiene las telecomunicaciones hasta realizar pasantías junto a profesionales de la industria. Ese tipo de experiencia han podido vivir más de 350 estudiantes de establecimientos técnico-profesionales, desde Arica hasta Coyhaique, que han participado durante 2026 en experiencias formativas impulsadas por Gtd y Telsur en el marco del Programa CAUCE de INACAP.

La iniciativa busca complementar la formación académica con experiencias vinculadas directamente al mundo laboral. Este año, 28 estudiantes han realizado pasantías y períodos de formación práctica en instalaciones de Gtd y Telsur en Arica, Iquique, La Serena, Quintero, Chillán, Valdivia, Osorno y Coyhaique, mientras otros 330 han participado en talleres, charlas y visitas profesionales.

El trabajo también se ha extendido a quienes forman a los futuros técnicos. Un total de 32 profesores de enseñanza técnico-profesional de la Región Metropolitana visitaron el CyberSOC y el Data Center de Gtd en Panamericana, donde conocieron tecnologías, procesos y capacidades asociadas a conectividad, infraestructura digital y ciberseguridad.

La iniciativa se desarrolla en colaboración con ocho establecimientos educacionales de distintas regiones del país y cuenta con el compromiso activo de 24 colaboradores de Gtd y Telsur, quienes participan como Maestros Guía, compartiendo conocimientos, experiencia y acompañamiento a los futuros profesionales.

Gtd y Telsur participan en el Programa CAUCE desde 2023 y este año completan cuatro años consecutivos de colaboración. Desde el inicio de esta alianza, 946



estudiantes han sido parte de las distintas instancias de formación, permitiendo ampliar progresivamente el programa hacia nuevas regiones y establecimientos educacionales.

“El desarrollo de las regiones requiere generar oportunidades concretas para los jóvenes. A través de nuestra participación en el Programa CAUCE buscamos acercar la educación técnico-profesional al mundo laboral, permitiendo que los estudiantes conozcan de cerca la industria, fortalezcan sus habilidades y amplíen sus oportunidades de desarrollo profesional. Cada año hemos ido incorporando nuevas regiones y establecimientos educacionales a este trabajo. Recientemente firmamos un convenio con el Liceo Técnico Profesional Ricardo Navarrete Barría de Coyhaique, lo que nos permitirá seguir ampliando oportunidades para que más jóvenes se vinculen tempranamente con la industria tecnológica”, señaló Andrés Rodríguez Valenzuela, director de Responsabilidad Social de Gtd.

La incorporación de Coyhaique es parte de la expansión territorial que ha experimentado la iniciativa. Para los próximos meses están previstas nuevas charlas profesionales en La Serena y Quintero, además de talleres especializados en Chillán y Valdivia.

A través de esta colaboración, Gtd y Telsur buscan

fortalecer el vínculo entre la educación técnico-profesional y las necesidades de la industria, aportando a la formación de talento en los mismos territorios donde la compañía mantiene operaciones y contribuyendo a generar oportunidades de desarrollo para las nuevas generaciones.

Sobre Gtd

Gtd es una empresa de tecnología y telecomunicaciones, con más de 45 años de trayectoria y presencia en Chile, Perú, Colombia, Ecuador, México, España e Italia, compuesta por Gente Totalmente Dispuesta, cuyo propósito es hacer que la tecnología mejore y simplifique la vida de las personas.

La compañía cuenta con una conectividad reconocida por su estabilidad, soluciones de ciberseguridad, servicios y consultoría TI, soluciones tecnológicas de multi-nube híbrida, transformación digital y una red de 10 data centers distribuidos en Santiago, Puerto Montt, Lima y Medellín.

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



el
Conquistador

fm

100.7

Temuco

98.9

Pucón - Villarrica



*Más del 90% del país, 63 años
uniendo y siempre innovando el
Conquistador FM para todo Chile*

CONAF prueba en Saavedra un híbrido de roble y raulí para madera

CONAF Araucanía y la Universidad Austral de Chile (UACH) están estableciendo durante 2026 una hectárea con más de mil plantas de un árbol híbrido, cruce de roble y raulí. El rodal está en el predio El Refugio de las Vertientes, en Saavedra, según informó CONAF el 11 de septiembre. Es un rodal demostrativo, es decir, un grupo de árboles plantado para observar su comportamiento en terreno, y CONAF lo presenta como una futura opción para propietarios que quieran forestar con especies nativas y producir madera.

Las plantas se generaron por propagación vegetativa, a partir de trozos de un mismo árbol y no de semillas. Las produjo el Centro de Desarrollo Genético y Propagación de Especies Nativas de la Universidad Austral, en Valdivia, mediante un convenio con la Cooperativa de Mejoramiento Genético Forestal. CONAF aportó la protección del rodal: cerco perimetral, mallas y tutores.

Qué es un híbrido y por qué se cruzan estas dos especies

Un híbrido forestal nace del cruzamiento de dos especies distintas del mismo género, explica la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la UACH. Roble y raulí se cruzan naturalmente cuando crecen juntos, y la idea es conservar lo mejor de cada uno. Según CONAF, el roble aporta su amplia distribución territorial y el raulí la calidad y rectitud de su madera; ambos, su ritmo de crecimiento.

El raulí tiene "una madera de gran valor, durable, de bonita apariencia", explicaba en 2018 el profesor Fernando Droppelmann, pero exige suelos especiales, "profundos, bien drenados, en general de tipo trumao". El roble,

en cambio, crece en un rango de sitios más amplio. "Lo que nosotros estamos buscando es combinar los mejores atributos de las especies parentales", dijo Droppelmann sobre el rodal, según CONAF. El material plantado incluye híbridos naturales y otros obtenidos mediante cruzamientos controlados.

Casi nueve años de investigación detrás del rodal

El rodal forma parte de un proyecto financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), cuyo propósito es generar alternativas para la producción maderera "inicialmente desde Los Ángeles hacia el sur". El proyecto comenzó a fines de 2017 con Droppelmann a cargo y la Cooperativa como socia. La UACH participa mediante sus laboratorios de Biotecnología Forestal y Polen, además del centro de Valdivia donde se producen las plantas. En 2018, Droppelmann estimaba que habría que esperar unos siete años para obtener información concreta sobre el crecimiento.

Resultados concretos se conocieron en julio de 2026. Cristopher Fernández Villegas, ingeniero forestal, obtuvo el 3 de julio el grado de Magíster en Ciencias en la UACH con una tesis patrocinada por Droppelmann. Estudió el crecimiento de híbridos de cuatro años frente a sus especies parentales, utilizando un ensayo plantado en agosto de 2020 en Panguipulli, Región de Los Ríos.

Encontró que los híbridos alcanzaron "cerca de un 80 % de supervivencia después de cuatro años". Los mejores presentaron "hasta un 30 % más de altura y más de un 40 % de incremento en DAP" respecto del promedio, superando incluso a robles y raulíes puros. El DAP es el diámetro del tronco medido a la

altura del pecho.

Fernández, hoy investigador asociado de la Cooperativa, precisó que existen 15 ensayos "distribuidos entre las regiones del Biobío y Los Ríos", sin mencionar La Araucanía. CONAF presenta el de Saavedra como una nueva línea de trabajo.

Un predio que ya apostó por el bosque nativo

El Refugio de las Vertientes ya tenía superficie dedicada a especies nativas. A través del Concurso Público 2025 del Programa Más Bosques, su propietario estableció 18,5 hectáreas con núcleos de olivillo, laurel, arrayán, canelo, coihue, luma, temu, tineo y murta.

"La idea de hacer estos ensayos de clones forestales es tener una alternativa para el país, demostrar que existe la posibilidad de que las especies del bosque nativo puedan ser comerciales y que el país tenga otra alternativa de forestación", señaló Jorge Daube, propietario del predio.

Lo que CONAF espera del rodal

"La idea es poder realizar en este rodal una experiencia y también prepararnos hacia una nueva ley de fomento forestal, incorporando tecnología y nuevas especies de diversificación para las decisiones productivas de un propietario que quiera forestar en la Región de La Araucanía".

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





Cuando el frío no basta

Los cinco pilares que hoy evitan desastres logísticos en Chile

La continuidad operativa, la trazabilidad y el monitoreo en tiempo real son factores críticos para garantizar la integridad del producto durante su traslado.

Garantizar la integridad de productos sensibles a la temperatura durante su traslado es una prioridad crítica en la logística de la cadena de frío. Para responder a este desafío, muchas estrategias se han enfocado en la adquisición de activos, como unidades de refrigeración de transporte refrigerado más sofisticadas o sistemas de monitoreo de temperatura avanzados. Sin embargo, aunque este enfoque sigue siendo necesario, comienza a resultar insuficiente frente a una realidad cada vez más compleja. Sectores como el farmacéutico, alimentario y retail, donde una falla en la cadena de frío puede traducirse en pérdidas económicas, sanciones regulatorias y daños reputacionales, están elevando las exigencias para asegurar la estabilidad térmica de extremo a extremo. El reto ya no está en operar bajo condiciones ideales, sino en sostener esa estabilidad en escenarios reales marcados por tráfico urbano, bloqueos carreteros, climas extremos y retrasos en puntos de carga y descarga.

Asumir que la tecnología de punta garantiza por sí sola la integridad del producto es una visión limitada. En realidad, la continuidad de la cadena de frío depende tanto de los equipos frigoríficos como de mantener condiciones térmicas controladas, verificables y auditables durante toda la operación, así como de

evitar fallas derivadas de mantenimiento reactivo, la falta de monitoreo de temperatura de la carga refrigerada, los tiempos de respuesta prolongados y la escasa trazabilidad.

El reto no es adquirir tecnología, sino garantizar su funcionamiento

Para José Carlos Gómez, director de Ventas LAR Norte de Thermo King, el desafío comienza justo después de la adquisición, ya que, una vez incorporados los sistemas de control térmico y las unidades de refrigeración para el transporte, la responsabilidad operativa recae casi por completo en el operador, quien debe encargarse del mantenimiento preventivo y correctivo, las calibraciones y la gestión de fallas imprevistas.

“El asunto es que, en medio de operaciones complejas, con múltiples rutas, variables ambientales y exigencias regulatorias, los operadores logísticos pueden verse rápidamente rebasados por la falta de visibilidad logística y del desempeño de sus equipos de transporte refrigerado, y por una limitada capacidad de respuesta ante cualquier anomalía o desviación, lo que se traduce en riesgos elevados y, con frecuencia,

en ineficiencias difíciles de detectar a tiempo”, señala. Según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), casi el 50% de las vacunas se desperdician anualmente debido a una gestión inadecuada del control de la temperatura y a la logística asociada. Así mismo, cerca de un tercio de los alimentos producidos para el consumo humano se desperdicia a nivel mundial; y se estima que hasta el 15% de este desperdicio ocurre después de la cosecha y antes de llegar a la tienda, principalmente durante el transporte, según The Cold Chain Tracking and Monitoring Market, de ResearchAndMarkets. Esto es una muestra de que los riesgos de deterioro del producto aumentan cuando no se gestionan adecuadamente las fluctuaciones de temperatura durante la logística, y en particular durante el uso de transporte refrigerado; lo que confirma que el verdadero valor ya no radica únicamente en qué equipos o tecnologías se adquieren, sino en cómo se gestiona su desempeño a lo largo del tiempo y bajo condiciones reales de operación.

Cinco pilares que hoy aseguran la integridad del producto durante el traslado

Hoy, “el activo más importante para los operadores logísticos no es únicamente la unidad de control de temperatura instalada en el camión, sino la certeza de que esta estará disponible cuando se necesite y de que mantendrá la integridad del producto desde el origen hasta el destino”, asegura el especialista en soluciones integrales de transporte refrigerado. Garantizar esa disponibilidad implica asegurar estabilidad operativa a lo largo de todo el trayecto, incluso frente a condiciones adversas.

Para Gómez, las nuevas exigencias del mercado se concentran en cinco pilares clave:

- **Evitar paros por fallas en los equipos:** una unidad de refrigeración fuera de servicio puede representar pérdidas económicas inmediatas, retrasos logísticos y afectaciones contractuales. De allí la necesidad de un mantenimiento predictivo, soporte técnico en ruta y atención prioritaria que permitan anticipar fallas y minimizar tiempos de inactividad.
- **Monitoreo de temperatura de la carga refrigerada:** mantener condiciones térmicas estables durante todo el trayecto es un requerimiento en el transporte de productos perecederos. Tecnologías como la telemetría, están haciendo posible un monitoreo de la carga refrigerada en tiempo real, así como del desempeño de las unidades de refrigeración, ayudando a detectar desviaciones oportunamente y permitiendo actuar de manera preventiva para proteger la integridad del producto.
- **Contar con trazabilidad verificable:** algunos sectores exigen demostrar que los productos se mantuvieron dentro de los parámetros establecidos desde el origen hasta la entrega. Afortunadamente, “las herramientas basadas en telemetría, gracias a su registro de datos

y generación de reportes, permiten construir evidencia confiable de que el producto se mantuvo dentro de los rangos térmicos establecidos durante todo el trayecto”, indica Gómez.

- **Mejorar la eficiencia operativa:** el control del consumo de combustible, la reducción de tiempos muertos, la optimización de rutas y el mejor aprovechamiento de los activos son variables que impactan directamente en la rentabilidad de la operación. Mantener un monitoreo de desempeño, así como la atención técnica especializada, permite anticipar fallas, optimizar el funcionamiento de las unidades de refrigeración y sostener la continuidad operativa con mayor control y visibilidad sobre cada trayecto.
- **Gestionar la energía:** el transporte refrigerado exige una administración precisa de la energía para evitar fallas, reducir consumo de combustible, minimizar tiempos de inactividad y, en general, lograr una mayor eficiencia energética. Por ello, es esencial supervisar el desempeño energético de las unidades, identificar oportunidades de optimización, prevenir sobrecargas y asegurar un uso más eficiente de los recursos disponibles.

Cada vez más empresas están trasladando parte de estas responsabilidades hacia servicios especializados de terceros, como una respuesta para asegurar continuidad operativa, trazabilidad y cumplimiento en un mercado donde las exigencias regulatorias y comerciales no dejan margen para fallas.

“Los servicios vinculados a las unidades de refrigeración para el transporte están cambiando la lógica tradicional de propiedad por una visión centrada en el desempeño, donde el acceso al monitoreo de temperatura en tiempo real, el mantenimiento predictivo y el soporte técnico continuo resultan más relevantes que la posesión del activo en sí”, finaliza Gómez.

Bajo este modelo, capacidades que antes se gestionaban de forma aislada durante la logística de cadena de frío ahora se integran para garantizar disponibilidad operativa, eficiencia energética y estabilidad térmica de principio a fin. Más que comprar tecnología, las empresas invierten en la certeza de que cada traslado cumplirá con los estándares que exige el mercado, respaldadas por redes de soporte técnico especializadas, como la de Thermo King, que ofrece mayor respaldo operativo y una capacidad de respuesta más alineada con la criticidad del transporte refrigerado.

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





UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA

QUE GRANDES
COSAS SUCEDAN
ES INGENIERÍA,
ES CIENCIA

EXPOFICA

2026



**STANDS
DEMOSTRATIVOS
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA**

Como **Facultad de Ingeniería y Ciencias**, te invitamos a conocer nuestro quehacer científico-tecnológico, a través de stands y actividades lúdicas e interactivas.

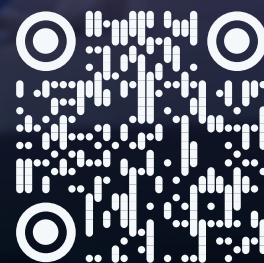
MIÉRCOLES
04

NOVIEMBRE

09:00 A 13:00 HRS.

**GIMNASIO
OLÍMPICO UFRO**

*Solo con
inscripción
previa*



Síguenos en **Instagram**  **ufrofica**

