

INNOVACIENCIA

Diciembre 2023



Pág. 1 - 6

Innovafest 2023: Todo un éxito la primera versión del festival de ciencia, tecnología e innovación más grande del norte



Pág. 7 - 8

Programa Khumpa fomentó la vinculación internacional de empresarios y empresarias de la región de Antofagasta



Pág. 9 - 10

Fortalece Pyme Antofagasta impulsa la Transformación Digital durante la semana de la innovación

CONTENIDO | PÁGINAS

1 – 6

Innovafest 2023: Todo un éxito la primera versión del festival de ciencia, tecnología e innovación más grande del norte

7 – 8

Programa Khumpa fomentó la vinculación internacional de empresarios y empresarias de la región de Antofagasta

9 – 10

Fortalece Pyme Antofagasta impulsa la Transformación Digital durante la semana de la innovación

11 – 14

Fortalece Pyme Antofagasta refuerza asistencias técnicas con empresas regionales para el último trimestre del año

15 – 16

Empresarios y empresarias de la región de Antofagasta visitan laboratorios del Centro Lithium de la Universidad Católica del Norte

17 – 18

Parque Científico Tecnológico UCN y SQM dan a conocer sobre energías renovables no convencionales para la comunidad de Quillagua



Durante el mes de noviembre realizamos la primera versión de INNOVAFEST, el “festival de la ciencia, tecnología e innovación”, realizado en la ciudad de Antofagasta, evento que permitió reunir en un solo lugar a los principales centros e institutos de investigación, emprendedores, empresas tecnológicas, sector público y privado.

Este inédito evento, nos ha permitido potenciar el rol del Parque Científico y Tecnológico como un actor relevante dentro del ecosistema regional, favoreciendo la generación de espacios colaborativos de trabajo que incorporen también las capacidades disponibles desde la academia.

Por otra parte, este evento, nos permitió abrir espacios para que toda la comunidad pueda conocer lo que somos como región y las capacidades que tenemos para resolver los desafíos más relevantes. Conversamos de temáticas que son tendencia a nivel regional y nacional como economía circular, transformación digital, cambio climático, transferencia tecnológica, mujeres en ciencia, entre muchos otros temas.

Esta actividad, nos deja un muy buen balance, pues logramos convocar a más de 40 speakers regionales, nacionales e internacionales, más de 60 expositores del ecosistema regional, un total de 20 horas de conversación a través de seminarios, conversatorios y charlas y más de 1.200 asistentes en esta primera versión.

Sin duda, este ha sido un gran evento y esperamos que se pueda posicionar a nivel regional como un espacio de encuentro de todo el ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación y que en las próximas versiones se puedan sumar muchos más actores relevantes, para hacer de INNOVAFEST un evento con marca regional, realizado desde y para la región. Nos vemos el 2024 con una nueva versión.

NELSON RUBILAR
DIRECTOR EJECUTIVO PCT

EDITORIAL



Innovafest 2023: Todo un éxito la primera versión del festival de ciencia, tecnología e innovación más grande del norte

Tras dos jornadas, se pudieron concretar los objetivos de acercar y vincular a emprendedores, centros tecnológicos nacionales e internacionales, con la comunidad pública, educacional y privada de la región de Antofagasta.



Este 22 y 23 de noviembre se vivió en Antofagasta el festival de ciencia, innovación y tecnología INNOVAFEST 2023, el cual se posicionó como un polo de vinculación para los centros educacionales, mundo público y privado, en post del desarrollo del capital humano regional, con más de 60 stands de expositores y 40 speakers tanto nacionales como internacionales que profundizaron en temas de transformación digital, cambio climático, mujeres y ciencia, desarrollo de la CTCi en la macrozona, así como conversatorios y casos éxito de emprendimientos innovadores.

Luego de la actividad, Nelson Rubilar, director ejecutivo del Parque Científico Tecnológico UCN, comentó que: “lo que buscamos es poder reunir en un solo lugar la ciencia, tecnología e innovación y creemos que lo hemos logrado, estamos muy contentos porque tuvimos con una gran convocatoria, y fueron dos días intensos

pero provechosos, con muchas actividades gratuitas para la comunidad, donde entre las cosas que pudimos destacar es la gran cantidad de vinculaciones que pudieron lograr todos los asistentes, que sin duda darán un gran fruto en sus emprendimientos, investigaciones o ideas de negocio”.

En el evento estuvo presente el Gobernador Ricardo Díaz, quien destacó que: “la buena noticia es que todos estamos en la misma, todos creemos que la región de Antofagasta tiene potencial, tiene desarrollo y tiene futuro. Estamos muy felices del trabajo que se ha hecho acá, de este círculo virtuoso entre universidad, el mundo privado y público, que ha dado frutos una vez más”.



Por su parte, el gerente de Asuntos Corporativos Nitratos Yodo de SQM, Pablo Pisani, afirmó: “como compañía estamos trabajando en potenciar iniciativas que promuevan un ecosistema en torno a la innovación, las nuevas tecnologías y el emprendimiento, cuyos espacios de conversación se centraron en los desafíos y proyecciones que presenta la región en esta materia. Es por eso, que estamos muy contentos de apoyar por primera vez este evento que va en línea con nuestro plan de Sostenibilidad corporativo asociado a diversas metas y compromisos medioambientales.

Innovafest 2023, fue un evento organizado por el Parque Científico Tecnológico y la Universidad Católica del Norte, con el apoyo SQM como Sponsor Oficial del evento, además contó con el patrocinio del Consorcio Heuma, el programa Fortalece Pyme Antofagasta de Corfo, y el Nodo Desierto Vivo, así como con la colaboración de la Seremi de Ciencia de la Macrozona Norte y la red Antofainnova.









Programa Khumpa fomentó la vinculación internacional de empresarios y empresarias de la región de Antofagasta

El evento contó con la participación de expertos de la Comunidad Valenciana de España, quienes acercaron la tecnología presente en Europa a los asistentes. Esto en el marco del Innovafest 2023, donde se buscó generar lazos iniciales para las pymes beneficiadas del programa

El pasado jueves 23 de noviembre, el programa de Difusión Tecnológica Khumpa, apoyado por el Comité Corfo Antofagasta y financiado a través de los fondos FIC-R del Gobierno Regional, finalizó su ciclo de talleres y charlas técnicas mediante un workshop denominado “Una mirada hacia el futuro”, un espacio desarrollado al interior de “Innovafest” que contó con la colaboración de la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana – REDIT, con fines de explorar las posibilidades de cooperación y financiación junto a expertos internacionales.

Una jornada a la que asistieron los 15 empresarios y empresarias que son beneficiados por el programa, quienes pudieron conocer el funcionamiento de tres centros tecnológicos de Valencia en España: el Instituto Tecnológico de Informática, el Instituto Tecnológico de la Energía y el Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines, con exposiciones enfocadas en iniciativas con casos de

éxito en temas de energía, agua, economía circular y transformación digital.



El director ejecutivo del Parque Científico Tecnológico UCN, entidad ejecutora del programa, comentó: “durante Innovafest realizamos la última actividad del programa Khumpa, aprovechando que los centros tecnológicos de REDIT nos acompañaron durante dos semanas realizando asistencias técnicas en la región. Los empresarios e institutos quedaron muy contentos con el trabajo que hemos realizado y sabemos que hay muchos desafíos para los próximos años para poder continuar con esta alianza y que esperamos que se siga fortaleciendo con este tipo de iniciativas, que han permitido a los empresarios conocer y comparar casos de éxito internacionales para poder plasmarlo en sus emprendimientos”.

Paralelo a la realización de este Workshop, REDIT se encontraba en la ciudad de Antofagasta realizando asistencias técnicas a los beneficiarios del programa en distintas comunas de la región, además, preparaban su participación en Innovafest, lo que dio base a la realización de esta actividad.



La Responsable de Análisis y Estudios e Internacional de REDIT, Arantxa Viñals, comentó: “Se revisaron las capacidades de los centros de REDIT y se presentaron casos de éxito de proyectos de los centros tecnológicos con empresas españolas similares a las posibles propuestas que surgen de la iniciativa. De este modo, se ejemplificaron las respuestas a las problemáticas planteadas por dichas empresas y se abre la puerta a la generación de proyectos colaborativos entre ellas y REDIT”.

El programa de Difusión Tecnológica Khumpa finaliza de esta manera su ciclo de charlas y talleres técnicos, asimismo, sus asistencias técnicas desarrolladas junto a cada uno de los empresarios y empresarias que fueron beneficiados a lo largo del año 2023, dando inicio a los preparativos para su seminario de cierre.



Fortalece Pyme Antofagasta impulsa la Transformación Digital durante la semana de la innovación

Al interior de Innovafest 2023, el programa lideró un conversatorio enfocado en la digitalización y ofreció mentorías tecnológicas personalizadas para fortalecer el tejido empresarial de la región



En el marco de la semana de la innovación, Fortalece Pyme Antofagasta se hizo presente con dos actividades destinadas a impulsar la transformación digital de las pequeñas y medianas empresas de la región.

La primera de ellas fue un conversatorio denominado “Transformación digital para las pymes”, un espacio de intercambio donde los participantes fueron testigos del análisis de tres expertos, Jorge Aracena, director de Fortalece Pyme Atacama; Miguel Fuster, Subdirector del Instituto Tecnológico de la Informática de Valencia, España; y Cristian Cubelli, Gerente Comercial de AGS Solutions. El enfoque de la actividad se centró en las ventajas tangibles de la digitalización y la lógica detrás de la transformación digital, resaltando su contribución a crecimiento económico y la sostenibilidad empresarial.

El director del Programa, Cristian Barrera, comentó: “Fue una conversación súper fructífera e interesante, donde sacaron conclusiones a

través de una mirada de cómo el análisis de datos y la implementación de las tecnologías digitales pueden ayudar a los empresarios a tomar mejores decisiones. También, considerando experiencias del modelo utilizado en España, y además cómo lo hacen en otras regiones de nuestro propio país”.

Paralelamente, se desarrollaron las “Mentorías Tecnológicas para Acelerar el Crecimiento de tu Pyme” un encuentro que permitió a las pymes participantes reunirse junto a expertos en ámbitos como marketing, finanzas, recursos humanos y procesos de negocios fundamentales, donde tuvieron la oportunidad de resolver dudas específicas sobre la digitalización y como esta podría catalizar mejoras significativas en sus respectivos negocios y sectores de trabajo.

“Una exitosa actividad donde tuvimos empresarios que participaron activamente, pudieron hablar con todos los mentores, así que de acuerdo a la evaluación de ellos fue muy provechoso,

se fueron con dudas aclaradas y esperamos poder en un futuro y ojalá cercano repetir este tipo de actividades” agregó el Director del Programa.

Por su parte, Jorge Aracena, Director de Fortalece Pyme Arica y Parinacota y Atacama, comentó: “Son eventos claves para Antofagasta y de suma importancia para las pymes, participé junto a gente muy preparada tanto en el conversatorio y en la ronda de negocios, y al final nos dimos cuenta de que todos llegamos a la misma conclusión, las pymes tienen que sumarse a la digitalización sino lamentablemente quedarán atrás, ya que la adaptabilidad al cambio es una ventaja clave”.

Con estas actividades, Fortalece Pyme Antofagasta reafirma el impulso para la transformación digital de las pequeñas y medianas empresas locales. Un programa impulsado por Corfo y ejecutado por el Parque Científico Tecnológico Antofagasta. Para ser parte de este programa y recibir los beneficios gratuitos que entrega, visite www.fpymeantofagasta.cl



Doce investigadores provenientes de Tarapacá y Antofagasta visitaron Arica para visualizar trabajo colaborativo con científicos locales



“Esta iniciativa me ha parecido muy buena, ya que uno de los problemas que me pasó, es que con la pandemia se aisló mucho la gente y perdí, en algunos casos, ciertas redes de contacto, entonces ahora quiero comenzar nuevamente a retomarlas y a generar proyectos en conjunto (...) Además, es muy bueno ver qué pasa, en general, en cada región, ya que hay veces que uno tiene visiones particulares de una región, pero no todas”. Contó Cristian Wulff, doctor en ciencias con mención en Biología Celular y académico de la Universidad de Antofagasta, quien comentó sobre las expectativas que tenía al inscribirse en esta pasantía.

El doctor Wulff es parte de los doce investigadores provenientes de las cinco universidades socias del Nodo: Universidad de Tarapacá; Universidad Arturo Prat; Universidad Católica del Norte; Universidad de Antofagasta y la Universidad de Atacama, todas en la macrozona norte, quienes participaron de la primera experiencia de pasantías. Esta actividad es una de las cuatro iniciativas estratégicas priorizadas para este 2023 y que se denomina “Fomento a la interacción científica” en el marco del programa Nodo Desierto Vivo, proyecto impulsado por la Agen-



cia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, ejecutado por el Parque Científico Tecnológico de la Universidad Católica del Norte, que tiene por objetivo acelerar el impacto de la articulación en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación (CTCi) en el territorio.

En esta oportunidad el puntapié inicial se dio en la Región de Arica y Parinacota, donde el director de la Dirección General de Investigación e Innovación de la Universidad de Tarapacá, el Dr. Rodrigo Ferrer, abrió la primera jornada dando una cordial bienvenida a los académicos de visita. “Agradecemos que esta iniciativa haya comenzado por la Universidad de Tarapacá, ya que como universidad socia del Nodo Desierto Vivo, proyecto de ANID que abarca la articulación de CTCi en toda la macrozona norte es fundamental abrir nuestras puertas para generar vínculos de colaboración entre los académicos e investigadores de las otras universidades, con el objetivo de trabajar en conjunto y fortalecer el ecosistema de investigación aplicada en todo el territorio”.

En este mismo contexto, el director del Nodo Desierto Vivo, Nelson Rubilar, expresó estar muy satisfecho con la primera instancia de pasantías, considerando que es uno de los objetivos fundamentales de los proyectos nodo, ya que es la base de la articulación del impacto de la CTCi de la macrozona norte. “Fueron tres jornadas muy intensas de recorrido por la región de Arica y Parinacota, como parte de las iniciativas priorizadas del proyecto Nodo de la ANID en la macrozona norte y la idea fue comenzar por esta región con el objetivo de ir motivándolos para que se vayan sumando otros académicos a las tres giras que restan en Tarapacá, Antofagasta y Atacama. Fue un excelente comienzo y esperamos cumplir con el objetivo de vincular las diversas áreas para que a futuro lleven a cabo colaboraciones conjuntas”.



Relación con la Industria

Dentro los objetivos de las cuatro pasantías por la macrozona norte es también vincularse con el sector privado local de cada región, con el fin de tener una visión general de cómo se está relacionando la comunidad académica con este sector, ya que es estratégico para el desarrollo país cumplir con el relacionamiento de la triple hélice (compuesto por la academia, sector público y privados). En esta línea, tuvieron visitas guiadas a Pampa Concordia, donde evidenciaron el avance de los pequeños agricultores en medio del desierto, quienes han desarrollado técnicas de cultivo que les ha permitido transformar en un vergel una zona que estaba destinada para entrenamiento militar.

También visitaron la empresa Golden Omega, donde recorrieron la planta de producción de concentrados de omega 3, instalaciones de vanguardia a nivel mundial. El subgerente de Medio Ambiente , Salud y Seguridad Ocupacional de Golden Omega, Javier Donoso, quien explicó que esta visita fortalece aún más el nexo que se ha generado con la Universidad de Tarapacá. “Para nosotros es muy importante poder recibir a una delegación de académicos, científicos y profesionales tan destacados en nuestra planta, que conozcan nuestro quehacer, porque además del vínculo con la academia, como empresa somos líderes en investigación, innovación y de

sarrollo de tecnología, y es muy importante que el mundo de la educación pueda aprovechar ese conocimiento”. En el marco de la gira a la región de Arica y Parinacota, visitaron el Laboratorio de Termosifones, de la Facultad de Ingeniería, y el Laboratorio de Investigación Medioambiental en Zonas Áridas, ambos de la Universidad de Tarapacá, como también el campus de Ciencias Agronómicas y el Museo de Azapa, donde pudieron conocer más acerca de la cultura Chinchorro, entre otros.



Empresarios y empresarias de la región de Antofagasta visitan laboratorios del Centro Lithium de la Universidad Católica del Norte

Fueron cerca de 40 asistentes que tuvieron la oportunidad de conocer cinco laboratorios enfocados en la cadena de valor de las baterías del Litio.

El programa de Difusión tecnológica Khumpa, realizó una visita técnica que reunió a empresarios y empresarias de la región de Antofagasta, con el fin de conocer los laboratorios que componen el Centro Lithium I+D+i y sus áreas de investigación. En un recorrido de dos horas, los y las asistentes conocieron el Laboratorio Maini, Laboratorio DIMM, Laboratorio de Recuperación de Recursos y el Laboratorio del Departamento de Química.

Durante el recorrido se generó un espacio de networking, en la cual empresarios y encargados de los laboratorios crearon una red de apoyo para generar compromisos a futuros con los propios centros y de esa manera tenerlos en cuenta como posibles proveedores en las diferentes industrias energéticas.

Una visita técnica, que dio por finalizado el ciclo de talleres técnicos del programa, donde anteriormente se visitaron centros de economía circular, agua y transformación digital. Esta vez, fue enfocado en la temática de la energía donde se promovió el almacenamiento energético, específicamente la construcción de baterías de litio.

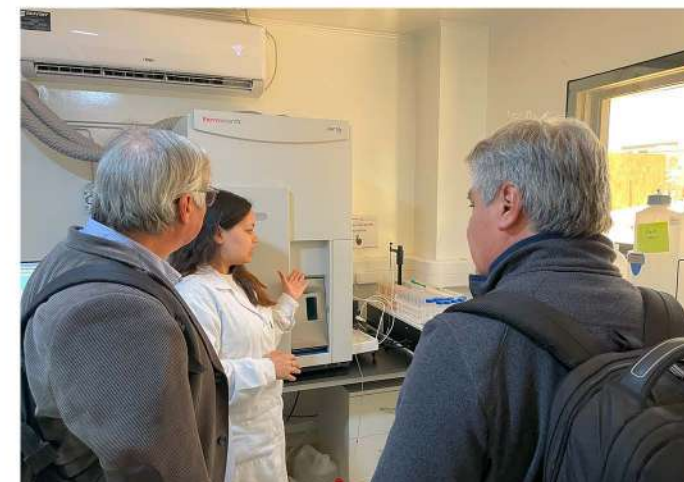


Sobre Centro Lithium I+D+i

Lithium es una iniciativa de investigación en innovación tecnológica para toda la cadena de valor de las baterías de litio, conformado en 2022 por la Universidad Católica del Norte en asociación con la empresa minera SQM. Este busca convertirse en un centro de desarrollo tecnológico de primera línea, un referente a nivel nacional y en Latinoamérica por su contribución al fortalecimiento del ecosistema de innovación en torno a la cadena de valor de las baterías de litio en la zona norte del país, generando valor económico, social y ambiental para Chile y el resto del mundo.

Sobre Programa de Difusión Tecnológica Khumpa

El programa incluye programas formativos, asesoramiento técnico, desarrollo de proyectos de I+D+i, charlas técnicas, talleres técnicos, workshops y seminarios. El objetivo general es mejorar la competitividad de las empresas de la región de Antofagasta a través de acciones de asistencia técnica, difusión y transferencia tecnológica en áreas como economía circular, agua, energía y transformación digital.



Parque Científico Tecnológico UCN y SQM dan a conocer sobre energías renovables no convencionales para la comunidad de Quillagua

En la Escuela básica Ignacio Carrera Pinto de la localidad de Quillagua, se desarrolló una charla técnica sobre energías renovables no convencionales, la cual contó con la participación de la comunidad en general incluyendo jóvenes y niños de todas las edades.

Una actividad que abordó temáticas como el calentamiento global, centros de energías renovables cercanos a la localidad, formas de ahorro energético y procesos de uso de energías limpias. Además, los asistentes pudieron conocer el energy truck, equipado con paneles solares fotovoltaicos, una turbina eólica y un tanque termo solar, que enseñó el funcionamiento de la energía solar y eólica in situ.

El Director Ejecutivo del Parque Científico Tecnológico UCN, comentó: “Estamos muy contentos de poder traer este tipo de charlas a la comunidad de Quillagua, ya que logramos descentralizar el conocimiento y acercar el futuro no solo a las comunas, sino que también a pequeñas localidades de la región que juegan un papel muy importante respecto a energías renovables, sobre todo en niños pequeños que serán quienes jueguen un rol importante en el futuro de su comunidad”.



“Para SQM es de vital importancia impartir este tipo de charlas sobre energías renovables para las comunidades como Quillagua, que forma parte de uno de los proyectos fotovoltaicos ya que los domicilios se abastecen de energías limpias, lo cual va de la mano con nuestros lineamientos respecto a sostenibilidad y nuestro compromiso con el medio ambiente” comentó Alejandro Alfaro, Asistente de Relaciones Comunitarias de SQM.

Miguel Palape, asistente a la actividad, se refirió a la importancia de estas actividades para Quillagua: “Lo que me deja más contento es que se les está enseñando a los niños sobre este tipo de energías, para que ellos sigan con estos procesos y así no quedemos de lado, ya que acá hay muchas posibilidades para la energía solar”.

El próximo miércoles 6 de diciembre, SQM y el Parque Científico Tecnológico realizarán una nueva charla técnica, esta vez en la Escuela de San Pedro de Atacama, la cual comenzará a las 10:30 horas y finalizará a las 11:30, un actividad dirigida para toda la comunidad sampedrino.



Revista InnovaCiencia
Edición N°14 / diciembre 2023
comunicaciones@pctucn.cl



Fundación Parque Científico Tecnológico
Edificio LLankay, Universidad Católica del Norte (UCN), sede
Antofagasta. Entrada por Avenida Angamos con Sangra.
www.pctucn.cl

