



NEWSLETTER

SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

Nº 47

JUNIO 2026

EN ESTA EDICIÓN:

Inauguración del 3º **Torneo Femenino de Matemáticas en la PUCV** reúne a 100 estudiantes **pag. 2**

Academia Maker fortalece la formación en i+e de comunidades universitarias | **pag. 3**

Science Up finaliza **ciclo de talleres de i+e** del Programa "Cuéntanos tu Idea" 2026 | **pag. 4**

Women Up I+D UCN finaliza su primera versión con cinco proyectos | **pag. 5**

Innova en el Aula PUCV: Estudiantes presentan modelos creados en el Curauma Makerspace | **pag. 6**

¡Plazo extendido a la 2º versión del concurso "**Women Up I+D: Ciencia con Perspectiva**" **pag. 7**

Académica Usach, Dra. Karen Manquián, reflexiona sobre la **importancia de las referentes científicas** **pag. 8**

Science Up y el Instituto de Química PUCV realizan **feria de Proyectos y Prototipos** | **pag. 9**

Postulaciones abiertas al **Programa Nexus** de Science Up que potencia tesis colaborativas **pag. 10**

Columna de opinión de Juan Escrig "La copa que Chile no puede darse el lujo de perder" **pag. 11**

Entrevista "Mujeres Líderes en la Academia" a la Dra. Martha Hengst López, Vicerrectora Académica UCN | **pag. 12**



INSTITUTO DE QUÍMICA
PUCV



USACH



Universidad
Católica del Norte



SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

www.scienceup.cl



INAUGURACIÓN DEL 3° TORNEO FEMENINO DE MATEMÁTICAS EN LA PUCV REÚNE A 100 ESTUDIANTES DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

Con una jornada marcada por el entusiasmo por las matemáticas, la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso dio inicio oficial al 3° Torneo Femenino de Matemáticas, con una ceremonia de inauguración que tuvo lugar en el Salón V Centenario de la Casa Central de nuestra casa de estudios.

Esta iniciativa, impulsada por el Instituto de Matemáticas, la Escuela de Psicología y el Consorcio Science Up, busca promover el desarrollo del talento matemático en niñas y adolescentes, aportando en su desarrollo integral. Esto, en línea con los objetivos estratégicos de Science Up de contribuir a la disminución de las brechas de género en las disciplinas STEM.

La ceremonia de inauguración reunió a 100 es-

tudiantes provenientes de nueve establecimientos educacionales de la Región de Valparaíso: Colegio Blanca Vergara, Colegio Bicentenario Santa María de Aconcagua, Colegio Ana María Janer, Liceo Bicentenario Mary Graham, Liceo Bicentenario Antumapu, Colegio Saint Dominic, Fundación Educacional Colegio Parroquial Santa María Goretti y Colegio Divina Maestra

Durante la actividad, se realizó un recorrido por la trayectoria y el impacto que ha tenido el torneo en sus versiones 2023, 2024 y 2025, destacando el crecimiento de esta iniciativa y su aporte en la promoción de la participación femenina en las matemáticas y las ciencias.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



ACADEMIA MAKER FORTALECE LA FORMACIÓN EN INNOVACIÓN Y EMPREDIMIENTO DE ESTUDIANTES Y DOCENTES DE LA PUCV, UCN Y USACH

La plataforma reúne cursos y herramientas prácticas para potenciar capacidades de innovación, emprendimiento, pensamiento creativo y comunicación científica para el desarrollo de proyectos.

El Consorcio Science Up impulsa la formación en innovación y emprendimiento (i+e) mediante la plataforma educativa Academia Maker, dirigida a estudiantes de pre y postgrado, académicas, académicos y profesionales de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), Universidad Santiago de Chile (Usach) y Universidad Católica del Norte (UCN).

La Academia Maker ofrece una oferta de cursos online orientados al aprendizaje práctico y al desarrollo de habilidades transversales para enfrentar los desafíos actuales. Para ello, se organizan los contenidos en cuatro áreas de aprendizaje: desarrollo creativo, innovación, diseño y comunicación, e inmersión tecnológica y emprendimiento.

De esta forma, las y los usuarios pueden cons-



truir su propia ruta formativa según sus intereses, necesidades y disciplinas.

A través de Academia Maker, Science Up busca promover en las tres universidades adscritas, competencias clave para fomentar el espíritu innovador, desarrollar la creatividad, el pensamiento crítico, el trabajo colaborativo y la formulación de proyectos con impacto, con miras a resolver las problemáticas del entorno.

Experiencias

En conversación con usuarios de la Academia Maker, uno de los aportes de esta plataforma es ayudar a complementar la formación universitaria con los intereses propios.

LEER NOTA COMPLETA



SCIENCE UP FINALIZA CICLO DE TALLERES DE I+E DEL PROGRAMA "GROWING UP: CUÉNTANOS TU IDEA" 2026

El pasado 9 de junio concluyó el ciclo de talleres del programa de apoyo al emprendimiento de base científico-tecnológico "Growing Up: ¡Cuéntanos tu idea!" en su versión 2026.

Durante cinco semanas, estudiantes de las facultades de ciencias de la PUCV, Usach y UCN participaron en una serie de sesiones orientadas a fortalecer conocimientos, habilidades y capacidades en innovación y emprendimiento (i+e), adquiriendo herramientas prácticas para transformar sus ideas en propuestas con potencial de impacto.

A través de metodologías participativas, los talleres abordaron temáticas clave para el desarrollo de proyectos científico-tecnológicos, promoviendo una mirada centrada en la identificación de problemas, el análisis de las nece-

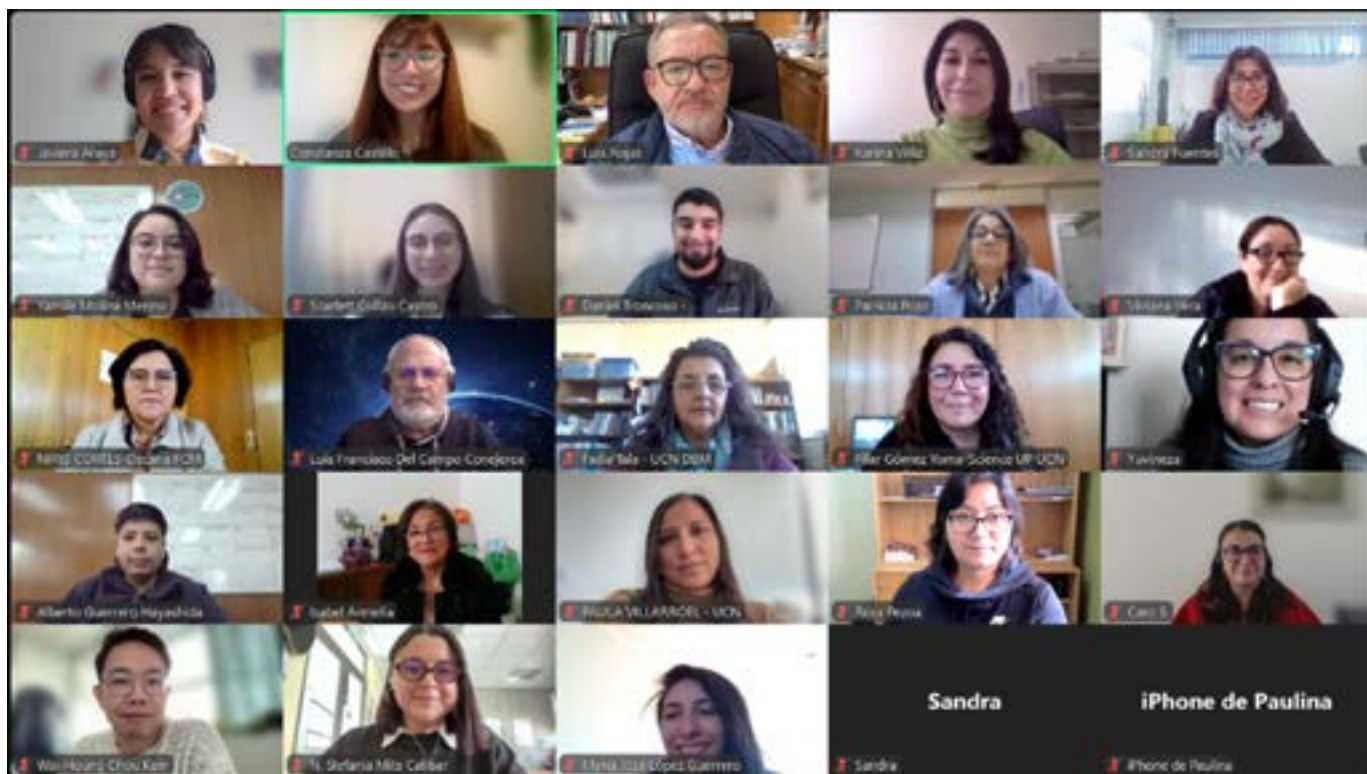


sidades de los usuarios, la validación temprana y la comunicación efectiva de las ideas.

Testimonios

Las y los participantes valoraron positivamente los talleres, tanto el enfoque práctico como teórico. Una de ellas es Escarlet Miranda, estudiante de Química y Farmacia de quinto año de la Universidad Católica del Norte (UCN), quien destacó la entrega de herramientas para desarrollar un emprendimiento desde una perspectiva más estratégica, con foco en el usuario: "Además, el acompañamiento de los expositores y el intercambio de experiencias con otros emprendedores hicieron que cada sesión fuera muy valiosa y motivadora para seguir avanzando con nuestro proyecto.

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



WOMEN UP I+D: CIENCIA CON PERSPECTIVA FINALIZA SU PRIMERA VERSIÓN CON CINCO PROYECTOS LIDERADOS POR INVESTIGADORAS UCN

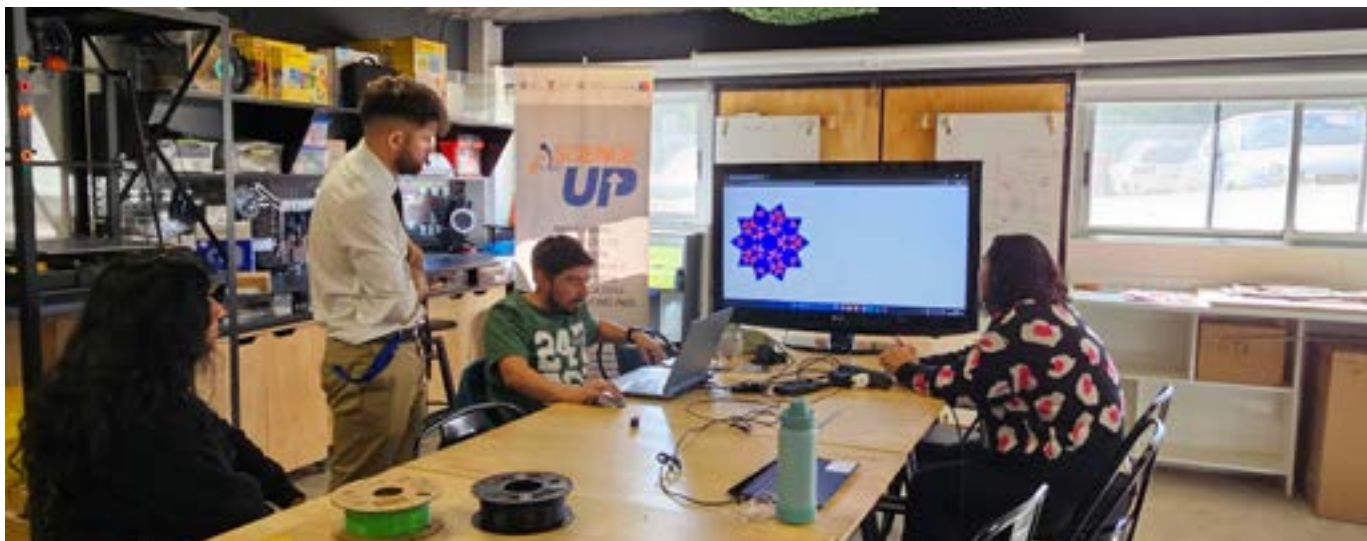
Con la presentación de los resultados y avances alcanzados durante los últimos seis meses, este jueves se realizó el hito de cierre de la primera versión de Women Up I+D: Ciencia con Perspectiva, iniciativa impulsada por el Consorcio Science Up y el proyecto InES Género UCN, que tuvo como objetivo fortalecer el liderazgo de mujeres investigadoras y promover la equidad de género en ciencia, tecnología e innovación en el norte de Chile.

En esta primera convocatoria fueron adjudica-

dos cinco proyectos, tres de la Casa Central, Antofagasta y dos del Campus Guayaquán, Coquimbo, los cuales recibieron financiamiento de hasta \$5 millones para el desarrollo de sus investigaciones.

Durante la ceremonia, el director del Consorcio Science Up, Dr. Luis del Campo Conejeros, destacó el impacto de esta iniciativa en el fortalecimiento de la investigación liderada por académicas de la Universidad Católica del Norte.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



ESTUDIANTES DE PEDAGOGÍA EN MATEMÁTICAS PUCV PRESENTAN PROYECTOS REALIZADOS EN EL MARCO DEL INNOVA EN EL AULA 2026

El viernes 19 de junio en el Instituto de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso se llevó a cabo la presentación de teselaciones diseñadas por estudiantes de Pedagogía en Matemáticas, realizadas en el marco de la asignatura Geometría Euclidiana Plana y del Programa Innova en el Aula, adjudicado por la académica Estefanía Dornër.

El proyecto adjudicado por la académica, titulado "Mosaicos", utilizó la metodología activa de aprendizaje basado en problemas. Su objetivo fue que las y los estudiantes pudieran generar una teselación del plano, mediante el uso de uno o más polígonos y transformaciones isométricas.

Para ello, los equipos desarrollaron sus diseños en la plataforma GeoGebra, los que posterior-

mente fueron impresos en 3D o cortados en láser en el Curauma Makerspace, con la guía y acompañamiento de Nicolás Mora, Gestor de Innovación y Creatividad de Science Up. Los modelos obtenidos representaban el mosaico construido y daban como resultado un puzzle.

Para la académica del Instituto de Matemáticas PUCV, Estefanía Dornër, este proyecto significó una provechosa experiencia para las y los estudiantes, quienes tuvieron que desplazarse al Campus Curauma para llevar a cabo el proyecto.

"Les sirvió mucho ir allá porque acá en el IMA estamos solos y sentir esa vida universitaria del Campus Curauma les gustó. Les gustó tanto que ahora les di un segundo proyecto que es libre y algunos estudiantes decidieron hacerla en el Makerspace".

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



CONVOCATORIA ABIERTA

SCIENCE UP E INES GÉNERO UCN ABREN 2° VERSIÓN DEL CONCURSO "WOMEN UP I+D: CIENCIA CON PERSPECTIVA"

El concurso recibirá postulaciones hasta el martes 30 de junio de 2026. Las iniciativas seleccionadas podrían adjudicar un monto máximo de \$5.000.000.- CLP.

El Consorcio Science Up en colaboración con el proyecto InES Género de la Universidad Católica del Norte, abrieron la convocatoria para postular a la 2° versión de "Women Up I+D: Ciencia con Perspectiva", que tiene como objetivo impulsar el liderazgo de mujeres en ciencia, innovación y desarrollo tecnológico.

El concurso está dirigido a académicas investigadoras de la Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias del Mar y del Departamento de Ciencias Geológicas de la UCN, quienes deberán postular su proyecto científico-tecnológico con potencial de impacto desde hoy lunes 01 de junio hasta el martes 30 de junio de 2026.



Requisitos

Podrán postular al concurso equipos de investigación liderados por mujeres académicas o investigadoras asociadas a la Universidad Católica del Norte, pertenecientes a la Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias del Mar o al Departamento de Ciencias Geológicas.

Cada equipo deberá contar obligatoriamente con una directora titular y una directora alterna, ambas mujeres, quienes asumirán la responsabilidad principal de la formulación, ejecución y rendición del proyecto.

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



DRA. KAREN MANQUIÁN CERDA: "A PESAR DE LOS DESAFÍOS QUE IMPONE LA SOCIEDAD, HAN DEMOSTRADO QUE LA CALIDAD NO ESTÁ EN CUESTIÓN, PERO TENEMOS QUE AVANZAR"



Entre la investigación en suelos y la formación de nuevas generaciones, la especialista en recursos naturales reflexiona sobre los prejuicios que aún persisten y la necesidad de visibilizar a más referentes para motivar más vocaciones científicas desde la diversidad.

Desde su formación como Química, la Dra. Karen Manquían Cerda ha estudiado los suelos, buscando comprender las diversas interacciones que ocurren en ellos.

Hoy indaga cómo las nanopartículas naturales (NNPs) y artificiales de la industria y la agricultura (ENPs) modifican la disponibilidad de metales pesados y nutrientes. Su objetivo: transformar ese conocimiento en soluciones que mejoren los procesos y la calidad de vida.

Su interés por la ciencia se fue armando de a poco. De niña, la curiosidad la llevó primero a la matemática, luego a la física y, finalmente, a la química, donde encontró algo que le hizo sentido: una conexión más directa entre el conocimiento y su aplicación en problemas con-

cretos. Luego e hacer su doctorado en Ciencias de Recursos Naturales en la Universidad de La Frontera, volvió a la Universidad de Santiago de Chile en donde estudió su pregrado.

Ahí se integró al Laboratorio de Suelos y Medioambiente, de la Facultad de Química y Biología, donde comenzó a estudiar el impacto de la interacción de las NNPs y ENPs en el ambiente, desarrollando actualmente tecnologías de nanorremediación.

Actualmente es académica asistente y jefa de la carrera de Técnico Universitario en Análisis Químico y Físico, desafío al cual sumó en 2024 la coordinación del Eje de Liderazgo y Participación Femenina del Consorcio Science Up.

[LEER NOTA COMPLETA](#)



SCIENCE UP Y EL INSTITUTO DE QUÍMICA PUCV REALIZAN FERIA DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y PROTOTIPOS

Los proyectos corresponden a estudiantes de Bioquímica y Química Industrial, quienes desarrollaron iniciativas innovadoras y soluciones creativas orientadas a resolver desafíos del sector productivo.

Con el objetivo de visibilizar el potencial innovador que surge desde el pregrado, el Consorcio Science Up y el Instituto de Química de la Facultad de Ciencias PUCV realizaron el pasado 22 de junio una nueva versión de la Feria de Proyectos y Prototipos. La instancia reunió 12 proyectos de investigación y desarrollo, enfocados en resolver desafíos reales del sector socioeconómico y productivo.

La feria se desarrolló en el marco de las asignaturas Taller de Química Industrial II, de la carrera de Química Industrial –a cargo de los académicos Jorge Escobar y Jennifer Araya– y

Biología Molecular Experimental, de la carrera de Bioquímica –a cargo de los académicos Leda Guzmán y Cristóbal Balada–. En estos proyectos, las y los estudiantes aplicaron los conocimientos disciplinares adquiridos en las asignaturas para diseñar propuestas con potencial de impacto e innovación.

El estudiante de la carrera de Bioquímica, Juan Lagos, compartió en la feria el proyecto Phyto-Prec, creado junto a los estudiantes: Vicente Moyano, Alfonso Molina, Diego Mansilla, Alfredo Sherrington y Benjamín Rojas.

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



CONVOCATORIA ABIERTA

POSTULACIONES ABIERTAS AL PROGRAMA NEXUS DE SCIENCE UP QUE POTENCIA TESIS COLABORATIVAS



Desde hoy, 1 de julio, y hasta el 29 de julio a las 23:59 horas, se encuentran abiertas las postulaciones a una nueva edición del Programa de tesis colaborativas del Consorcio Science Up, "Nexus", iniciativa dirigida a estudiantes tesis y académicos/as de las tres universidades adscritas al Consorcio.

El objetivo del programa es potenciar tesis o trabajos de título colaborativos, ya sea entre unidades académicas de una misma Universidad o las universidades que componen Science Up (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Universidad Católica del Norte y Universidad de Santiago de Chile).

A su vez, fomenta la investigación aplicada, la innovación, emprendimientos de base científico-tecnológica y la transferencia tecnológica.

Para ello, el programa otorgará un financiamiento de \$1.200.000 CLP por proyecto, monto que podrá aumentar hasta \$2.000.000 CLP en caso de incorporar una movilidad estudiantil vinculada y alineada con los objetivos del proyecto.

Esta movilidad, deberá realizarse durante la ejecución del proyecto, cuya fecha de inicio está fijada para el 7 de septiembre de 2026.

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





COLUMNA DE OPINIÓN

LA COPA QUE CHILE NO PUEDE DARSE EL LUJO DE PERDER

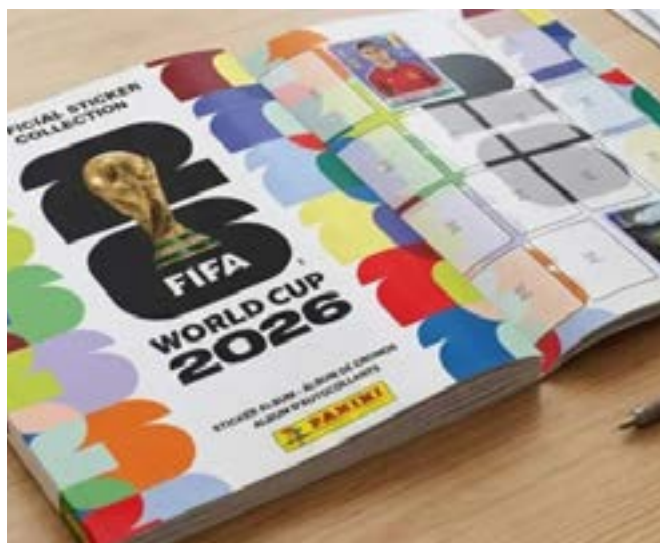
Columna El Mostrador por Juan Escrig, director Science Up Usach

Creemos que el Mundial trata de fútbol. En realidad, es una de las mayores demostraciones de conocimiento humano jamás organizadas.

Y quizás la mejor metáfora para entender el verdadero desafío que enfrenta Chile en el siglo XXI.

El Mundial ya ha comenzado y millones de personas ya lo están viviendo. Se nota en las conversaciones de pasillo, en las discusiones sobre los favoritos, en los pronósticos imposibles y, sobre todo, en el ritual que se repite generación tras generación: abrir un sobre de láminas y buscar con ansiedad esa imagen que tanto anhelabas para completar el álbum.

Hay algo extraordinario en ese momento. Un niño observa la fotografía de su jugador favorito. Un padre recuerda el Mundial que vio cuando tenía su misma edad. Un grupo de personas intercambia láminas repetidas. Durante algunas



semanas, personas que no comparten casi nada encuentran un lenguaje común.

Creemos que estamos hablando de fútbol, pero en realidad estamos observando algo mucho más profundo: la capacidad humana para generar conocimiento, compartir experiencias y construir relatos colectivos que atraviesan generaciones y fronteras.

Porque detrás de cada lámina, de cada partido y de cada transmisión existe una historia que rara vez aparece en las portadas deportivas.

De hecho, es posible que detrás de una sola transmisión del Mundial exista más capacidad científica y tecnológica que la que acompañó a toda la organización de la primera Copa del Mundo en 1930.

[**LEER COLUMNA COMPLETA**](#)



SERIE "MUJERES LIDERES EN LA ACADEMIA"

CURIOSIDAD Y VOCACIÓN: LA TRAYECTORIA CIENTÍFICA DE LA DRA. MARTHA HENGST LÓPEZ



Apasionada desde la infancia por la naturaleza, la actual Vicerrectora Académica de la Universidad Católica del Norte repasa su camino en la ciencia, reflexionando sobre género y liderazgo.

Una destacada académica, investigadora y liderazgo en las ciencias que trabaja con pasión, curiosidad y fuerza es la Dra. Martha Hengst López, quien actualmente es Vicerrectora Académica de la Universidad Católica del Norte (UCN), institución donde ha consolidado una relevante trayectoria docente y de investigación, fortaleciendo además un liderazgo marcado por el trabajo colaborativo, la convicción y el impulso permanente hacia el desarrollo académico y científico.

En la infancia, siempre estuvo rodeada de naturaleza, lo que le permitió cultivar su curiosidad. "Tuve la posibilidad de observar mucho. En ese momento no era consciente de que eso era un privilegio y me ofrecía múltiples oportunidades de encontrar misterios en las cosas más simples", puntualiza.

Ingresó a Licenciatura en Educación en la Universidad de Concepción, y siguiendo su inte-

rés por la naturaleza desarrolló una fructífera carrera en Biología, lo cual fue un total acierto, ya que esta experiencia le abrió dos mundos: la educación y la investigación.

En el pregrado, mientras realizaba la tesis sobre la contaminación producida por la industria pesquera, decidió dedicarse a la investigación, por lo que estudió un Magíster en Zoología en la Universidad de Concepción.

Durante esa experiencia, conectó con otras áreas de la ciencia, participando en diversas actividades de campo con otros científicos como botánicos, oceanógrafos, entre otros. "Todo me gustaba (...) era bien dispersa. Debo haber sido terrible como estudiante, no lograba enfocarme en una sola cosa", comenta.

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



NEWSLETTER

SCIENCE UP

CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN

Nº47

JUNIO 2026



@SCIENCEUP.CL



CONSORCIO SCIENCE UP



CONTACTO@SCIENCEUP.CL



CONSORCIO SCIENCE UP



ACADEMIA MAKER

www.scienceup.cl



USACH



Universidad
Católica del Norte



SCIENCE UP
CONSORCIO CIENCIA 2030 PUCV | USACH | UCN