



# NEWSLETTER

## SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

### N°35

DICIEMBRE 2024  
ENERO 2025

## EN ESTA EDICIÓN:

Más de 150 personas participan en el **Workshop PUCV "Vida, Investigación y Academia"** | pag. 2

"100 Jóvenes Líderes": Participantes de programas **Science Up** son reconocidas como líderes por El Mercurio | pag. 3

**Proyecto empresa-universidad** fueron abordados en charla CYTA Usach | pag. 4

Académicos UCN se capacitan en **modelación e impresión 3D** en Lab Biomaker | pag. 5

Programa Mentoring de Science Up reunió a **mentees y mentoras** de la PUCV, UCN y Usach | pag. 6

Biomaker Lab UCN **firma acuerdo de colaboración** para el reciclaje y reutilización de PET | pag. 7

Science Up celebra **Encuentro Anual**: avances y proyección 2025 | pag. 8

Conoce los **12 proyectos adjudicados** del "Innova en el Aula" | pag. 9

**Proyectos Ciencia 2030** celebran Encuentro Regional: avances y desafíos | pag. 10

Académica Usach es reconocida como una de las **50 Mujeres Genias del 2024** | pag. 11





## CERCA DE 150 PERSONAS PARTICIPARON EN EL SEGUNDO WORKSHOP PUCV "VIDA, INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA"

*El evento contó con la destacada participación de la Dra. Cecilia Hidalgo, Premio Nacional de Ciencias Naturales en 2006, quien compartió los principales hitos de su carrera, así como los desafíos que tuvo que enfrentar.*

En el Salón de Honor de Casa Central se llevó a cabo la segunda edición del "Workshop: Vida, Investigación y Academia" en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, organizado por Science Up, InES Género, InES I+D, el área de Participación y Liderazgo Femenino de la Facultad de Ingeniería y la Vicerrectoría de Investigación, Creación e Innovación.

El objetivo de esta jornada, que contó con la asistencia de cerca de 150 personas, fue reconocer las trayectorias y contribuciones de destacadas académicas e investigadoras a nivel nacional, con un especial protagonismo de la Dra. Cecilia Hidalgo, quien conversó con la periodista Paula Escobar. En la entrevista, la académica compartió su experiencia al obte-

ner el Premio Nacional de Ciencias Naturales en 2006, y cómo esto la marcó en el ámbito científico y personal, al ser la primera mujer en recibir este galardón.

La Dra. Hidalgo agradeció la invitación y le dedicó unas palabras a las jóvenes científicas que están comenzando sus carreras: "Las cosas han mejorado un poco si miramos 60 años atrás, pero les diría que lo más importante, si quieren hacer ciencia, si quieren generar conocimiento, tienen que tener pasión por el descubrimiento, tienen que creer en su talento y no dejarse apabullar por a veces comentarios o actitudes desfavorables".

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



## PARTICIPANTES DE PROGRAMAS DE SCIENCE UP SON RECONOCIDAS COMO PARTE DE LOS 100 JÓVENES LÍDERES DEL 2024

Gabriela Contreras Pulgarés y Carolina Manquían Villalobos recibieron este reconocimiento que entrega El Mercurio, el cual se entrega a destacadas investigaciones en innovación realizadas en el último tiempo.

El 26 de diciembre se dieron a conocer los 100 jóvenes líderes del 2024, reconocimiento que entrega El Mercurio y la Universidad Adolfo Ibáñez por más de dos décadas. La distinción busca destacar a personas menores de 35 años que, a través de innovaciones sociales, tecnológicas y medioambientales, están transformando su entorno. Dentro de la lista de este año, se encuentran dos egresadas de la Universidad de Santiago de Chile.

Una de ellas es Gabriela Contreras Contreras

Pulgarés, egresada de la carrera de Química y Farmacia que en 2023 ganó el programa de impulso a la innovación y emprendimiento del Consorcio en la Usach: Bootcamp Science Up. Destacada emprendedora, quien es Directora de SensiVIVO, proyecto que surge en el marco de su tesis de pregrado como una alternativa de tratamiento para el acné. La segunda es la Dra. Carolina Manquían Villalobos, egresada de la carrera de Ingeniería Física e investigadora del Departamento de Física de la Usach, una de las mentees de la primera generación del Programa de Mentoring. Destacada innovadora, quien en su investigación doctoral descubrió un nuevo material que abre nuevas posibilidades en el campo de la tecnología energética.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



## PROYECTO EMPRESA-UNIVERSIDAD FUERON ABORDADOS EN CHARLA CYTA USACH

¿Desde la sociedad al laboratorio? Cómo abordar los desafíos de la actualidad fue el nombre de la última charla del ciclo Conectando Ciencia y Tecnología (CYTA), la cual se llevó a cabo el 19 de diciembre de 2024.

La expositora de esta instancia fue Claudia Seco Farías, Gestora de Proyectos Empresa-Universidad, quien abordó la propuesta de la universidad para que los estudios desarrollados por la comunidad académica se vinculen a retos que enfrentan organizaciones externas y los beneficios que esto trae.

Esta actividad se desarrolló en el marco del ciclo Conectando Ciencia y Tecnología (CYTA), organizado por la Facultad de Ciencia y el Eje de Vinculación con el Entorno Socioeconómico de Science Up en la Usach. Su objetivo es

generar un espacio para que la comunidad académica conozca nuevas fuentes de financiamiento, comparta sus proyectos y obtenga herramientas para la protección del conocimiento.

En esta ocasión, se presentó un nuevo módulo de la herramienta de inteligencia artificial “CYTA: la IA que conecta la Academia con la Industria”, a cargo de su creador Franco Lisboa Coñoman, Gestor Tecnológico de la Facultad de Ciencia.

Este proyecto busca apoyar a la comunidad de investigación a acercarse a la industria, planteando nuevas formas de aproximarse a fondos y empresas, además de desarrollar habilidades como la comunicación efectiva de sus propuestas a diferentes públicos.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



## SCIENCE UP REALIZA TALLER DE MODELACIÓN E IMPRESIÓN 3D EN BIOMAKER LAB UCN



El pasado 17 y 18 de diciembre, el Laboratorio Biomaker financiado por el Consorcio Science Up de la Universidad Católica del Norte (UCN) realizó cuatro jornadas de “Introducción a la Modelación e Impresión 3D” dirigido a docentes de la Facultad de Ciencias del Mar de la UCN con el propósito de incorporar en sus actividades académicas las técnicas y maquinarias disponibles en el centro para impulsar la creatividad de sus estudiantes.

“Es importante acercarse a los docentes para que puedan ver lo que se puede hacer con estas impresoras y las maquinarias disponibles en el laboratorio. El propósito es que en el futuro ellos puedan venir y prototipar e incorporar la impresión 3D en proyectos y actividades con sus estudiantes. El laboratorio permite utilizar técnicas de modelación y simulaciones, impresiones a gran escala, entre otros servicios y plataformas disponibles para promover el levanta-

tamiento y la creación innovadora y sostenible en la elaboración de proyectos”, agregó la Jefa de Biomaker Lab, Sandra Herrera.

La realización de estos talleres consistió en cuatro jornadas intensivas donde se abarcaron los siguientes contenidos: ¿Qué es la impresión 3D y cuáles son las técnicas más utilizadas en el mundo?; Tipo de materialidades, impresoras y su funcionamiento; Software de modelación 3D existentes y plataformas de descarga; y ¿Qué es Tinkercad y cómo utilizarlo?

En total fueron 14 los docentes de la FCM quienes pudieron aprender a utilizar los recursos disponibles en el laboratorio, una experiencia que implica un paso adelante para impulsar la creatividad, innovación y emprendimiento de base científico tecnológica.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



## PROGRAMA MENTORING DE SCIENCE UP REUNIÓ A MENTES Y MENTORAS DE LA PUCV, UCN Y USACH

En una jornada presencial, las integrantes de la iniciativa impulsada por el Eje LPF compartieron sus trayectorias e identificaron intereses comunes, fortaleciendo las redes de colaboración. Con el propósito de fomentar el encuentro y el intercambio de experiencias entre mentoras y mentees, se llevó a cabo la cuarta sesión del Programa de Mentoring de Science Up, organizado por el Eje de Liderazgo y Participación Femenina (LPF).

En una jornada presencial que se vivió en cada una de las universidades, la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, la Universidad de Santiago de Chile y la Universidad Católica del Norte, reunieron a sus respectivas mentoras y mentees, en un espacio de diálogo, colabora-

ción y aprendizaje. "Todas las participantes reconocieron la importancia de compartir experiencias entre personas con trayectoria académica consolidada y aquellas que están iniciando su carrera, enriqueciéndose mutuamente", señaló la Dra. Daniela Soto Soto, Coordinadora del Eje de Liderazgo y Participación Femenina de la Facultad de Ciencias de la Usach. Durante la sesión, las participantes trabajaron en actividades en duplas y grupales, compartiendo tanto los desafíos que enfrentan como las oportunidades de mejora dentro del programa. Esta retroalimentación es clave para el equipo del Eje LPF, que busca potenciar continuamente la experiencia de quienes forman parte de esta iniciativa.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



## BIOMAKER LAB FIRMA ACUERDO DE COLABORACIÓN PARA EL RECICLAJE Y REUTILIZACIÓN DE PET

Con el propósito de fortalecer la economía circular e impulsar una campaña de concientización ambiental al interior de la UCN, el Biomaker Lab del Consorcio Science Up impulsó un proyecto de reciclaje y reutilización de PET dirigido a la comunidad universitaria y visitantes del Acuario ubicado en la FCM del Campus Guayaacán, sede Coquimbo. Esta iniciativa involucra la recolección, transformación y distribución de productos fabricados a partir de plástico reciclado.

“Este acuerdo viene a fijar una serie de actividades asociadas al reciclaje de plásticos, los cuales van a ser trabajados en el Biomaker para la elaboración de distintos elementos que podrán ser entregados en el Acuario y otras actividades universitarias enfocadas a fortalecer la cultura ambiental y universitaria. La idea es promover buenas prácticas asociadas al uso y manejo de

los plásticos en línea con los objetivos sustentables de nuestra institución”, agregó el Director del Biomaker Lab UCN, Roberto Andueza.

Gracias a este convenio, se instalarán distintos puntos de reciclaje al interior de la Facultad y alrededores del Acuario, además de proveer contenedores para el almacenamiento del plástico triturado en el laboratorio Biomaker. La recolección y preparación de PET permitirá convertir este reciclaje en filamentos y materia prima para distribuir distintos souvenirs en actividades universitarias, como lo será el Mes del Mar y otras relacionadas con charlas y actividades de sensibilización.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



## CONSORCIO SCIENCE UP CELEBRA ENCUENTRO ANUAL: AVANCES Y PROYECCIÓN 2025

Por cuarto año consecutivo, la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) fue sede del Encuentro Anual del Consorcio Science Up, el que contó con la participación de cerca de 40 académicas/as, profesionales y autoridades de las tres universidades adscritas (PUCV, UCN y Usach).

Ambas jornadas estuvieron marcadas por la colaboración, el análisis y la retroalimentación sobre las actividades, iniciativas y programas realizados durante el 2024, con proyección a las actividades que se replicarán el 2025.

La primera jornada contó con la participación de Pedro Ruz, Jefe del Departamento de Fortalecimiento, Capacidades Institucionales y Transferencia de ANID Chile, quien destacó el progreso de los proyectos Ciencia 2030 a nivel país, con especial énfasis en las capacidades de i+e que se están impulsando en las facultades



de ciencias y su vínculo con el entorno.

“Para nosotros, apoyar este proyecto es súper importante porque genera una transformación cultural y esta transformación cultural permite vincular a la Universidad con su entorno, con la industria y con la sociedad, para generar resultados que permitan avanzar en el desarrollo del país”, señaló Pedro Ruz.

Por su parte, el Vicerrector VINCI PUCV, Luis Mercado, entregó unas palabras de bienvenida, instancia en la que resaltó los avances logrados por el proyecto, así como los desafíos que plantea la segunda parte de la Etapa de Implementación. Además, María José Henríquez, Directora Ejecutiva de Science Up, presentó la memoria del periodo 2021-2024, en donde destacó las cifras más relevantes y los hitos logrados hasta la fecha.

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



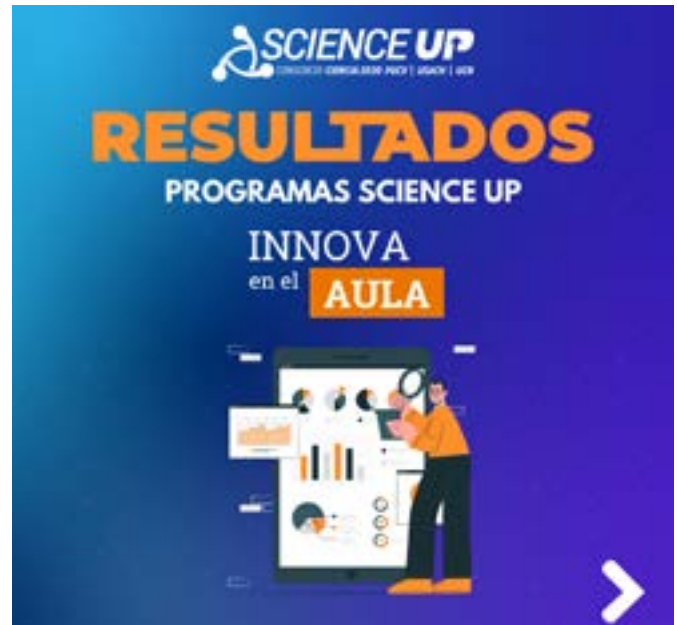


## CONOCE LOS 12 PROYECTOS ADJUDICADOS DEL PROGRAMA "INNOVA EN EL AULA 2024-2025"

El Programa Innova en el Aula del Consorcio Science Up, en su segunda versión, contó con un total de 30 postulaciones, la cifra más alta de proyectos postulados desde que comenzó el programa el año 2023. Tras un proceso de evaluación y análisis del cumplimiento de las bases, 12 proyectos resultaron adjudicados, cuya distribución por Universidad adscrita es la siguiente:

- **Universidad Católica del Norte:** 6 proyectos.
- **Pontificia Universidad Católica de Valparaíso:** 2 proyectos.
- **Universidad de Santiago de Chile:** 4 proyectos.

De los 12 proyectos adjudicados, el 58% cuenta con una mujer como directora (7 proyectos), mientras que el 41% está liderado por hombres (5 proyectos), una cifra positiva y que visibiliza



el compromiso de Science Up por aumentar la participación y liderazgo femenino en roles de dirección.

Además, estos proyectos reúnen un total de 47 participantes, de los cuales, 15 son estudiantes como parte del equipo de trabajo, quienes se desempeñarán como ayudantes y asistentes de laboratorio. "Durante este año, en la UCN se presentaron 14 propuestas, con 6 de ellas adjudicadas. Esto no solo representa un incremento importante en términos de contribución docente, sino que también evidencia un esfuerzo colectivo y una gestión eficaz que han permitido alcanzar uno de los objetivos centrales del Consorcio: implementar la innovación mediante metodologías activas para la enseñanza de contenidos científico-tecnológicos", señaló el director del proyecto en la UCN y decano de la Facultad de Ciencias, Luis del Campo Conejeros.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



## PROYECTOS CIENCIA 2030 CELEBRAN ENCUENTRO REGIONAL: AVANCES Y DESAFÍOS

Con el objetivo de compartir experiencias, buenas prácticas y desafíos, se llevó a cabo en la Universidad Federico Santa María (USM), el primer Encuentro Regional entre los proyectos Ciencia 2030, financiados por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

Este encuentro, celebrado en la Región de Valparaíso, contó con la asistencia del Consorcio CienciaV 2030, integrado por la Universidad de Valparaíso (UV) y la Universidad Federico Santa María (USM), encabezadas por las coordinadoras del proyecto, Stephany Schwalm desde la UV y Laura Santacruz desde la USM. Asimismo, participaron las y los profesionales del proyecto Ciencia e Innovación para el 2030 (Universidad

Andrés Bello) bajo la coordinación general de Aneris Cao.

Desde Science Up participó María José Henríquez, coordinadora general y directora ejecutiva, quien destacó que este encuentro de proyectos Ciencia 2030 fue una valiosa oportunidad para compartir experiencias y abordar los desafíos de cada proyecto. Además, indicó que: "Este encuentro no solo nos permitió intercambiar ideas y reflexionar sobre los desafíos comunes que enfrentamos como consorcios, sino también visualizar el potencial de trabajar en una actividad conjunta de alto impacto que refleje nuestro compromiso con la ciencia y la innovación en la región (...)".

[LEER NOTA COMPLETA](#)



## ACADÉMICA USACH ES RECONOCIDA COMO UNA DE LAS 50 MUJERES GENIAS DEL 2024



La Dra. Carla Hernández, quien en 2023 fue coordinadora de Liderazgo y Participación Femenina y hoy es Subdirectora de Docencia del Departamento de Física Usach, ha sido reconocida por su trabajo en la promoción de la igualdad de género en la ciencia, en especial en Física y Astronomía, como una de las 50 Mujeres Genias del Año 2024 en la categoría STEM.

“Ha sido difícil sacar adelante una carrera de pregrado y postgrado siendo mamá, viviendo lejos de la familia, además, dedicándome a un área donde históricamente las mujeres hemos tenido poca participación”, señala.

Mientras que a nivel profesional, dice que el galardón ratifica el compromiso que tiene con su trabajo y “con la misión de hacer la ciencia y especialmente la física, un lugar accesible donde todas las personas pueden participar y desarrollarse”.

El premio es otorgado por Genias.cl, organización que desde hace seis años fomenta el empoderamiento y desarrollo profesional de las mujeres, inspirándolas desde la empatía y una visión humana.

A juicio de la académica, estos reconocimientos “son muy valiosos y necesarios porque permiten visibilizar el trabajo de mujeres en distintas áreas (equidad y empoderamiento; mujeres en e-commerce; bienestar y deporte; entre otras categorías), sobre todo considerando que a través de la historia son muchas las que han sido invisibilizadas. Estas iniciativas contribuyen a crear referentes tanto para niñas y niños, promoviendo una cultura de respeto y admiración hacia el trabajo realizado por las mujeres actualmente”, destaca.

[LEER NOTA COMPLETA](#)

# NEWSLETTER



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

N°35

DICIEMBRE 2024  
ENERO 2025



@SCIENCEUP.CL



@SCIENCEUP\_CL



CONSORCIO SCIENCE UP



CONSORCIO SCIENCE UP



CONTACTO@SCIENCEUP.CL

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

Proyecto apoyado por

CORFO



USACH

Universidad  
Católica del Norte

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