



# VACUNA CHILENA EN CONTRA DEL VIRUS SINCICIAL

ALEXIS KALERGIS ESTÁ TRABAJANDO EN EL  
DESARROLLO DE UNA VACUNA QUE SERÁ PROBADA  
EN EUROPA

# NOTICIAS DEL MES



## ORQUESTA DE LA UC REALIZARÁ GIRA POR EL NORTE GRANDE DE CHILE CON ESPECIAL REPERTORIO NAVIDEÑO

Dos años después de que la **Orquesta Interfacultades de la Universidad Católica** llevara a cabo una exitosa gira por el sur del país, ahora el espectáculo desembarcará en el otro extremo de Chile. Bajo la dirección del académico de la UC, **Eduardo Jahnke**, la agrupación musical llegará a Antofagasta, San Pedro de Atacama, Arica e Iquique, en un despliegue territorial inédito para dicha orquesta.



## “TENEMOS QUE ESTAR ORGULLOSOS QUE LA AGRICULTURA DEL PAÍS ALIMENTE DE FORMA SALUDABLE AL MUNDO”

Para muchos el desarrollo sostenible es el equilibrio perfecto entre la relación entre el medio ambiente, y el crecimiento económico y social. Para muchos, eso es imposible. Pero para **María Emilia Undurraga**, exministra de Agricultura y decana de **Ciencias de la Naturaleza de la U. San Sebastián**, si se puede lograr.



## “SIN ALMACENAMIENTO NO HAY TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y LAS BATERÍAS DE LITIO TIENEN UN ROL CLAVE”

En este 2024, se cumplen 40 años desde el inicio en la producción de litio en Chile. Desde entonces, este mineral ha pasado a convertirse en una pieza clave en la transición energética global, situando a nuestro país como uno de los principales productores de este valioso metal. **Hernán Cáceres**, director de **Lithium I+D+i de la Universidad Católica del Norte**, analizó los desafíos en torno a su uso.





### PEREDA: “CHILE ES DE LOS PAÍSES DE SUDAMÉRICA DONDE PUEDES BEBER TRANQUILO AGUA DE LA LLAVE”

Cada día que pasa, el agua potable desafía los embates provenientes del cambio climático. Por lo mismo, es sumamente urgente verificar cómo las empresas nacionales están trabajando para que el servicio básico, quizás el más importante, no se contamine o dejen de suministrarse. **Felipe Pereda**, gerente de Procesos y Soporte Operacional de **Essbio-Nuevosur**, analizó el estado actual del recurso.



### CRESCENTE NECOCHEA Y EL APOORTE DE ENTEL DIGITAL SOBRE CIBERSEGURIDAD Y SOPORTE TI PARA PYMES

El programa Digital Market es un portal online de **Entel Digital** que ofrece más de 30 soluciones digitales para pymes, facilitando, entre muchas otras cosas, su transformación digital, principalmente en temas de ciberseguridad y soporte TI. **Crescente Necochea**, gerente de Mercado PYME de la empresa tecnológica, explicó el estado actual de este desarrollo.



### TRANSWORLD: “AYUDAMOS A LAS EMPRESAS DE INGENIERÍA A DESARROLLAR PROYECTOS DE DATA CENTER”

A principios de diciembre, el Gobierno lanzó el **Plan Nacional de Data Centers**, una estrategia que busca convertir a Chile en un referente mundial en infraestructura digital. Serán aproximadamente 4 mil millones de dólares en inversión proyectada (en data centers). **Vicente Fernández**, gerente comercial de **Transworld**, comentó el rol que tendrá su empresa en hacer realidad ese desarrollo.



# IMPORTANTE ACUERDO HARÁ FRENTE A LA ESCASEZ HÍDRICA Y BENEFICIARÁ A MUCHAS REGIONES DEL PAÍS

COMO UN GRAN PASO HACIA LA SOSTENIBILIDAD Y PARA HACER FRENTE ANTE LA ESCASEZ HÍDRICA, LA **ASOCIACIÓN CHILENA DE DESALACIÓN Y REÚSO** (ACADES) Y LA **AGENCIA DE SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO DE CORFO**, FIRMARON UN ACUERDO DE PRODUCCIÓN LIMPIA (APL) PARA IMPULSAR UNA GESTIÓN SOSTENIBLE EN LA OPERACIÓN DE PLANTAS, Y EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE DESALACIÓN DE AGUA DE MAR Y REÚSO DE AGUAS RESIDUALES.

Con esto, ambos sectores se comprometieron a optimizar sus procesos y operaciones para generar nuevas fuentes de agua para Chile, pero esta vez con un enfoque en la eficiencia energética y la gestión sostenible del recurso hídrico, en armonía con las comunidades y con respeto al medio ambiente.

**Ximena Ruiz**, directora ejecutiva de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de Corfo,

comentó las principales implicancias de este acuerdo. **“El sector de las plantas desaladoras ha mucho en Chile. Hoy en día existen 24 plantas, principalmente en la zona norte, al alero de la minería. Hoy estamos haciendo APL para hacerlas más eficiente y utilizando energías renovables”**, explicó a [Café Plus](#).

Lo importante, añadió la personera de Corfo, es



que haya mejor gestión del recurso energético, del recurso hídrico y de la relación con las comunidades. "Hay mucha información que tienen estas plantas y que es muy útil para diseñar políticas públicas. Pero también es útil para que otras empresas puedan avanzar en mejores tecnologías para las futuras plantas desaladoras o de reúso que tenga el país", añadió Ruiz.

## **ESCASEZ HÍDRICA EN CHILE**

Ximena Ruiz comentó que muchas personas piensan que la escasez hídrica se da principalmente en la zona norte del país, pero el problema también afecta a zonas situadas al extremo sur. **"Por ejemplo, la ciudad de Antofagasta tiene asegurado el 100% de su agua, gracias a una planta desaladora. Sin embargo, por la crisis climática y debido al déficit de precipitaciones, en lugares de la región de Los Lagos se está transportando agua en camiones aljibes"**, comentó.

La directora ejecutiva de Corfo añadió que en la última década en Chile se ha registrado un 76% de déficit de lluvia. Y, según datos de la Dirección General de Agua, la disponibilidad de agua en el

norte y centro del territorio podría disminuir en más de un 50% en los próximos años. "Y si eso continúa, para el año 2040, Chile será uno de los países con mayor estrés hídrico del mundo", alertó.

Por todas estas razones, el APL firmado sienta las bases para la generación formal de una industria desaladora. "Y lo mismo con el reúso o el tratamiento de aguas servidas. "Somos uno de los países que tiene un alto porcentaje de tratamientos, por lo tanto, por qué no usar esa agua, en distintas escalas, para poder darle un nuevo uso. Por ejemplo, la minería se ha propuesto que todas sus necesidades sean cubiertas con agua de mar", indicó Ximena Ruiz.

Finalmente, la directora ejecutiva de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de Corfo señaló que este acuerdo, donde además se suman los desarrollos tecnológicos, va a permitir darle continuidad, calidad y seguridad hídrica a la población; pero también a los distintos sectores económicos, como la agricultura, la minería y la energía, ya que el país necesita seguir creciendo. **"Este acuerdo es para entender cuáles son realmente los impactos y necesidades de la industria desaladora, y también para las aguas residuales tratadas"**, confirmó.





## “AGUANTA, CHEQUEA, COMPARTE”: MINISTRA CAMILA VALLEJO HABLÓ DE CAMPAÑA CONTRA LAS FAKE NEWS

“AGUANTA, CHEQUEA, COMPARTE”, SE LLAMA LA CAMPAÑA DEL EJECUTIVO CONTRA LA DESINFORMACIÓN, Y QUE BUSCA ENTREGAR RECOMENDACIONES A LA CIUDADANÍA PARA POSEER HERRAMIENTAS DE VERIFICACIÓN DE LOS CONTENIDOS QUE SE VIRALIZAN EN REDES SOCIALES. **CAMILA VALLEJO**, **MINISTRA SECRETARIA GENERAL DE GOBIERNO**, CONVERSÓ EN **ROCKSTARS** SOBRE ESTE PLAN COMUNICACIONAL.

La iniciativa surgió de un trabajo entre la Segegob y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, encabezado por **Aysén Etcheverry**, ya que el fenómeno de la desinformación tiene un impacto negativo en las democracias, los procesos sociales y la legitimidad. "Pero también hay que tener respeto a la ciencia y a las políticas públicas que buscan resguardar la salud de las personas", indicó Vallejo.

Dicha preocupación determinó la creación de una comisión de expertos, para que pudieran entregar un diagnóstico sobre este fenómeno en el país. "Si bien, la desinformación siempre ha existido, hoy es un poco más y dada la contemporaneidad es más preocupante, debido a la velocidad que tienen (las fake news) en difundirse a través de las plataformas digitales y su falta de regulación al respecto", agregó.

Tras meses de trabajo, la comisión de expertos entregó dos informes públicos, uno de diagnóstico y otro de recomendaciones y sugerencias. **"Y ahí parte la campaña, ya que una de las recomendaciones apuntó a la educación medial o alfabetización digital, para generar conciencia y empoderamiento ciudadano y así identificar una fake news o información errónea o maliciosa"**, reiteró la ministra.

## VALLEJO: CHARLAS A LO LARGO DE CHILE

Esta campaña, según explicó Camila Vallejo, está directamente enfocada en no permitir la información que se crea con la intención de engañar a través de una difusión masiva o incluso estratégica. "Por ejemplo,



las plataformas digitales son una especie de grandes transnacionales que no tienen fronteras, a diferencia de una actividad económica que se desarrolla en un país o un medio de comunicación que tiene que regirse bajo una legislación", señaló.

La ministra ejemplificó una de las fake news ocurridas durante la pandemia, donde se viralizó que tomando mucha vitamina C, las personas no se contagiarían de Covid 19, por lo tanto, no era necesario una vacuna. **"Ese tipo de desinformación genera un riesgo para la seguridad y la salud de las personas. Y lo mismo pasa también con los temas asociados a la crisis climática"**, agregó.

En el primer ciclo de esta campaña de empoderamiento ciudadano en materia de alfabetización, se realizaron 16 charlas a lo largo de todo Chile, donde el foco principal fueron estudiantes de educación superior. Pero, además, hubo una capacitaciones a funcionarios públicos, ya que el Estado tiene un deber de integridad informativa, sobre todo, en ministerios como el de Salud o el de la Mujer y Equidad de Género.

Por último, Camila Vallejo llamó a la gente a adoptar mejores herramientas y a identificar cuáles son los perfiles o emociones que pueden ser más susceptibles a ciertos patrones de consumo. **"Tenemos varias experiencias que dan cuenta de que es un tema que no podemos darle la espalda y debemos enfrentarlo. Además, la OCDE está poniendo dentro de la centralidad de sus debates el cómo enfrentar la desinformación"**, indicó.





# **ALEXIS KALERGIS HABLÓ DE LA VACUNA CHILENA CONTRA EL VIRUS SINCICIAL QUE SERÁ PROBADA EN EUROPA**





Según datos del Instituto de Salud Pública, en Chile, a noviembre de 2023, hubo más de 13.000 casos confirmados de VRS. El sincicial es el que más infecciones generó, seguido del adenovirus, con 7.038 contagios. **Alexis Kalergis**, investigador del **Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia** (IMI), está trabajando en el desarrollo de una vacuna contra este virus, la que será probada en la comunidad europea.

El equipo de investigadores nacionales obtuvo un logro sin precedentes para la medicina nacional, al contar con la aprobación en Europa del estudio clínico -Fase 2- para la vacuna chilena contra el virus respiratorio sincicial humano. Kalergis además es profesor titular en la Facultad de Ciencias Biológicas y Medicina de la Universidad Católica de Chile.

El sincicial es un virus bastante complejo, ya que afecta

a infantes, particularmente a lactantes y niños de poca edad. Pero también causa enfermedades graves -como neumonía- en personas mayores. "Nosotros seguimos investigando los mecanismos por los cuales el virus causa esta enfermedad y esos hallazgos nos permitieron promover una vacuna hace algunos años", indicó el científico a **Café Plus**.

Tras entender la acción de este procedimiento, realizaron un estudio clínico en 2019, que se vio alterado producto de la pandemia del Covid 19. **"Pero ahora estamos muy contentos en anunciar que lo volveremos a iniciar. Y nuestra propuesta tiene una cualidad: que puede ser utilizada desde el nacimiento, es decir, la formulación que optamos y desarrollamos cumpliría con las condiciones de seguridad y eficacia para lactantes"**, agregó Alexis Kalergis.

## VACUNA A BAJO COSTO

Actualmente, señaló el científico, en Chile existe un anticuerpo monoclonal, que desde 2024 se incorporó al plan de salud estatal, para la población de 0 a 6 meses de edad. Este tipo de inmunidad es protectora, pero se acaba, es decir, no genera memoria inmunológica. También, añadió, hay una vacuna que se aplica a mujeres embarazadas para que transfieran la inmunidad en la lactancia, pero también es transiente.

Por lo mismo, Alexis Kalergis comentó que la idea es **generar una vacuna que vaya directamente al bebé**, y cause protección y memoria inmunológica. "En la Fase 1 evaluamos la seguridad. Ahora, en esta nueva fase, se hará un estudio de inmunogenicidad y se comenzarán a definir las dosis. Este estudio lo haremos con población adulto mayor y esperamos reclutar cerca de 200 personas en Europa", explicó.

Tras eso, en la Fase 3, se evalúa su eficacia, es decir, la capacidad de la vacuna de disminuir la enfermedad que causa este virus sincicial. **"El hecho que nuestra vacuna haya recibido la aprobación de parte de la Agencia de Medicamentos Europea, es una señal de que la ciencia, los antecedentes, la formulación y la manufactura que tuvo esta vacuna fueron suficiente"**, relató el académico.

Finalmente, sobre las expectativas, Alexis Kalergis anheló que este desarrollo apuntará a la equidad, ya que el diseño de esta vacuna es de bajo costo. Hoy en día, las vacunas y tratamientos que están disponibles para el sincicial aún tienen un elevado costo. **"Esta vacuna será usada en todas las personas nacidas vivas, a un costo relativamente bueno para que la puedan absorber países como el nuestro"**, indicó.

# ENERGÍA EN PANAMÁ: CASI EL 80% DE LA CAPACIDAD INSTALADA ESTÁ COMPUESTA POR RENOVABLES

PANAMÁ TIENE DESAFÍOS EN SERIO RESPECTO EL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA SU MATRIZ ENERGÉTICA. POR EJEMPLO, ESPERAN EN EL CORTO PLAZO ALCANZAR EL 100% DE GENERACIÓN A TRAVÉS DE PRODUCCIÓN LIMPIA, DON UNA MEZCLA DE 83.35% DE HIDROELÉCTRICA, 11.43% SOLAR Y 5.22% EÓLICA. **ROSILENA LINDO**, EXSECRETARIA DE **ENERGÍA**, COMENTÓ LOS PLANES Y DESAFÍOS AL AÑO 2050.





La experta señaló que desde 1970 que el país centroamericano está desarrollando energías limpias, sobre todo en la creación de proyectos hidroeléctricos. En el período 1997-98, la energía en Panamá pasó a ser compartida entre el Estado y los privados, por lo tanto, la inversión ayudó a cambiar el modelo actual.

Gracias a eso se produjeron más construcciones de proyectos hidroeléctricos, sobre todo con una Ley (2004-2005), que fomentó la introducción de incentivos fiscales a los proyectos renovables. "Durante 2012, 2013 y 2014, se hicieron leyes específicas para fomentar la energía eólica y solar. Y en 2015 se logró el primer plan de largo plazo para la planificación energética de Panamá, del 2015 al 2050", señaló Linda a [Girl Power](#).

Rosilena Linda añadió que este plan se fomentó haciendo partícipe a la comunidad de Panamá. Por ejemplo, en 2019 se realizó una gran consulta pública donde se invitaron a todos los actores claves: hidrocarburos, eléctricos, comunidades, pueblos originarios y organizaciones no gubernamentales. **"En conjunto, hablamos de cómo íbamos a caminar este espacio de transición y empezamos un proceso (noviembre del 2020), donde acordamos los lineamientos en la agenda de transición para 2020-2030"**, agregó.

## CONEXIÓN PANAMÁ-COLOMBIA

Rosilena Lindo comentó que, entre los acuerdos alcanzados, fue la creación de estrategias específicas para el acceso universal a la energía, cocción limpia, estrategias para la generación distribuida y para la movilidad eléctrica. Además, la innovación del sistema interconectado nacional para la eficiencia energética y planes para fomentar el marco legal del sector de hidrocarburos para transitar hacia la renovabilidad.

La experta indicó que, de esas 266 líneas de acción, el pasado 29 de junio de 2024 ya tenían un 47% de cumplimiento de esas acciones. "Se creó un Consejo Nacional de Transición Energética que tiene miembros del sector público, sector privado y representación de clientes. Y todas las estrategias tienen comités técnicos para ver qué más podemos hacer, qué no funcionó y qué



tenemos que cambiar", agregó.

La meta de Panamá es tener al año 2030, el 87% de cumplimiento de las metas impuestas. Además, la hoja de ruta considera un espacio importante a la búsqueda de la equidad de género con el programa Nexa Mujer y Energía. **"En este momento, tenemos una matriz donde la predominancia de la capacidad instalada está en el recursos hídrico, eólico y solar, alcanzando alrededor de un 78%."**, detalló.

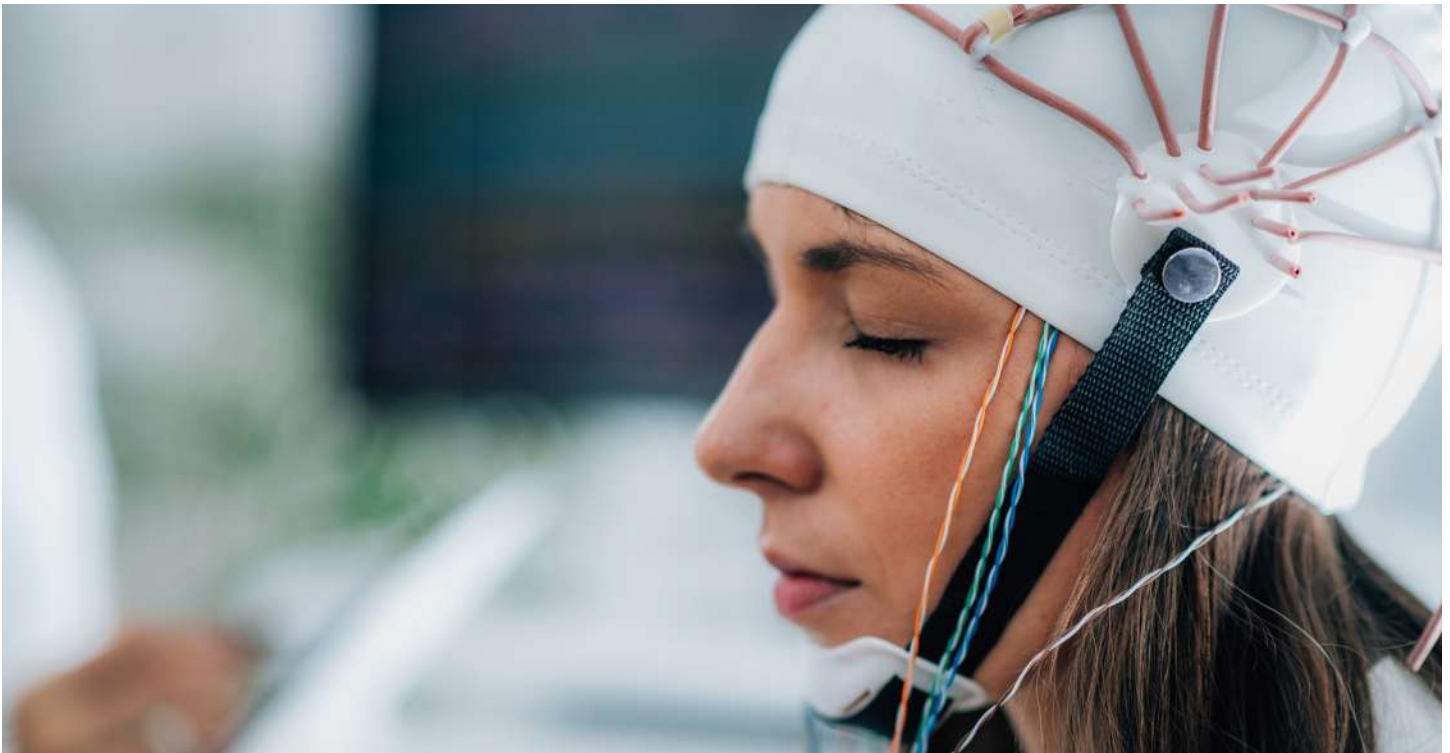
Finalmente, Rosilena Lindo, experta en energía de Panamá, anheló que, debido a las complicaciones del cambio climático, se haga un acuerdo regional de apoyo en términos de conexión. **"Es extremadamente importante que nuestra región, Latinoamericana y caribeña, planifique el sector energético, pensando en utilizar espacios de interconexión regional. Por ejemplo, tenemos que trabajar en la interconexión Colombia-Panamá y asegurarnos que haya interconexión con Sudamérica, desde el último punto en Argentina hasta México"**, explicó.



# OTERO Y SU TRABAJO EN NEUROESTIMULACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO COGNITIVO DE LAS PERSONAS

LA DOCTORA **MÓNICA OTERO**, ACADÉMICA DE LA **FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO DE LA U. SAN SEBASTIÁN**, TRABAJA EN EL MODELADO DE LA DINÁMICA CEREBRAL A DIFERENTES ESCALAS, ES DECIR, EN EL ESTUDIO DE LAS OSCILACIONES CEREBRALES Y SU RESPECTIVA FUNCIONALIDAD. ADEMÁS, REALIZA INVESTIGACIONES SOBRE HERRAMIENTAS EXPERIMENTALES Y DE MODELIZACIÓN PARA CONTRIBUIR A LAS MEJORAS TÉCNICAS DE ESTIMULACIÓN SENSORIAL.





La profesional es miembro del claustro de los doctorados en Biología Computacional e Ingeniería de la USS e investigadora asociada de la Fundación Ciencia y Vida. Tras cursar Ciencias de la Computación en su natal Cuba, la doctora viajó a Chile a participar de las Escuelas de Neurociencias Computacionales (LACONEAU), que organizan la U. Santa María y la U. de Valparaíso.

Tras eso, se estableció en el país siguiendo la **línea de investigación** de las neurociencias computacionales. **"Ahí estudié un fenómeno llamado persistencia del entrainment neuronal, que son mediciones, a través de electroencefalograma, para ver la capacidad de nuestro cerebro de sincronizar su actividad a raíz de un estímulo externo. Y también su dependencia a la fase de ese estímulo"**, explicó Mónica Otero a **Rockstars**.

En este estudio, añadió la doctora, tuvo que incluir el desarrollo de un dispositivo para que la estimulación sensorial fuese visual. "Esta pantalla tenía la capacidad de poner estímulos a cierta frecuencia. Ese fue el primer paso, bien electrónico. Luego, hubo una parte experimental donde hice experimentos en electroencefalografía y luego vino una parte de modelación computacional", agregó.

## **MEJORA EN PACIENTES**

Mónica Otero comentó que las estimulaciones eran

de aproximadamente 10 Hz, que es donde resuena normalmente la corteza visual. La investigadora indicó que las particularidades de este experimento es que se hacían a la frecuencia intrínseca de cada persona. "Lo que intentaba demostrar era la importancia de la frecuencia y la onda particular de cada una de las personas", explicó.

La doctora trabaja en estimular, tanto sensorialmente como con pequeños pulsos de corriente, ciertas áreas del cerebro. **"Me centré en cómo desarrollar un modelo que pudiera describir este proceso. Este proyecto busca modelar la neuroestimulación, pero con un fin particular, que es poder optimizar sus parámetros para lograr, por ejemplo, mejorar la performance cuando uno realiza determinadas tareas de memoria de trabajo"**, relató.

Todo esto, añadió, está centrando en el envejecimiento, ya que hay determinadas redes que se dañan naturalmente. "No es que sea patológico, pero uno empieza a olvidar ciertas cosas. Esta técnica es una herramienta que promete mejorar la actividad cognitiva a través de esa neuroestimulación", agregó.

Finalmente, la investigadora de la USS Mónica Otero, está centrada en cómo optimizar estos modelos computacionales, para poder decirle al facultativo respectivo (que atiende a los pacientes), cómo tratar particularmente a cada persona. "Hay mucha variabilidad, por lo tanto, lo que debemos hacer es personalizarlo. Hoy está muy de moda la medicina personalizada", concluyó.



# GEMELOS DIGITALES: PROPUESTA PREPARÓ PROGRAMA PARA LAS EMPRESAS DE LA REGIÓN DE LOS LAGOS

**VIRTUAL TWINS** ES UNA INNOVADORA PLATAFORMA QUE REDEFINE LA MANERA EN QUE LAS INDUSTRIAS GESTIONAN Y OPTIMIZAN SUS OPERACIONES MEDIANTE LA CREACIÓN DE GEMELOS DIGITALES, QUE ES UNA RÉPLICA VIRTUAL REALIZADA A IMAGEN Y SEMEJANZA DE UN PRODUCTO DETERMINADO. **ÁLVARO ROSELLÓ**, COFUNDADOR DE LA EMPRESA, HABLÓ SOBRE EL SU PROPUESTA INNOVADORA PARA LA REGIÓN DE LOS LAGOS.



Dentro de las tecnologías con las cuales trabaja la compañía están el Internet de las Cosas, Inteligencia Artificial y la Computación Cuántica. Por lo mismo, Virtual Twins crea representaciones virtuales dinámicas y en tiempo real de sistemas físicos, permitiendo a las empresas optimizar sus operaciones, anticipar problemas y tomar decisiones informadas para reducir costos.

Roselló explicó que un gemelo digital es una representación virtual (o digital) de un fenómeno de la vida real. **“Y ese fenómeno puede ser un activo, es decir una máquina, un auto o un edificio; pero también puede ser un proceso productivo. Por ejemplo, hay procesos industriales complejos, donde hay muchos eventos involucrados y donde el ojo humano no logra detallar. Ahí entra el concepto de gemelo digital”**, explicó a [Minería del Mañana](#).

El cofundador de Virtual Twins añadió que así, a través de un computador, se pueden visualizar cosas como la temperatura que está teniendo cierta máquina, la velocidad con la que están corriendo ciertas correas, y la cantidad y calidad de los productos que hay. Entran a jugar tecnologías de visión computacional, temas de inteligencia artificial, ciencia de datos, machine learning, etc.

## PROGRAMAS DE DIFUSIÓN

Ávaro Roselló comentó que existen **Programas de Difusión Tecnológica** (PDT), que son instrumentos diseñados por Corfo, para mejorar el acceso de las empresas, especialmente de las pequeñas y medianas, para invertir en temas tecnológicos. “El objetivo de Corfo es poder cerrar brechas de productividad y fomentar la adopción de estas innovaciones para poder potenciar la competitividad en problemáticas de optimización e ineficiencia”, explicó.

Para ello, en Virtual Twins,

elaboraron una batería de contenidos relacionados a tecnología, en este caso de tecnologías que habilitan a los gemelos digitales, es decir, que contengan IA, big data, robótica y computación cuántica. **“El foco es aterrizar estos conceptos y mostrar que hay empresas, como Kura Biotech, que están usando data science para mejorar sus procesos y su investigación, para hacer simulaciones y finalmente ahorrar dinero”**, agregó.

Por ejemplo, **Manuel Rozas**, CSO y fundador de [Kura Biotech](#), habló de su proyecto a trabajar, donde se trata de desarrollar y producir enzimas que se usen en laboratorios para testeo. Puede ser para testeo de drogas, genéticos o patógenos. “Nuestras enzimas cumplen un cierto proceso específico y después son producidas, purificadas y se les hace control de calidad. La gracia es que se pueden digitalizar miles o millones de procesos en pocos minutos”, señaló.

Por lo pronto, a través de Corfo, se abrió una convocatoria para las empresas de la región de los Lagos para que puedan participar de estos PDT. Las inscripciones estarán abiertas durante los meses de enero, febrero, y marzo. En abril comenzarán con las charlas de los expertos, que estarán hablando temas de computación cuántica y gemelos digitales, por ejemplo. Los interesados pueden escribir al correo: [contacto@loslagosdigital.cl](mailto:contacto@loslagosdigital.cl).



**TXS**   
**TXSPLUS.COM**