

LA NUEVA GENERACIÓN DE STARTUPS

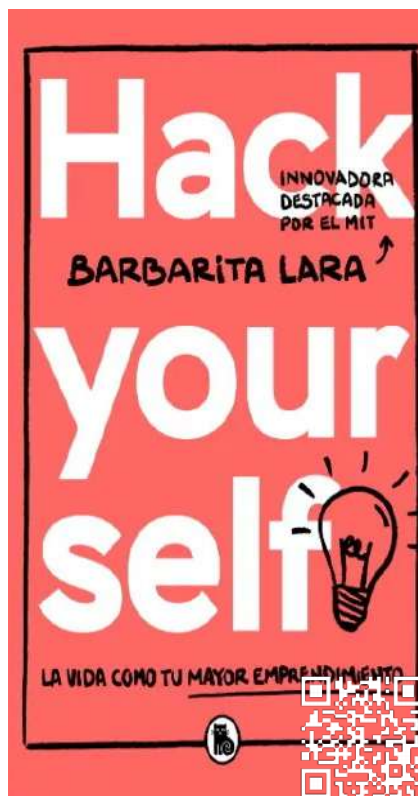
SQM LITHIUM VENTURES EN ALIANZA CON ENDEAVOR, PRESENTÓ A LAS 10 STARTUPS SELECCIONADAS PARA SER PARTE DE SU PROGRAMA DE ACELERACIÓN CORPORATIVA

NOTICIAS DEL MES



NANAI: EL PROYECTO DE MARCELA BURGOS QUE COMBATE LA VIOLENCIA DOMÉSTICA CONTRA LAS MUJERES

La ingeniera informática **Marcela Burgos**, con su proyecto **NANAI**, fue la ganadora en la decimoquinta versión del **Her Global Impact Challenge**, competencia de innovación para mujeres profesionales de habla hispana. El proyecto consiste en un botón de pánico virtual que combate la violencia doméstica, detectando la posición geográfica -la comuna- donde se encuentre la víctima.



BARBARITA LARA PRESENTA HACK YOURSELF: "FUE MUY SANADOR DARMER CUESTA QUE HAGO MUCHAS COSAS"

¿Es posible convertir las crisis en oportunidades? Algunos de los descubrimientos e innovaciones más importantes de la humanidad han surgido a partir de crisis o contratiempos, lo que nos demuestra que es posible levantarnos después de las caídas y reinventarnos para aplicar lo aprendido de las experiencias difíciles. Así dice parte de la reseña del libro de **Barbarita Lara**, "Hack Yourself, la vida como tu mayor emprendimiento".



DOCENTE FERNANDO IZAUARIETA ANALIZA "FÍSICAMENTE" SERIE EL PROBLEMA DE LOS TRES CUERPOS

En física, el problema de los tres cuerpos se refiere a determinar las posiciones y velocidades futuras de dos cuerpos, cualquiera sea su masa, que se someten a atracción gravitacional mutua. El inconveniente surge cuando tres o más cuerpos son sometidos a esta gravedad, ya que resulta imposible de predecir. **Fernando Izaurieta**, docente y divulgador científico de la **Universidad San Sebastián**, analiza la rigurosidad física de la serie de moda, basada en este hecho.



PATRICIO PINTO: “EL TEMA HÍDRICO SE HA TRANSFORMADO EN UN ELEMENTO CLAVE PARA LA INDUSTRIA MINERA”

La empresa **iHydroChile** lleva casi siete años dedicándose a la implementación de soluciones tecnológicas e innovadoras que permitan que empresas de la industria minera transformen sus procesos y operaciones, garantizando mayor sostenibilidad a través de la recuperación de recursos. **Patricio Pinto**, socio director de la firma, habla de estos avances sobre todo en recuperación hídrica de relaves mineros.



ALEXANDRA GUERRA DA A CONOCER EL DESAFÍO AMBIENTAL DE LA FUNDACIÓN JANE GOODALL EN CHILE

Jane Goodall (90) es una de las científicas más admiradas del último siglo. Ambientalista y especialista en chimpancés, usa tecnología de punta y a la NASA inclusive en su labor de conservación del medio ambiente. Goodall ha realizado dos visitas a Chile. La primera, en 2013, donde se dio inicio al programa educativo Roots & Shoots. La segunda, en 2015, cuando se oficializó la creación de la oficina chilena del **Instituto Jane Goodall**.

Fotografía de Janegoodall.es



VÍCTOR VERDUGO MENCIONA LOS CAMBIOS EN EL DISEÑO DE REPRESENTATIVIDAD EN MATERIA ELECTORAL

La elección de constituyentes del año 2021 marcó un cambio radical en la forma de elección en nuestro país. Por primera vez, un sufragio tendría dos ítems claves: paridad y pueblos originarios. Esas aristas modificarían el cálculo matemático y el algoritmo para elegir a los candidatos de los 28 distritos establecidos en el país (tras el fin del sistema binominal de 2015). **Victor Verdugo**, académico de la P. Universidad Católica, trabaja e investiga un nuevo mecanismo.

• ESPECIAL •



ALMA Y ELT PROTAGONIZAN LA ASTRONOMÍA EN PUERTO DE IDEAS ANTOFAGASTA 2024

ENTRE EL 18 Y EL 19 DE ABRIL ANTOFAGASTA FUE SEDE DEL FESTIVAL PUERTO DE IDEAS 2024, QUE CONTÓ CON LA DESTACADA PARTICIPACIÓN DE OBSERVATORIOS ASTRONÓMICOS DE LA REGIÓN. EN MÚLTIPLES ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA ASTRONOMÍA, EL PÚBLICO PUDO ASOMBRARSE CON LA AVANZADA TECNOLOGÍA Y LOS DESCUBRIMIENTOS ASTRONÓMICOS DE ESTOS OJOS GIGANTES INSTALADOS EN EL DESIERTO MÁS ÁRIDO DEL MUNDO.

Ubicado en el desolado altiplano de los Andes chilenos, ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array) es uno de los telescopios más poderosos del mundo y juega un papel crucial en la investigación astronómica moderna. Su participación en el festival subraya el compromiso de Chile con la vanguardia científica y su papel como líder en la observación del Universo.

Durante el festival, ALMA presentó una serie de actividades y talleres que resaltaron su impacto en el campo de la astronomía. Uno de los talleres más esperados permitió a los participantes construir su propia antena de papel, una actividad diseñada para enseñar a jóvenes y adultos por igual sobre la importancia de las observaciones en radioastronomía y cómo estas contribuyen a nuestro entendimiento del cosmos.

Además, el festival contó con charlas inspiradoras de astrónomos asociados a ALMA que compartieron sus experiencias y descubrimientos más recientes. Estas presentaciones abordaron temas desde la formación de estrellas y planetas hasta la detección de moléculas orgánicas en el espacio, proporcionando una ventana hacia los misterios más profundos del Universo.

ALMA no solo se destacó en el ámbito educativo, sino que también participó activamente en la esperada observación astronómica nocturna. Equipado con telescopios de alta potencia, el observatorio permitió a los visitantes explorar la Luna, cúmulos estelares y nebulosas, todo ello bajo el cielo de Antofagasta.

El Festival Puerto de Ideas, con el apoyo de los observatorios instalados en la región, así como aquellos en construcción, se convierte así en una plataforma única para difundir el conocimiento científico y aumentar la conciencia pública sobre la importancia de la astronomía y la investigación espacial. Este evento es una oportunidad imperdible para que personas de todas las edades y de diversos intereses se acerquen más al fascinante mundo de la astronomía.

Además de la destacada participación de ALMA, el festival contó con la presencia de uno de los astrónomos más renombrados de Chile, José Maza. Premio Nacional de Ciencias Exactas, Maza guió al público en un fascinante "Viaje por el Sistema Solar", donde exploró la composición y características únicas de los planetas que componen nuestro sistema.

Adicionalmente, el festival tuvo el privilegio de contar con la participación de la astrónoma española Itziar de Gregorio-Monsalvo, quien es jefa de la Oficina de Ciencias de ESO. Durante su charla "La fascinante odisea en la búsqueda de exoplanetas", Itziar abordó, en una conversación con Valeria Foncea, Gerente de Comunicaciones de ALMA, cómo los avances tecnológicos están ampliando nuestras fronteras en la búsqueda de nuevos mundos.

Por otro lado, la construcción del Extremely Large Telescope (ELT) por el Observatorio Europeo Austral (ESO) en la Región de Antofagasta fue otro de los temas estelares. Durante la charla "Construyendo el telescopio más grande del mundo", Luis Chavarría, representante de ESO en Chile, profundizó en los desafíos técnicos y las proyecciones científicas de este monumental proyecto. El ELT, al ser el telescopio óptico más grande del mundo una vez completado, promete revolucionar nuestra comprensión del Universo.





FIDAE Y EL IMPULSO AL ECOSISTEMA ESPACIAL NACIONAL EMERGENTE

ENTRE EL 9 Y AL 14 DE ABRIL, CHILE FUE SEDE DE LA VIGÉSIMO TERCERA EDICIÓN DE LA FERIA INTERNACIONAL DEL AIRE Y DEL ESPACIO (FIDAE), UN EVENTO QUE CONGREGÓ A MÁS DE 50 PAÍSES Y 400 EXPOSITORES EN SECTORES CLAVE COMO AVIACIÓN CIVIL, COMERCIAL, DEFENSA, HOMELAND SECURITY Y, CRUCIALMENTE, EL SECTOR ESPACIAL.

Pablo Dueñas R, Socio Fundador de Spacely y POC Nacional del Clúster Latinoamericano de la Industria Espacial.

Este último impulsado por la [Cumbre Espacial \(Space Summit\)](#), una plataforma para la comunidad espacial internacional y nacional, así como para entidades vinculadas al [Sistema Nacional Espacial](#) y promotoras del [New Space Economy](#) en Chile.

La conferencia es un punto de inflexión para el [Ecosistema Espacial Emergente](#) del país, proyectos innovadores y empresas visionarias, incluyendo servicios como el nuestro, han posicionado a Chile como un actor emergente en el ámbito espacial, ofreciendo soluciones terrestres a través del aprovechamiento del espacio ultraterrestre.

Este enfoque ha capturado la atención de los asistentes y ha generado un interés significativo entre las empresas del [Pabellón Espacial](#), resultando en reuniones estratégicas y oportunidades [B2B](#) para explorar líneas de negocios

y discutir en cómo fortalecer y respaldar este ecosistema naciente.

El evento también sirvió para reforzar la relación con el Programa Espacial Nacional, liderado por la Fuerza Aérea de Chile, demostrando que el desarrollo de capacidades espaciales es una tarea colaborativa que necesita del apoyo conjunto del sector académico, público y privado.

Todos ellos comparten la visión de cooperar e implementar programas espaciales, y posiblemente, dar los primeros pasos hacia la creación de una [Agencia Espacial Chilena](#).

Un hito destacado fue el lanzamiento del programa de innovación Ad Astra, una colaboración entre [Know Hub](#) y la FACH, destinada a desarrollar soluciones en aire, es-

pacio y ciberespacio, y a conectar el área de defensa con el ecosistema de ciencia, tecnología, conocimiento e innovación (CTCI), fomentando la adopción de tecnologías Dual-Tech.

Como proveedores de servicios en Gestión de la Economía del Espacio, estamos entusiasmados de haber participado en esta nueva era para el ámbito espacial de Chile.

Aunque el concepto de New Space aún es relativamente desconocido en el sector privado y poco explorado por el Estado, estamos convencidos de que contamos con el talento y la experiencia necesarios para educar sobre las ventajas que el espacio puede ofrecer a los procesos productivos y en la sociedad.

Es imperativo potenciar el ecosistema espacial emergente del país, ya que existen servicios y empresas capaces de educar y promover la New Space Economy, un paso esencial para el progreso nacional y la participación en la economía global del espacio, cuyas cifras para el 2040 alcanzaría sobre el Trillón de Dólares.

Además de los puntos destacados anteriormente, FIDAE fue el escenario para presentar una iniciativa pionera: la creación del Clúster Latinoamericano de la Industria Espacial (CLIE).

El objetivo principal de CLIE es establecer una red de contactos robusta y un sistema de apoyo para emprendi-

mientos que desarrollan soluciones innovadoras utilizando tecnología espacial. Esta red facilitará la colaboración, el intercambio de conocimientos y el acceso a recursos, impulsando así el crecimiento y la competitividad de la industria espacial en América Latina.

Sin embargo, uno de los objetivos más importantes del CLIE es crear en conjunto, el **Clúster Nacional de la Industria Espacial Chilena (CNIECH)**.

Este esfuerzo nacional busca consolidar y coordinar las capacidades del país en el sector espacial, fomentando la sinergia entre empresas, instituciones académicas y entidades gubernamentales. La formación de CNIECH es un paso crucial para fortalecer la presencia de Chile en la economía espacial global y asegurar que el país se beneficie plenamente de las oportunidades que ofrece el New Space.

La inclusión de estas iniciativas en FIDAE subraya la importancia de potenciar el ecosistema espacial emergente del país. Con servicios y empresas dedicadas a generar esta Nueva Economía del Espacio y con la posible formación de clúster tanto a nivel regional como nacional, Chile está bien posicionado para ser un líder en la promoción y desarrollo de tecnologías espaciales. Estas acciones colectivas no solo avanzarán en la industria espacial, sino que también inspirarán a futuras generaciones a mirar hacia las estrellas y aspirar a carreras en este emocionante campo.



Lithium Ventures

Potenciando el desarrollo humano

COMPROMETIDOS CON LAS STARTUPS DEL FUTURO

El trabajo de los emprendedores y **startups** es muy importante para resolver problemas relacionados al litio, agua y electromovilidad. Por eso, con el programa de **SQM Lithium Ventures** buscamos apoyar en todas sus etapas de crecimiento a pymes que desarrollen proyectos innovadores y financiar las nuevas tecnologías en las que trabajan para construir un mejor futuro.

SQM Litio, la energía que mueve la innovación.

Con el apoyo de **endeavor**



“EL 75% DE LAS PERSONAS QUE PASARON POR CEIM ESTÁN TRABAJANDO EN LO QUE ESTUDIARON”

EL **CENTRO DE ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL Y MINERO** (CEIM) ES UN ORGANISMO DE CAPACITACIÓN, LÍDER EN EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS LABORALES Y FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO. EL IMPACTO POSITIVO DE SU ROL FORMADOR HA PERMITIDO LA APERTURA A TODO EL ECOSISTEMA MINERO, ESTABLECIENDO VÍNCULO CON TODA LA GRAN MINERÍA DE CHILE. JOSÉ ANTONIO DÍAZ, GERENTE GENERAL DE FUNDACIÓN EDUCACIONAL ESCONDIDA, INDICA EL PRESENTE DEL ENTE.

Fotografías extraídas en CEIM.cl



Díaz indica que el organismo es un centro de entrenamiento industrial y minero, cuyo objetivo es preparar trabajadores/as calificados para que puedan entrar a la minería. CEIM va a cumplir 25 años y tiene una enorme cantidad de horas de capacitación para la fuerza laboral. **“Por ejemplo, sólo el año 2023 pasaron cerca de 34.000 personas capacitándose en nuestra institución. Estamos radicados en Antofagasta, pero también tenemos sedes en Iquique, Santiago, Salamanca y La Serena”**, indica a **Minería del Mañana**.



En el desarrollo de todos sus procesos formativos, el CEIM va gestionando diversas innovaciones y mejoras tecnológicas en sus áreas de capacitación. **“Sin duda, la arquitectura del aprendizaje, de la nueva sociedad, está cambiando radicalmente. Las rutas académicas se están transformando en base a habilidades. Hoy, la educación y la capacitación es a lo largo de toda la vida”**, expresa.

Añade que hoy en día el aprendizaje, que estaba basado en la sala de clases, se está enseñando de manera combinada a través de entornos virtuales. “El avance en la tecnología es tan rápido que también quedan obsoletos algunos conocimientos que se aprendieron en un momento determinado. Por lo tanto, si desarrollas ciertas habilidades transversales, permite ir navegando en virtud de los cambios que van surgiendo”, señala.

GRANDES DESAFÍOS DEL CEIM

Hoy en día la tecnología cambia rápidamente, algo que tienen muy claro en el CEIM. José Antonio Díaz indica que los entornos virtuales son muy importantes, pero también los escritorios interactivos, las pantallas murales y las credenciales alternativas. **“Al mismo tiempo, contamos con trazos robóticos y maquetas de efectos, que permiten ver los distintos programas. Además, tenemos un CEO (Centro Integrado de Operaciones) que simulan una faena, donde hay simuladores de camiones de alto tonelaje y plataformas como Google, Zoom o Meet como ayuda”**, sostiene.

El gerente de CEIM pone énfasis en que los alumnos hagan trabajos colaborativos, tengan alfabetización digital, usen metodologías ágiles, realicen planificaciones, resolución de problemas, gestión del cambio; sumado a creatividad, innovación y pensamiento crítico. “Además, sabemos lo que está pasando en nuestra ciudad (Antofagasta), ya que hay mucha cercanía con los liceos técnicos de la región. Eso nos permite acoplar y desarrollar programas que permiten el traspaso de un estudiante de un liceo técnico, a una faena, en un corto periodo de tiempo”, indica.

José Antonio Díaz señala que la tasa de empleabilidad, al primer año, de los alumnos que entran al CEIM es de un 38%. Por su parte, al segundo año de un 65%. **“Mientras que, al tercer año, el 75% de las personas están trabajando en lo que efectivamente estudiaron. Tenemos un portal, que se llama Conecta, donde los vinculamos con las compañías y, de repente, lanzan programas de capacitación de futuros talentos mineros”**, explica.

Finalmente, el gerente de CEIM indica que, entre los desafíos, está vincular y acortar el peligro que hay, entre egresar de la educación técnica de nuestra región e incorporarse rápidamente a una faena productiva. La industria minera genera mucha movilidad social, por lo tanto, eso también ayuda. Como dice Marco Lima, profesor de la PUC y director del CEIM, la industria minera está desafiada a mover la aguja del país, por las demandas del cobre, el litio, el molibdeno y la tierra rara. Por lo tanto, hay un mundo por descubrir y trabajar”, sentencia.



FRANCISCA VALENZUELA Y LA IMPORTANCIA DE UNA POLÍTICA DE GÉNERO IMPULSADA POR EL MINISTERIO DE ENERGÍA

Hace pocos días, el Banco Mundial publicó una nueva versión de un estudio llamado La Mujer, la Empresa y el Derecho, que analiza cómo las leyes de la economía, de inclusión o que tratan de eliminar las desigualdades, existen y funcionan. El estudio señala que aún existen importantes brechas y que, por ejemplo, las mujeres, a nivel global, gozan de menos de dos tercios de los derechos que los hombres poseen. **Francisca Valenzuela**, jefa de la **Oficina de Género y Derechos Humanos del Ministerio de Energía**, analiza este presente.

Por ejemplo, se sabe que Chile tiene una baja participación femenina en el mercado laboral. Pese a que las cifras venían mejorando, tras la pandemia el país retrocedió en inclusión laboral, siendo que es la primera medida para sacar a una familia de la pobreza. Y en el sector energético esa realidad no es tan diferente. Una de las últimas mediciones indicó que la participación de la mujer se acerca al 23%, siendo la baja comparecencia a las carreras STEM como uno de los argumentos.

Antes de llegar a la esfera pública, Francisca Valenzuela trabajó para las Naciones Unidas donde le tocó apoyar temáticas de igualdad de género, desde cómo avanzaban en temas de acoso o inserción laboral, hasta el desarrollo de capacidades y competencias. **"Fue así como alguien del Ministerio (de Energía) me comenta de esta oportunidad laboral. Y como no conocía el sector público, tomé el desafío para poner mi conocimiento técnico de género a disposición de esos escenarios"**, comenta a **Hágase la Luz**.

Sobre porque es necesaria una política de género, impulsada a través del Ministerio de Energía, Francisca Valenzuela señala que hay distintas posturas respecto a estos temas, pero que cada sector debe tener un rol para construir una sociedad. **"El Estado tiene el rol del bienestar de la sociedad, pero también te delinea las normas para convivir de la mejor manera. Y el Estado también asume compromisos internacionales, siendo el más importante el de la Convención para la Erradicación de Todas las Formas de la Discriminación de la Mujer (CEDAW)"**, explica.

Y en Chile, añade, por esos mismos años, el Estado asume ese desafío y crea el SERNAM, que fue la primera figura institucional pública que se conoció en el país (hoy Ministerio de la Mujer). "A nivel internacional hay cosas que rendir. Por ejemplo, en el sector energético tenemos desigualdades y el sector privado lo sabe. Como Ministerio tenemos que hacer un esfuerzo para dar vuelta esta situación y reducir las brechas, a través de un esfuerzo coordinado. El plan Energía Más Mujeres es un claro ejemplo de aquello", indica la jefa de la Oficina de Género y Derechos Humanos.



PROPÓSITOS O DESAFÍOS DEL SECTOR

Como mencionó, el programa Energía Más Mujeres es una iniciativa que tiene la cartera con empresas y gremios del sector. De hecho, como ejemplo, trajeron al país a una especialista de Naciones Unidas que habla de cómo aumentar la participación de mujeres en cargos directivos, ya que es importante tener más mujeres en toma de decisiones. **"En el extranjero nos dicen qué buena iniciativa han logrado en Chile. Ahora, nos acompañan organizaciones sociales, la academia, el sector privado, ONU Mujeres y el Estado. Esa es una práctica a seguir"**, comenta.

Sobre las metas concretas, la funcionaria de la cartera sostiene que lo principal es garantizar la representatividad de la mitad de la población en las decisiones en energía. **"Veo en la práctica que donde más cambios hemos visto, es justamente en el nombramiento de mujeres en posiciones directivas. Como que ahí hay buenas noticias. Lo segundo son las cifras inclusión laboral, donde vamos en un 24%. Además, mejorar la brecha salarial del sector energético. Y, lo otro, es que muchas empresas y gremios ya han incorporado una política de género integral"**, comenta Francisca Valenzuela.

Finalmente, la jefa de la Oficina de Género y Derechos Humanos de la cartera energética menciona que los reclutamientos libres de sesgos de género también debería ser una política de públicos y privados. También, menciona, hay brechas de capacidades, donde existe un nodo crítico muy importante. "En el sector no estamos cuidando el aumento de participación laboral de las mujeres, ya que tenemos una cuota de un 30% de mujeres formadas. Por ejemplo, en el país hay sólo 44 instaladoras eléctricas, que representan el 1.6% de la totalidad del país", enfatiza.

• PORTADA •

SQM LITHIUM PRESENTÓ NUEVA GENERACIÓN DE STARTUPS DE PROGRAMA DE ACELERACIÓN CORPORATIVA



SQM LITHIUM VENTURES, CORPORATE VENTURE CAPITAL DE SQM LITIO, EN ALIANZA CON ENDEAVOR, PRESENTÓ A LAS 10 STARTUPS SELECCIONADAS PARA SER PARTE DE SU PROGRAMA DE ACELERACIÓN CORPORATIVA EN SU COMPROMISO CON RESOLVER PROBLEMÁTICAS EN LAS VERTICALES DE AGUA, LITIO Y ELECTROMOVILIDAD. LA ÚLTIMA CONVOCATORIA REUNIÓ A MÁS DE 250 STARTUPS PROVENIENTES DE CHILE Y OTROS PAÍSES.

Entre los meses de enero y marzo se desarrolló un riguroso proceso de evaluación, por parte de los equipos técnicos y comerciales de SQM Litio y Endeavor; culminando en la difícil selección de las 10 compañías que integran la tercera generación. "SQM Lithium Ventures ingresó a una red donde trabajamos conjuntamente para desarrollar soluciones para generar impacto en el territorio y lograr nuevos modelos de trabajo abierto para la innovación", señala Melissa Gajardo, directora ejecutiva del Comité CORFO Antofagasta, quien estuvo presente en el kick off en Antofagasta.

"Se trata de un ecosistema muy bien evaluado en Latinoamérica, pero aún hay trabajo por delante para llegar a nuevas comunas y tener una atracción en torno a una cultura emprendedora. Estamos muy emocionados de todo lo que vendrá junto a esta nueva generación de emprendedores de la mano de SQM Lithium Ventures, no tenemos dudas que será un impacto muy positivo para todo el país", añade.

Las compañías elegidas en la GEN3 proponen soluciones innovadoras para abordar desafíos en los ámbitos del litio, agua y electromovilidad, recibiendo cada una un aporte de \$25.000 mil dólares por parte de SQM Litio, sumado a un acompañamiento estratégico para la definición y escalamiento de sus negocios. Con ello, también podrán acceder a un financiamiento posterior a través del fondo SQM Lithium Ventures, además de otras instancias de apoyo económico y estratégico.

Las startups que conformarán esta tercera generación son: Binario Tech (Chile), Enaxiom (Australia) y IX Water (Estados Unidos), por la vertical agua; Magmatic (Austria), NIU NIU Resources Inc (México), LIS (China), Neu Materials (Singapur) y BioMetallum (Argentina), por el sector del Litio; junto a RiDERGY GmbH (Alemania) y ZeMq Chile SpA (Chile), por electromovilidad.

Dicha convocatoria fue un espacio de colaboración entre diversos actores del emprendimiento local y global, reuniendo desde universidades hasta redes de inversionis-

tas, grandes empresas, colaboradores, académicos, estudiantes y colegios, estando todos llamados a contribuir e inspirar para aportar en tres aristas de suma urgencia.

"Este es un programa que busca a emprendedores de Chile y el mundo, seleccionando de un total de más de 250 emprendedores, un grupo selecto de diez proyectos a quienes acompañamos en un programa de aceleración que les permite identificar fortalezas y debilidades en lo técnico y tecnológico, como también en el desarrollo de sus modelos negocio", explica María de los Ángeles Romo, Ddirectora de SQM Lithium Ventures.

¿CÓMO SQM LITHIUM VENTURES FORTALECE EL ECOSISTEMA EMPRENDEDOR (PROGRAMA)?

SQM Lithium Ventures es el fondo de capital de riesgo corporativo del negocio del litio de SQM. La iniciativa se lanzó en diciembre de 2022 y su principal objetivo es invertir en empresas en etapa de crecimiento que resuelvan desafíos relacionados con el litio, agua y la electromovilidad.

El fondo invierte en emprendimientos y startups de todo el mundo. También opera un Programa de Aceleración con sede en Antofagasta, para startups en etapas más tempranas dentro de las mismas tres verticales. SQM Lithium Ventures tiene presencia global, con miembros del equipo en América del Norte y del Sur, Europa, Asia y Australia.

Después de evaluar más de 500 emprendimientos, a la fecha ha materializado tres inversiones en empresas líderes en las tres verticales, Salinity Solutions (UK), Altium Clean Technology (UK) y Electric Era (USA). De esta forma, SQM Litio busca acercar el capital de riesgo a los negocios tecnológicos del futuro y reconocer el rol de los emprendedores y startups con proyectos que resuelvan los problemas en el ámbito del litio, agua y electromovilidad.



RAFAEL MERUANE DETALLA LA IMPORTANCIA PARA LA INDUSTRIA FINTECH DEL HALVING DE BITCOIN

Este 19 de abril, la industria fintech estará expectante debido al halving de Bitcoin, evento que ocurre cada cuatro años donde, entre otras particularidades, se reduce a la mitad la recompensa de esta moneda digital. **Rafael Meruane**, cofundador de la empresa nacional [Cryptomarket](#), explica cómo funciona esto y cómo afecta al ecosistema del mundo blockchain mundial.

Cabe mencionar el Bitcoin se creó a inicios del año 2009, tras la crisis económica mundial de 2008. La idea de su creación fue tener una nueva moneda digital que no tuviese un órgano central de coordinación, sino que estuviese escrita en un protocolo. Por lo tanto, en ese documento se escribió la regla del halving. **"Se creó para que realmente fuera una moneda transparente y no estuviese alguien o un ente (autoridad) repartiendo las monedas"**, comenta Meruane a [Café Plus](#).

Y esta creación del BTC iba a ser mediante la minería, donde, a través de distintos computadores, se procesan datos para la red, donde se obtiene una recompensa del protocolo. Y esta recompensa, señala el cofundador de la startup, es la única forma de emisión de Bitcoins, de todos los que hay en circulación. "Cuando se creó Bitcoin, se repartió como recompensa 50 Bitcoins cada 10 minutos. Pero en ese tiempo el BTC valía muy poco. Apenas servía para pagar su infraestructura, internet o al electricidad", añade Rafael Meruane.

Sin embargo, en noviembre de 2012 ocurrió el primer halving de Bitcoin, donde la recompensa fue de 25 Bitcoins cada 10 minutos. Luego, en julio de 2016, se volvió a reducir, llegando a 12,5 cada 10 minutos. Por su parte, en mayo de 2020, la recompensa llegó a 6,5 Bitcoins. **"Ahora, este 19 de abril de 2024, la cifra será de 3,125 cada 10 minutos. Esto significa que, en el largo plazo, la emisión va a ser cada vez menor"**, explica.

MÁS BLOCKCHAIN

Rafael Meruane se refiere a la teoría del límite, concepto usado en ingeniería y matemática, donde la cantidad de unidades en circulación de Bitcoin tendría que llegar a un límite, pero es algo que jamás ocurrirá debido a cada vez se emite sólo la mitad. **"Su límite de emisión monetaria es de 21 millones de unidades, pero nunca se va a llegar a ese número, porque cada vez se emite menos. Hay un**



orden natural que funciona, de la cual Bitcoin está copiando su estructura", señala.

Y ese orden natural no es ni da menos que el oro. Antiguamente, señala, este metal era fácil de encontrar. Se sacaba sin esfuerzo desde los ríos o había pepitas de oro en todas partes. "Pero el oro no se crea ni se destruye. Está en la tierra. Y la gente tiende a acumularlo. Y, por eso, muchos economistas dicen que tarde o temprano, a nivel financiero, el Bitcoin va a ser el nuevo patrón oro", señala el cofundador de Cryptomarket.

Meruane señala que este episodio del halving de BTC es una buena oportunidad para comprar más barato, aunque también es una alternativa para especular. Pero, señala, que en el largo plazo, este evento va a cimentar las bases para que su valorización sea mayor. **"El halving el día de hoy es igual a volatilidad. Entonces, es importante que todos sepan que si alguien compra hoy que no se asuste si mañana dice 5% abajo o 5% arriba"**, explica.

Por otra parte, el cofundador de Cryptomarket se refiere a otra alternativa de blockchain que está dando que hablar: el PAX Gold (PAXG), es decir, títulos de propiedad en oro. **"Este oro, custodiado en Nueva York, es auditado trimestralmente por una entidad norteamericana. Está regulado y tiene licencia. Al comprar PAX Gold eres dueño de un título de oro (digital) y su valor es equivalente a una onza de oro. Este concepto se llama tokenización, que significa que activos reales se transformen en tokens (fichas digitales)"**, sentencia.

TXS 
TXSPLUS.COM