



# NEWSLETTER

**SCIENCE UP**

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°22 AGOSTO 2023

## EN ESTA EDICIÓN:

Programa **VINCULAB** y **Rápida Implementación de Science Up** | pag. 2-3

Con mentalidad emprendedora y Market Fit comienza **Bootcamp Science Up** | pag. 6

Valentina Muñoz, profesional Eje LPF ganó en la categoría **"Rising Star" en los Globant Awards** | pag. 9

"Pakarina 3D": **start up de alumni PUCV** se vincula con el Consorcio Science Up y la Facultad de Ciencias | pag. 12

Science Up participa del **27°ee Encuentro de Ecosistemas** de Valparaíso | pag. 4

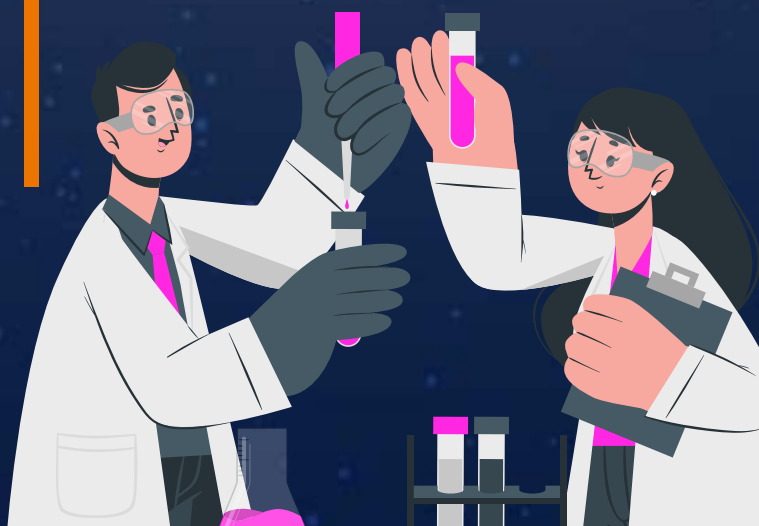
Estudiantes de Ciencias de la Usach llegan a la final de **"Academia Ingeniosas"** | pag. 7

**Talleres MakerLab "Innova en el Aula"**: incorporando Metodologías activas de aprendizaje e innovación en las Ciencias | pag. 10

Eje LPF de Science Up participa de encuentro de **Ejes de Liderazgo y Participación Femenina** a nivel nacional | pag. 5

Aprueban primer **Minor de Science Up** en Innovación y Emprendimiento para estudiantes de Ciencias | pag. 8

Science Up participa del **Primer Encuentro Nacional** de proyectos de Ciencia 2030 | pag. 11



Universidad Católica del Norte





## PROGRAMA VINCULAB PARA ACADÉMICOS Y ACADÉMICAS DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS ADSCRITAS A SCIENCE UP

Hasta el 3 de septiembre académicos y académicas postularon al Programa VINCULAB del Consorcio Science Up, el cual busca fortalecer las competencias de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento (I+D+i+e) en académicos/as de las facultades de ciencias adscritas al Consorcio.

Esto, mediante el desarrollo de proyectos de investigación aplicada en conjunto con una entidad colaboradora y que tengan un impacto social y económico en sus entornos, a través de dos líneas temáticas:

- Vinculación con el entorno socioeconómico privado: entre las universidades y el entorno económico empresarial, entre ellas, empresas privadas o entidades con fines de lucro.



- Vinculación con el entorno socioeconómico público: mediante la colaboración con la comunidad y el contexto sociocultural, entre ellos, organismos públicos, organizaciones de gobierno o entidades sin fines de lucro.

El Programa contempla la entrega de un presupuesto de \$2.500.000 de pesos para los primeros tres meses de ejecución, con la posibilidad de extender la ejecución del proyecto para una segunda etapa de tres meses más.

[\*\*LEER NOTA COMPLETA\*\*](#)



## PROGRAMA DE RÁPIDA IMPLEMENTACIÓN PARA INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PUCV

Desde el 14 de agosto hasta el 10 de septiembre estuvieron abiertas en la PUCV, las postulaciones para el Programa Rápida Implementación del Consorcio Science Up, en conjunto con la Oficina de Transferencia Tecnológica (OTL), dirigido a investigadores e investigadoras de la Facultad de Ciencias de dicha casa de estudios.

El objetivo del Programa es apoyar a proyectos de investigación aplicada que se encuentren en las últimas etapas del proceso de transferencia al sector productivo y, para ello, se contempla la entrega de un presupuesto máximo de \$4.000.000 para tres meses de ejecución.

Con este financiamiento, los y las investigadores/as podrán realizar actividades que permitan impulsar los procesos de transferencia de la tecnología desarrollada, aumentar el nivel de madurez tecnológica, mejorar la postulación del proyecto a fondos externos que busquen la transferencia al mercado, entre otras.

Además, el equipo de profesionales del Consorcio, junto con la OTL, realizarán un seguimiento del proyecto durante los tres meses de ejecución.



[LEER NOTA COMPLETA](#)



## SCIENCE UP PARTICIPA DEL 27°EE ENCUENTRO DE ECOSISTEMAS DE VALPARAÍSO Y DA A CONOCER SUS PROGRAMAS AL SECTOR EMPRESARIAL

Durante el 2 y 3 de agosto, el Consorcio Science Up de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), participó con un stand de difusión en el 27º Encuentro de Ecosistemas, organizado por la Cámara Regional de Comercio de Valparaíso (CRCP) y apoyado por CORFO y ProChile.

Este encuentro reunió a entidades del sector privado, público e instituciones de educación superior de la región, con la finalidad de que empresarios, empresarias, emprendedores y emprendedoras tuvieran la oportunidad de generar redes y estrechar contactos comerciales.

Además, durante los dos días que duró el even-

to, se realizaron diversos seminarios orientados a la innovación y el desarrollo del ecosistema emprendedor a nivel regional y mundial.

Por su parte, la PUCV contó con un espacio donde compartió a la comunidad asistente, las múltiples iniciativas con que cuenta para fomentar la investigación, desarrollo, innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica (I+D+i+e+tt) en la Universidad y la región, entre ellas: Consorcio Science Up, Valparaíso Makerspace, The Lift, la incubadora de negocios Chrysalis, la Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL), Nodo CIV-VAL y Fortalece Pyme Valparaíso.

[\*\*LEER NOTA COMPLETA\*\*](#)



## EJE LPF DE SCIENCE UP PARTICIPA DE ENCUENTRO DE EJES DE LIDERAZGO Y PARTICIPACIÓN FEMENINA A NIVEL NACIONAL

El 10 de agosto en el Campus San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC) tuvo lugar el encuentro de los Ejes de Liderazgo y Participación Femenina (LPF) de los proyectos de Ciencia 2030 de las regiones Metropolitana, Valparaíso, Concepción, Coquimbo y Antofagasta.

En representación del Consorcio Science Up, compuesto por la PUCV, UCN y USACH, asistieron las profesionales del Eje (LPF); Natalia Aguayo de USACH, Vania Riquelme de PUCV y Valentina Muñoz de UCN.

El objetivo del encuentro fue generar una ins-

tancia de diálogo en torno a las experiencias, desafíos y estrategias que cada equipo ha ido implementando en sus respectivas universidades.

Vania Riquelme, profesional de LPF de la PUCV, dijo que durante la instancia se pudieron “abordar en específico las iniciativas gestadas al interior de los ejes, profundizando en los desafíos que enfrentamos en su implementación, así como las estrategias levantadas para sortearlos y así, cumplir de mejor forma con los objetivos detrás de cada una de estas iniciativas o proyectos”.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



## CON MENTALIDAD EMPRENDEDORA Y MARKET FIT COMIENZA BOOTCAMP SCIENCE UP

Con más de 40 estudiantes, de la Facultad de Ciencia y de la Facultad de Química y Biología, comenzó el entrenamiento intensivo en innovación especializado en ciencias. En su primera semana se impartieron dos de los cuatro módulos del programa, los que desde la experiencia y diversos métodos, introdujeron a sus participantes al mundo del emprendimiento.

*Diego Monteza Quiroz, profesional del Eje VESE: "La convocatoria superó nuestras expectativas, lo que refleja el gran interés de los y las estudiantes por la iniciativa".*

El primer módulo fue "Mentalidad emprendedora", crucial para quienes comienzan, ya que fomenta la creatividad, la resiliencia y la innovación; cualidades necesarias para enfrentar los desafíos del mundo actual los cuales pueden resolverse desde la ciencia, señala el profesional.

Este taller fue dictado por Allan Navarro Fuenzalida, mentor de Innovo que planteó las diferentes aristas que deben tener en cuenta para abordar este desafío.

**LEER NOTA COMPLETA**



## ESTUDIANTES DE CIENCIAS USACH LLEGAN A LA FINAL DE "ACADEMIA INGENIOSAS"



Dos estudiantes de la Facultad de Ciencia y una de la Facultad de Química y Biología llegaron a la gran final de la iniciativa "Academia Ingeniosas", programa que tuvo su torneo final el sábado 26 de agosto. Una actividad que cerró esta serie de talleres y mentorías llevadas a cabo desde abril de 2023, la cual contó con la colaboración del Eje de Liderazgo y Participación Femenina (LPF) de la Usach.

*Carla Hernández Silva, coordinadora del Eje LPF de USACH: "Son numerosos y valiosos los esfuerzos que diversas instituciones y organizaciones estamos realizando en el país, para fomentar el liderazgo y la participación femenina en las áreas de ciencia y tecnología".*

como participantes a estudiantes de Educación Superior de la Región Metropolitana, con afinidad o una idea de emprendimiento STEM.

Una edición orientada al cambio climático, que buscaba que las jóvenes pudiesen proponer y perfeccionar soluciones para una mejor gestión del agua, la cual se llevó a cabo desde abril hasta agosto de 2023.

En la final estuvo presente la profesional Natalia Aguayo León, quien les extendió el mensaje de felicitaciones del Eje LPF USACH, el cual se comprometió a seguir apoyándolas para que sigan adelante con sus iniciativas.

Esta actividad fue la que cerró la academia gratuita de la Fundación Ingeniosas, la cual tuvo

**LEER NOTA COMPLETA**



## APRUEBAN PRIMER MINOR DEL CONSORCIO SCIENCE UP EN INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PARA ESTUDIANTES DE CIENCIAS



La Facultad de Ciencia y la Facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile, a través del Eje de Armonización Curricular de su Consorcio Science Up, creó el primer Minor en Innovación y Emprendimiento especialmente diseñado para sus estudiantes. Un programa de cinco asignaturas que ya fue aprobado por la Vicerrectoría Académica, el que se impartirá desde el primer semestre de 2024.

“El objetivo de este programa es profundizar en esta materia, entregando herramientas que permitan a sus participantes gestionar proyectos científico-tecnológicos innovadores y dar respuestas novedosas a las necesidades emergentes de la sociedad y la industria”, destacó la Dra. Brenda Modak, coordinadora del Eje de Armonización Curricular de la Facultad de Química y Biología.

Las cinco asignaturas que componen el minor son: Creatividad e innovación; Desarrollo de oportunidades de negocios tecnológicos; Ciencia, innovación y emprendimiento; Liderazgo, capacidad emprendedora y equipos colaborativos; Prototipo científico-tecnológico.

*Adolfo Ocaña Aguilar, administrador de USACH: “este (minor) se enfocará en desarrollar la creatividad, habilidades de comunicación, trabajo en equipo, liderazgo y negociación de sus participantes, todas estas orientadas al diseño e implementación de soluciones de base científico-tecnológicas innovadoras”.*

**LEER NOTA COMPLETA**





## PROFESIONAL DEL EJE DE LIDERAZGO Y PARTICIPACIÓN FEMENINA DEL CONSORCIO SCIENCE UP GANÓ EN LA CATEGORÍA "RISING STAR" EN LOS GLOBANT AWARDS - WOMEN THAT BUILD 2023



*Esta edición de los premios tuvo 3.148 nominadas y 123.172 votos en todo el mundo.*

En el mes de agosto de 2023 - Globant, reconoció a Valentina Muñoz Zapata como ganadora en la categoría Rising Star en los Women that Build Awards 2023 en Chile. El premio es parte de la iniciativa de Globant para cambiar la realidad de la industria de IT y reducir la brecha de género al brindar más visibilidad a las mujeres que generan y contribuyen a crear un profundo impacto en el sector tecnológico.

La categoría Rising Star, que reconoce a la profesional del eje de Liderazgo y Participación Femenina UCN del Consorcio Science Up, premia a las mujeres que están comenzando una carrera en tecnología, a emprendedoras y fundadoras o co-fundadoras de startups con efectos positivos en las ofertas comerciales relacionadas con STEAM.

Al respecto, Valentina Muñoz afirmó que "estoy muy agradecida de haber recibido el premio Women that Build, es un gran honor que reconoce la destacada labor de las mujeres en áreas STEAM, y creo que este galardón simboliza nuestro impacto en una comunidad de mujeres líderes en sus campos, y lo más importante es que nos compromete a derribar estereotipos y a trabajar juntas por un mundo STEAM más equitativo."

"Como equipo Consorcio Science UP UCN, estamos muy orgullosos de contar con una profesional de nivel y compromiso como Valentina, donde además de este reconocimiento que recibe, dentro de su equipo de trabajo se destaca como una líder activa y proactiva (...)", dijo Pilar Gómez, administrada en UCN.

[\*\*LEER NOTA COMPLETA\*\*](#)



## TALLERES MAKERLAB "INNOVA EN EL AULA": INCORPORANDO METODOLOGÍAS ACTIVAS DE APRENDIZAJE E INNOVACIÓN EN LAS CIENCIAS

Durante el mes de agosto se llevaron a cabo los talleres MakerLab Innova en el Aula, una actividad inter ejes, Eje de Armonización Curricular y Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico del Consorcio Science Up de la Universidad Católica del Norte, en alianza con Valparaíso Makerspace, el Departamento de Ingeniería Industrial UCN y el Consorcio Heuma.

Se realizó un primer taller introductorio presencial en la quinta región, ejecutado por Valparaíso Makerspace, para indagar las metodologías maker a nivel consorcio e intercambiar prácticas de cómo generar espacios e instancias de aprendizaje, innovación e investigación en ciencias. Los siguientes tres talleres se realizaron en modalidad online y presencial, este

último siendo en el laboratorio Maker Ingeniería UCN, donde los académicos y académicas de la Facultad de Ciencias del Mar se trasladaron hasta la segunda región para conocer y poner en práctica el uso del Software de prototipado Autodesk.

El decano de la F. de Ciencias y director del proyecto Science Up de la UCN, Luis del Campo, dijo que "estamos consolidando finalmente algunas ideas del proyecto, particularmente con todo lo que tiene que ver con innovación, transferencia tecnológica y con emprendimiento".

[LEER NOTA COMPLETA](#)



## SCIENCE UP PARTICIPA DEL PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE PROYECTOS DE CIENCIA 2030

A comienzos de mes se celebró el Primer Encuentro Nacional de los Proyectos Ciencia e Innovación para el 2030 en la ciudad de Valdivia, que reunió ocho proyectos y 19 universidades de todo el país, siendo la Universidad Austral la institución anfitriona.

El objetivo de esta reunión fue diseñar propuestas de trabajo colaborativo entre las universidades para el periodo de ejecución que comprende los años 2024-2026. Para ello, cada Consorcio y Universidad realizó una presentación donde se abordaron las buenas prácticas llevadas a cabo, así como los desafíos enfrentados en esta fase.

por el Dr. Luis Mercado, director ejecutivo y los coordinadores de PUCV, UCN y USACH; María José Henríquez, Pilar Gómez y Adolfo Ocaña, respectivamente.

*Pilar Gómez, administradora UCN: "conocer las realidades de cada universidad, cómo han logrado avanzar desde su inicio, los desafíos y barreras que han tenido que enfrentar, nos muestra que tenemos más de un punto en común (...)"*

En la ocasión, Science Up fue representado

**LEER NOTA COMPLETA**



## "PAKARINA 3D": START UP DE ALUMNI PUCV SE VINCULA CON EL CONSORCIO SCIENCE UP Y LA FACULTAD DE CIENCIAS

Uno de los objetivos de Science Up es fomentar la vinculación con exalumnos y alumnas de las facultades de Ciencias adscritas al Consorcio. En ese contexto, Science Up y la Facultad de Ciencia PUCV establecieron conexión con la empresa "Pakarina 3D", una start up ariqueña que lleva tres años en el mercado y que busca expandir su alcance en la región de Valparaíso.

En concreto, "Pakarina 3D" mediante el modelamiento de proteínas en tamaño real, es capaz de contribuir de manera didáctica y tangible a los/las estudiantes de la facultad de Ciencias en su aprendizaje disciplinar. En conversación con Juan Carlos Rivero, Asesor químico de "Pakarina 3D" y Bioquímico de la PUCV, comentó que su interés por el emprendimiento nació cuando

estaba estudiando en el Instituto de Química PUCV, sin embargo, la formalización de "Pakarina 3D" se llevó a cabo durante la pandemia, en septiembre del año 2021.

Además, Cynthia Arias, fundadora y CEO de la start up, indicó que, tras este inicio, se adjudicaron en 2022 el fondo de Corfo "Semilla Inicia", con el cual expandieron su negocio, obtuvieron la validación técnica, el registro de la marca, entre otros aspectos legales. En febrero de este año se adjudicaron un fondo "Semilla Expande".

[\*\*LEER ENTREVISTA\*\*](#)

# NEWSLETTER



**SCIENCE UP**  
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

N°22 AGOSTO  
2023



@SCIENCEUP.CL



@SCIENCEUP\_CL



CONSORCIO SCIENCE UP



CONSORCIO SCIENCE UP



CONTACTO@SCIENCEUP.CL

[www.scienceup.cl](http://www.scienceup.cl)

Proyecto apoyado por

CORFO



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE



Universidad  
Católica del Norte



**SCIENCE UP**  
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN