

+ CIENCIA

EXITOSA PRIMERA VERSIÓN DEL PREMIO CULTURA CIENTÍFICA 2024



Nº9 • OCTUBRE 2024

Editorial

- La reducción del conocimiento científico a estadísticas y *papers*

Investigadores

- Universidad Autónoma presenta cuarta versión del Índice de Desarrollo Regional

Investigación

- Consorcio de universidades canadienses se reunió con investigadores de la Universidad Autónoma

Ediciones

- Libro de Ediciones Autónoma se adjudica concurso del Ministerio de las Culturas

CONTENIDOS



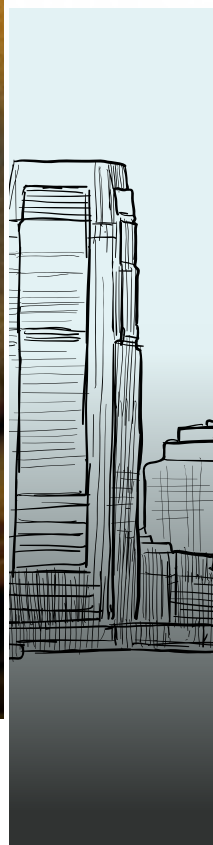
02



4.

Editorial

LA REDUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO A ESTADÍSTICAS Y PAPERS



6.

Columna

LA CONECTIVIDAD EN LAS CIUDADES Y LA URGENCIA DE MEJORAR NUESTRAS VIDAS A TRAVÉS DE LA MOVILIDAD



7.

Cartas al director

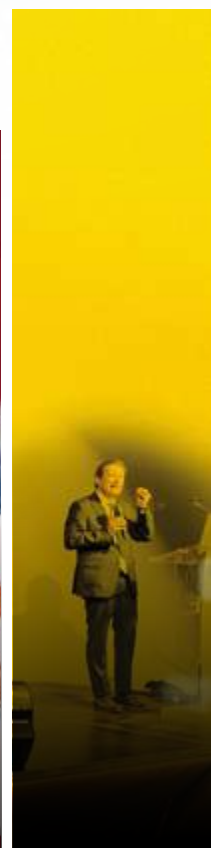
IGUALDAD DE GÉNERO: EL PROBLEMA DE LOS DATOS



8.

VRID

EXITOSA PRIMERA VERSIÓN DEL PREMIO CULTURA CIENTÍFICA 2024



12.

Centro de Comunicación de las Ciencias

II ENCUESTA DE PERCEPCIÓN SOCIAL DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN CHILE



14.

Centro de Comunicación de las Ciencias

ENTREGAN 150 EJEMPLARES DEL JUEGO NATURALISTAS AL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAÍSO

Nº9 •
OCTUBRE

20
24

La revista **+CIENCIA** es una publicación trimestral de distribución gratuita desarrollada por la Vicerrectoría de Investigación y Doctorados de la Universidad Autónoma de Chile.

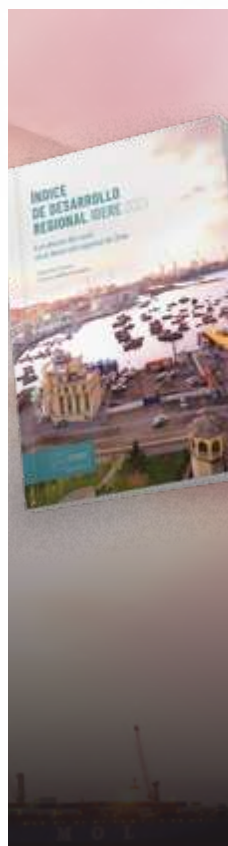
Equipo
editorial

Dirección: Dr. Iván Suazo
Contenidos: Gisel Pérez

Edición: Isidora Sesnic
Diseño: Pedro Díaz



Cátedra UNESCO
Educación Científica
para la Ciudadanía



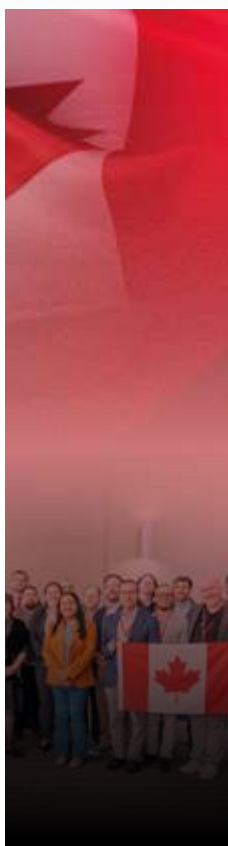
16.

Investigadores
PRESENTAN CUARTA VERSIÓN DEL ÍNDICE DE DESARROLLO REGIONAL



18.

Entrevista
PATRICIA MÖLLER Y RECONOCIMIENTO DE REVISTA FORBES CHILE: «ES UN HONOR TANTO A NIVEL PERSONAL COMO PROFESIONAL»



20.

Investigación
CONSORCIO DE UNIVERSIDADES CANADIENSES SE REUNIÓ CON INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA



21.

Innovación y Transferencia
LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA PRESENTÓ SU PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE OTL



22.

Ediciones
LIBRO DE EDICIONES AUTÓNOMA SE ADJUDICA CONCURSO DEL MINISTERIO DE LAS CULTURAS



03

Contenidos



La reducción del

CONOCIMIENTO CIENTÍFICO

a estadísticas y *papers*

La evaluación de la actividad científica en Chile y el mundo ha estado durante mucho tiempo dominada por métricas que, aunque intentan ofrecer una perspectiva objetiva del impacto y calidad de la investigación, resultan ser insuficientes y engañosas. La dependencia a indicadores como el factor de impacto de las revistas ha demostrado limitar la percepción del verdadero valor de la ciencia, subestimando contribuciones que no se reflejan en números ni en rankings. Esta visión reduccionista contrasta con la esencia misma de la ciencia, que debería aspirar a una objetividad que trascienda a las cifras y capture la riqueza de sus aportes.

Durante el seminario internacional que organizaron de manera conjunta la Universidad Autónoma de Chile y la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) el pasado 31 de julio pudimos observar que existe cierto consenso en que debemos avanzar a nuevas formas de evaluación del sistema científico. Las presentaciones de la Dra. Eva Méndez, de la Coalition for Advancing Research Assessment (COARA), y la Dra. Pilar Paneque, directora de ANECA, fueron aplaudidas por los asistentes y autoridades universitarias, quienes recalcaron la necesidad de dar un paso más allá.

«Hemos convertido el sistema científico en una máquina de hacer *papers*, no en una máquina de cambiar la sociedad», sostuvo en la jornada la Dra. Eva Méndez y no deja de tener razón. Hoy estamos reduciendo el conocimiento a meras estadísticas y las contribuciones de los investigadores no están siendo apreciadas en su complejidad. Iniciativas como la Declaración de San Francisco sobre la Evaluación de la Investigación (DORA) y la Coalición para el Avance de la Evaluación de la Investigación (COARA) proponen principios que desafían esta manera actual de medir el impacto científico y nos instan a considerar la calidad intrínseca del trabajo, su impacto social, su influencia en la política y una gama de resultados más amplios.

Adoptar estos principios en Chile requiere un cambio profundo en nuestras instituciones académicas, organismos de financiamiento y reguladores. No basta con simplemente declararlo; es necesario reestructurar los criterios de evaluación para reflejar el verdadero valor de la investigación. Las agencias de financiación y las universidades deben ser transparentes sobre los parámetros que utilizan, incorporando tanto métricas cualitativas como cuantitativas. Solo así se podrá valorar adecuadamente el impacto de la investigación en la práctica y en la sociedad.

Chile tiene la oportunidad de liderar este cambio en América Latina. Si adoptamos prácticas de evaluación más justas y diversas podremos asegurar que nuestra producción científica no solo sea reconocida internacionalmente, sino que también contribuya significativamente al desarrollo y bienestar de nuestra sociedad.

El seminario internacional *Evaluación Justa de la Ciencia y Calidad del Sistema de Educación Superior en Chile* marca un hito importante en nuestro país y ofrece una oportunidad para reflexionar, pero también para evaluar los siguientes pasos. Cambiar el sistema de evaluación requiere un compromiso continuo y decidido de las autoridades y de toda la comunidad académica.

Dr. Iván Suazo Galdames

Vicerrector de Investigación y Doctorados
Universidad Autónoma de Chile
Director Cátedra UNESCO Educación Científica
para la Ciudadanía

LA CONECTIVIDAD EN LAS CIUDADES Y LA URGENCIA DE MEJORAR NUESTRAS VIDAS A TRAVÉS DE LA MOVILIDAD

En las ciudades modernas, la conectividad y el acceso a un sistema de transporte eficiente son claves para mejorar la calidad de vida de las personas. Sin embargo, en muchas urbes, incluido Temuco, el tiempo que pasamos en el tráfico se ha convertido en un problema cotidiano que afecta nuestra productividad y bienestar.

Según diversos estudios, los habitantes de ciudades de tamaño medio, como Temuco, pueden llegar a invertir alrededor de 1,5 horas al día en desplazamientos entre el hogar y el trabajo. A simple vista, este número podría parecer razonable, pero si lo proyectamos anualmente, estamos hablando de más de 16 días perdidos únicamente por efecto del traslado.

Esos 16 días podrían ser tiempo valioso que podríamos estar dedicando a nuestras familias, a nuestro desarrollo personal o simplemente a disfrutar de nuestra ciudad. Con todo, el tráfico no solo nos roba tiempo, también genera estrés, afecta nuestra salud mental y física, y contribuye al deterioro del medioambiente a través de las emisiones de gases contaminantes. De acuerdo con el Índice de Calidad de Vida Urbana (icvu) desarrollado por el Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales de la PUC y la CCHC, las condiciones en la ciudad de Temuco en términos de conectividad y movilidad empeoraron entre 2022 y 2023.

La solución a este problema no es simple, pero no por eso es inalcanzable. Para mejorar la movilidad urbana es esencial avanzar hacia sistemas de transporte público más eficientes, accesibles y ecológicos. Ciudades de todo el mundo han apostado por modelos que priorizan el transporte colectivo, las ciclovías y la creación de espacios amigables para los peatones. Un Temuco mejor conectado no solo nos permitirá reducir el tiempo que pasamos en el tráfico, sino que también nos ofrecerá una ciudad más sostenible y agradable para vivir.

Ahora, no se trata únicamente de infraestructura. Es fundamental que nuestras ciudades se planifiquen considerando las necesidades de todos sus habitantes. En este sentido, la participación femenina en la planificación urbana es crucial. Históricamente, los espacios urbanos han sido diseñados por y para hombres, sin tomar en cuenta las distintas formas en que las mujeres viven y se desplazan por la ciudad. Las mujeres juegan un rol central en la organización de los hogares y las comunidades, y su experiencia en el uso del transporte público, en la movilidad diaria con niños y en el acceso a los servicios esenciales debe ser escuchada y valorada.

Incorporar más mujeres en los procesos de planificación de nuestras ciudades no solo es un acto de justicia, sino una necesidad para diseñar espacios más inclusivos y funcionales. Un enfoque que tenga en cuenta las diferencias de género puede contribuir a crear ciudades más seguras, con mejor distribución de los recursos y servicios y con una movilidad más equitativa. Además, las mujeres que participan en estos procesos aportan una mirada más amplia que beneficia a toda la comunidad.

Es hora de que trabajemos juntos para construir ciudades más humanas y conectadas, donde el tiempo de traslado deje de ser una carga y donde todos, sin importar nuestro género, tengamos la oportunidad de aportar al desarrollo de los espacios que habitamos.

Si queremos mejorar la movilidad y conectividad de Temuco necesitamos apostar por soluciones innovadoras, pero, sobre todo, por una mayor participación y representatividad en la toma de decisiones.

Daniela Quintana Quintana

Facultad de Arquitectura, Construcción y Medio Ambiente
Universidad Autónoma de Chile, sede Temuco



“Igualdad de género: el problema de los datos”

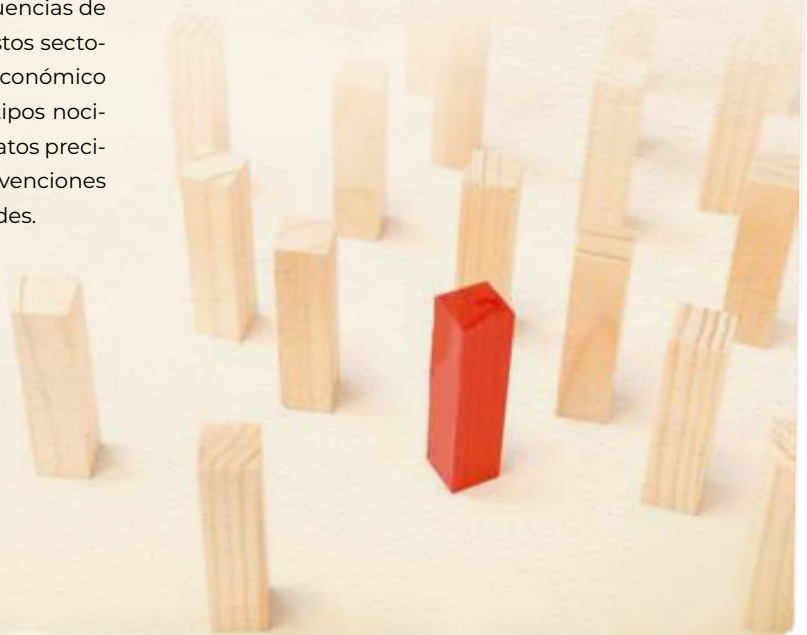
El Índice de Igualdad de Género de Equal Measures 2030 expone una cruda realidad. A pesar de los esfuerzos globales, la igualdad de género sigue siendo un objetivo difícil de alcanzar. En el caso de Chile, aunque se han logrado avances, aún no se alcanza la igualdad efectiva. Otro aspecto que revela este informe es la persistente falta de datos desagregados por género y otras variables. Esta carencia dificulta la comprensión de las causas profundas de la subrepresentación de las mujeres en los campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM), ya que esta dimensión debió eliminarse del índice debido a que la cobertura de datos es cada vez más deficiente.

La brecha de género en STEM no es una mera anomalía estadística; es un problema sistémico con consecuencias de largo alcance. La exclusión de las mujeres de estos sectores críticos limita la innovación, el crecimiento económico y el progreso social. Además, perpetúa estereotipos nocivos y consolida un camino de desventajas. Sin datos precisos y completos, resulta imposible diseñar intervenciones efectivas que puedan abordar estas desigualdades.

Es fundamental la acción coordinada de gobiernos, empresas, academia y sociedad civil para fortalecer la recopilación y el análisis de datos con perspectiva de género. Solo a través de este esfuerzo conjunto podremos avanzar hacia un futuro más justo y equitativo.

Dra. Vania Figueroa Ipinza

Directora Unidad de Igualdad de Género
Vicerrectoría de Investigación y Doctorados
Universidad Autónoma de Chile



EXITOSA PRIMERA VERSIÓN DEL **PREMIO CULTU**

Más de trescientas personas fueron testigos de la ceremonia realizada en el auditorio del campus Providencia de la Universidad Autónoma de Chile, el pasado 20 de agosto, donde se conocieron los ganadores de la primera versión del Premio Cultura Científica organizado por el Centro de Comunicación de las Ciencias y Ediciones Universidad Autónoma de Chile.



RA CIENTÍFICA 2024



CONVERSATORIO

En la ocasión, se galardonó a los mejores libros de divulgación científica publicados en nuestro país durante 2023. Participaron 25 títulos de 13 editoriales y en dos categorías: público infantil/juvenil y público adulto.

El jurado estuvo compuesto por la ilustradora Loreto Salinas, medalla Colibrí y premio Alija; la periodista de CNN especializada en sostenibilidad, Paloma Ávila; la geofísica y divulgadora científica, María Constanza Flores; el diseñador y docente Roberto Osses, premio Amster-Coré; y Paulo González, máster en edición y autor de la investigación *El libro de divulgación científica en Chile*.

El encargado de dar a conocer al ganador de la categoría infantil/juvenil fue Roberto Osses, quien hizo entrega del premio a María Eugenia Riveros por su libro *Ranita de madera*, de Ediciones Liebre e ilustrado por Pablo Luebert.

Posteriormente, Loreto Salinas comunicó el ganador de la categoría público adulto, que quedó en manos de *El retrato del tiempo* de la paleocóloga Natalia Villavicencio bajo el sello La Pollera Ediciones.

El Premio Cultura Científica también entregó tres menciones honoríficas, dos en la categoría infantil/juvenil y una en la categoría público adulto. En la primera destacaron *Misteriosas medusas* de Silvia Lazzarino y editorial Amanuta y *El Universo según Carlota* de Teresa Paneque junto a editorial Planeta, y en la segunda se reconoció a *Todo lo que brilla: cómo los metales han formado nuestra historia* de la geóloga Irene del Real y La Pollera Ediciones.

Sobre el éxito de esta primera edición, la directora de Ediciones Universidad Autónoma de Chile, Isidora Sesnic, manifestó que «nos enorgullece formar parte de una instancia de estas características, dedicada exclusivamente a reconocer el trabajo nacional en divulgación científica. Sabemos que es un área que ha tenido un crecimiento importante y desde la editorial nos interesa no solo ser parte, sino que contribuir activamente a su desarrollo y fortalecimiento. La comunicación de las ciencias para nosotros es un mandato y continuaremos trabajando para replicar esta instancia los próximos años».



PREMIACIÓN



G A N A D O R E S



RANITA DE MADERA
(EDICIONES LIEBRE)

GANADOR DEL PREMIO CULTURA CIENTÍFICA 2024
CATEGORÍA PÚBLICO INFANTIL/JUVENIL



EL RETRATO DEL TIEMPO
(LA POLLERA EDICIONES)

GANADOR DEL PREMIO CULTURA CIENTÍFICA 2024
CATEGORÍA PÚBLICO ADULTO



II Encuesta

Percepción Social de la Inteligencia Artificial

En atención a su compromiso con la apropiación social del conocimiento y la educación científica el Centro de Comunicación de las Ciencias (ccc) de la Universidad Autónoma de Chile dio a conocer los resultados de la II Encuesta Nacional de Percepción Social de la Inteligencia Artificial 2024 realizada en el marco de su programa de cultura científica Alejandr-IA.

El estudio, que buscó captar las percepciones, opiniones y actitudes de los chilenos respecto a la IA, se dividió en tres dimensiones con 11 preguntas que se realizaron con una metodología en línea que incluyó canales digitales, redes sociales y plataformas de correo electrónico.

Sobre los resultados, destacó la disminución del porcentaje de personas que ven la IA como una amenaza.

Encuesta Nacional 2024
Percepción Social de la Inteligencia Artificial (IA)



37%

de las personas en Chile
no usa la IA en su vida
cotidiana



Percepción Social de la Inteligencia Artificial en Chile 2024

Mientras en 2023 este llegaba a un 40 %, en 2024 solo alcanzó un 28 %. Así mismo, los grupos de mayor ingreso (ABC1) muestran una percepción de oportunidad mayor (60 %) que la tendencia general, en contraste con el NSE C3, D y E que indica valores cercanos al 40 % (42 %, 38 % y 41 % respectivamente).

Por otro lado, a la pregunta «¿En qué ámbito de su vida quiere Ud. que la Inteligencia Artificial le sea útil?» la seguridad resalta como el más mencionado tanto en primera como en segunda mención, con un 21 % y un 24 % respectivamente. La salud emerge como el segundo ámbito más valorado, captando el 17 % de las menciones en la primera opción y el 15 % en la segunda.

Por otro lado, y en cuanto a los usos de la IA, apenas un 5 % de los chilenos la utiliza para automatizar tareas. El 33 % indicó que el principal uso que le dan a la IA es buscar información, seguido de un 17 % que la utiliza para redactar textos y/o buscar consejos de redacción.

El vicerrector de Investigación y Doctorados de la Universidad Autónoma de Chile, Dr. Iván Suazo, se refirió a esta segunda versión de la encuesta destacando la importancia de tener estos datos y ver cómo va evolucionando el uso que hacen las y los chilenos sobre esta tecnología.

«ESTA SEGUNDA ENCUESTA REALIZADA POR EL CENTRO DE COMUNICACIÓN DE LAS CIENCIAS NOS DEJA DATOS INTERESANTES, ESPECIALMENTE EN EL ÁMBITO DE LA CAÍDA DE LA PERCEPCIÓN DE AMENAZA HACIA LA IA Y LOS USOS QUE LOS CHILENOS HACEN DE ESTA TECNOLOGÍA, QUE TODAVÍA SON MUY RUDIMENTARIOS. ESTAMOS MUY CONTENTOS DE PRESENTAR ESTOS RESULTADOS, LOS QUE SE IRÁN ENTRECruzando con otras encuestas con el objetivo de conocer cómo evoluciona nuestra percepción de la Inteligencia Artificial».



ENTREGAN 150 EJEMPLARES DEL JUEGO AL MUSEO

A inicios de septiembre se concretó la entrega de 150 ejemplares del juego de mesa *Naturalistas*, desarrollado por el Centro de Comunicación de las Ciencias de la Universidad Autónoma de Chile y financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, al Museo de Historia Natural de Valparaíso.

El proyecto, liderado por la Dra. Carolina Valenzuela, académica e investigadora de la U. Autónoma de Chile, busca que los jóvenes conozcan a los principales personajes que contribuyeron al avance de las ciencias naturales en nuestro país. Además, el juego pone en valor las colecciones museológicas, que abarcan áreas curatoriales como flora, fauna, antropología y geología.

El evento en el Museo de Historia Natural de Valparaíso contó con la presencia de su directora, Anabell Lafuente, y la participación de estudiantes de enseñanza media del Liceo Eduardo de la Barra, quienes pudieron conocer el juego y aprender a través de este. Los ejemplares entregados quedaron a cargo del departamento de educación del museo, que los utilizará con los grupos escolares que lo visitan diariamente.





NATURALISTAS

DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAÍSO



Al respecto, la Dra. Valenzuela señaló que fue una actividad «muy positiva» y destacó la retroalimentación que recibió de parte de los estudiantes del Liceo Eduardo de la Barra: «Encontraron que era un material innovador y que enseñaba mucho de historia de las y los científicos que contribuyeron a formar los museos de Chile y a estudiar la naturaleza del país. Además, hicieron notar la facilidad del juego, con una mecánica sencilla que favorece una dinámica ágil, generando espacios de convivencia muy buenos entre el grupo de jugadores. Cada estudiante recibió un ejemplar, comprometiéndose a difundir el juego entre sus compañeros/as, amigos/as y familiares».

En total son 900 los ejemplares que han sido entregados por parte del proyecto a diferentes instituciones del país. Además de las 150 copias entregadas al Museo de Historia Natural de Valparaíso, se hizo lo propio con el Museo de Historia Natural de Concepción y el Museo Regional de Aysén. Por otro lado, se repartieron 450 ejemplares a los CECREA (Centros de Creación del Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio) de Los Ángeles (130), Valdivia (60), La Ligua (130) y Coyhaique (130).

PRESENTAN CUARTA VERSIÓN DEL ÍNDICE DES

La Universidad Autónoma de Chile entregó los resultados del Índice de Desarrollo Regional 2023 liderado por el investigador y profesor titular Camilo Vial, cuyo objetivo es construir una medición periódica para conocer el nivel de desarrollo de las regiones del país y su evolución.

El análisis de este año agrupó 32 variables divididas en siete dimensiones: educación, salud, bienestar socioeconómico, actividad económica, conectividad, seguridad y sustentabilidad y medioambiente. Además, se consideró por primera vez a la Región de Ñuble luego de su creación en 2018.

En cuanto a la posición de cada región, Magallanes (0,650) y la Región Metropolitana de Santiago (0,611) siguen ubicándose en primer y segundo lugar respectivamente, consolidándose como las únicas dos regiones que invariablemente han estado siempre en el grupo de las más desarrolladas del país en las diversas mediciones del IDERE. A ellas se suma Valparaíso (0,564) conformándose así el grupo de regiones más aventajadas.

Las regiones con desarrollo intermedio están encabezadas por Antofagasta (0,529), seguida por Biobío (0,526), Coquimbo (0,514), Atacama (0,499) y Los Ríos (0,493). Por último, el grupo de regiones con menor desarrollo aumentó notoriamente, con Arica y Parinacota y O'Higgins (ambas con 0,484), Aysén (0,482), Los Lagos (0,469), Maule (0,461), Tarapacá (0,447), La Araucanía (0,435) y Ñuble (0,433).

Para el investigador principal, Dr. Camilo Vial, la importancia de este informe radica en que «ayuda a objetivar y visibilizar trayectorias y brechas de desarrollo territorial en Chile, desde un punto de vista integral, con miradas no solo en indicadores económicos gruesos que es lo que suele encandilar el debate». En ese sentido, agrega que «gracias al IDERE, podemos identificar patrones de desarrollo y los componentes que empujan o aletargan esos procesos, de manera diferenciada para cada región de Chile y por periodos prolongados».

A diferencia de lo que ocurrió en el informe de 2019, donde todas las regiones aumentaron sus bienes globales, este índice muestra que el desarrollo territorial retrocedió, bajando el promedio país de 0,534 en 2019 a 0,505 en 2023,



DE ARROLLO REGIONAL

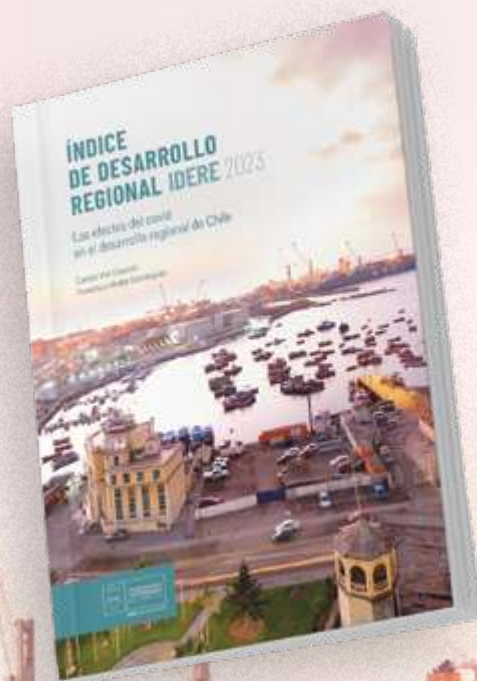
«LA PANDEMIA ESTANCÓ EL DESARROLLO REGIONAL EN CHILE Y AUMENTÓ LAS BRECHAS INTERREGIONALES. HASTA LAS MEDICIONES ANTERIORES, EMERGÍAN CON FUERZA TRES GRANDES FOCOS DE DESARROLLO REGIONAL: UNO EN EL NORTE, OTRO EN EL CENTRO Y OTRO EN EL EXTREMO SUR. NO OBSTANTE, EN 2023 EL FOCO DE DESARROLLO EN EL NORTE DE CHILE PERDIÓ FUERZA», EXPLICA VIAL.

y que solo seis regiones lograron alcanzar o superar los niveles que tenían en 2018. Estas son: Los Ríos, Biobío, O'Higgins, Coquimbo, Valparaíso y Arica y Parinacota.

Y si bien se observaron algunas variables que experimentaron mejoras, estas fueron momentáneas. «Por ejemplo, en la pandemia los indicadores de seguridad y medioambiente mejoraron, pero en términos agregados se observa un claro estancamiento estructural. Además, buena parte de los indicadores que mostraron mejores rendimientos en la pandemia, volvieron a retroceder una vez el país se fue recuperando de ella», dice el investigador de la Universidad Autónoma de Chile.

Más detalles del idere 2023 en:

uautonoma.cl/idere



Patricia Möller y reconocimiento de revista Forbes Chile:

ES UN HONOR TANTO A PERSONAL

Entrevista

18

En la edición agosto-septiembre de la revista Forbes Chile, la investigadora de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chile, Dra. Patricia Möller, fue nombrada una de las 50 mujeres «más poderosas del país». La ingeniera en Bioinformática, que también es docente en la sede Talca de la universidad, confesó que la tomó por sorpresa este reconocimiento, pero destacó que es «un honor tanto a nivel personal como profesional».

LA DOCTORA MÖLLER LIDERA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y EN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DE LA INDUSTRIA AGROINDUSTRIAL Y FRUTÍCOLA NACIONAL. DICHA DISTINCIÓN DE LA REVISTA FORBES SE DEBIÓ FUNDAMENTALMENTE A SUS PROYECTOS OK FRUITAPP (UNA APLICACIÓN DE CELULAR QUE ANALIZA LA CALIDAD DE LOS FRUTOS EN HUERTOS) Y UNA APP EN LA QUE ESTÁ TRABAJANDO PARA PREDECIR LOS INCENDIOS FORESTALES.

En esta entrevista concedida al Centro de Comunicación de las Ciencias, la investigadora agradece a su equipo profesional y a su familia, además de destacar el emergente rol de las mujeres en la comunidad científica nacional y de cómo ella no solo quiere ser ejemplo para sus alumnas en la sede Talca, sino que también busca crear un ambiente inclusivo para sus colegas femeninas.

La revista Forbes la incluyó en la lista de 50 mujeres más poderosas de Chile. ¿Qué implica esto en lo personal y en lo profesional? ¿Le sorprendió aparecer en la lista?

Ser reconocida por Forbes es un honor tanto a nivel personal como profesional. Este hito representa no solo un re-

conocimiento a mi trabajo, sino también a todas las personas que me han acompañado en este camino. Mi familia ha sido un pilar fundamental, apoyándome en cada paso; mis amigos me han brindado ánimo constante; y, por supuesto, la universidad y mi equipo de trabajo han sido claves para lograr los avances que hemos alcanzado juntos. Me tomó por sorpresa aparecer en la lista, pero también me llena de satisfacción ver que los esfuerzos colectivos son valorados.

En total, junto a usted, fueron ocho mujeres de las áreas de las ciencias naturales y la matemática las que fueron destacadas en este listado. ¿Qué tan difícil es para las mujeres ser reconocidas? ¿Cuesta menos hoy que antes?

El camino para las mujeres en las ciencias ha sido largo y desafiante. Aunque hoy contamos con más plataformas y oportunidades para ser reconocidas, sigue habiendo obstáculos que superar. Creo que ahora cuesta menos que antes, pero todavía es necesario seguir abriendo puertas para que más mujeres puedan destacarse. En lo personal, he tenido el apoyo constante de mi equipo y de la universidad, lo que ha sido esencial para avanzar en un entorno que aún presenta barreras.

Este año participó como invitada en el Congreso Futuro, lo que le permitió aparecer junto a sus investigaciones en distintos medios de gran alcance a nivel nacional. Esto se suma al hito de la Revista Forbes Chile. ¿Siente que es su mejor año profesional?

Sin duda este ha sido uno de los años más importantes y significativos de mi carrera. Participar en el Congreso Futuro no solo me brindó la oportunidad de compartir nuestras investigaciones, sino que también permitió que nuestras ideas y proyectos tuvieran una mayor visibilidad a nivel nacional. Ver cómo nuestro trabajo impacta en diferentes sectores ha sido un logro inmenso. Sin embargo, estos éxitos no son individuales. El respaldo constante de mi familia, el apoyo incondicional de mis amigos y la co-

NIVEL COMO PROFESIONAL

laboración incansable de mi equipo de trabajo han sido clave para alcanzar estos hitos. Ellos me han inspirado a seguir adelante, a mantener la innovación como una prioridad y a superar cada nuevo desafío.

En la editorial de Forbes Chile donde se presenta el listado de las 50 mujeres más poderosas del país, se enfatiza en que «medio centenar de mujeres chilenas están resaltando en sus disciplinas y que en muchos casos están contribuyendo a reducir la desigualdad que persiste para las mujeres en sus sectores». A partir de esta idea, ¿de qué manera usted aporta a reducir esa brecha de género desde su campo laboral? ¿Cómo transforma estos logros en una motivación para sus alumnas en la sede Talca?

Desde mi posición quiero mostrar que es posible romper barreras y alcanzar grandes metas sin importar el género. En mi campo laboral trabajo activamente para crear un ambiente inclusivo donde mis alumnas y colegas femeninas se sientan apoyadas y valoradas. Me esfuerzo por demostrar que estos logros no son solo individuales, sino el resultado de un trabajo en equipo y del respaldo de quienes creen en la igualdad de oportunidades. Mi objetivo es, por tanto, motivar a mis alumnas en Talca y también a todas las mujeres que, como yo, enfrentan retos en su camino profesional.

Además, creo firmemente que es posible equilibrar una vida profesional exitosa con la vida personal. Soy una madre presente y dedicada, y siempre he buscado demostrar que, con organización y apoyo, se puede tener una carrera satisfactoria sin dejar de lado las responsabilidades fa-

miliars. Esta dualidad me impulsa a seguir adelante y a inspirar a otras mujeres para que persigan sus sueños, sabiendo que los obstáculos pueden superarse con esfuerzo y determinación.

¿En qué etapa están los proyectos OK FRUITAPP y el de prevención de incendios forestales?

Ambos proyectos están avanzando con éxito. OK FRUITAPP ya ha sido implementado en algunos huertos, lo que ha permitido optimizar el control de calidad en la industria frutícola. Actualmente, estamos postulando para mejorar y escalar el proyecto con el objetivo de implementar nuevas mejoras que nos permitan desarrollar OK FRUITAPP 2.0, una versión más avanzada que integre más funcionalidades y alcance.

Por otro lado, el proyecto de prevención de incendios forestales está en una etapa crucial de modelado utilizando inteligencia artificial y redes neuronales convolucionales. Este año planeamos realizar pruebas en terreno, lo que marcará un paso importante para identificar zonas de riesgo con mayor precisión. Todo esto ha sido posible gracias al esfuerzo conjunto de mi equipo de trabajo, quienes han sido cruciales en cada etapa del proceso.

¿Cuáles son los principales desafíos para 2025?

Los desafíos son muchos, pero entre los más importantes está la consolidación de nuestros proyectos, seguir integrando tecnologías innovadoras y, sobre todo, continuar fomentando la participación de mujeres en la ciencia y tecnología. Mi familia, amigos, y el equipo con el que trabajo son fundamentales para superar estos desafíos y avanzar hacia metas más ambiciosas.

CALDO SE REUNIÓ CON INVESTIGADORES DE LA U. AUTÓNOMA

Con el objetivo de sostener un encuentro de *networking* con investigadores y evaluar posibles alianzas, se llevó a cabo a inicios de septiembre un encuentro con la delegación del consorcio de universidades canadienses CALDO.

La actividad, que fue organizada por la Vicerrectoría de Investigación y Doctorados y la Dirección de Relaciones Internacionales, fue inaugurada por el vicerrector Dr. Iván Suazo; el director ejecutivo de CALDO, Rodrigo Delgado; y el representante de la embajada de Canadá en Chile, Christin Azarian.

A través de la modalidad de *speed networking* cada representante de las cuatro universidades canadienses (University of Alberta, University of Waterloo, Université Laval y Queen's University) fue dialogando con los diversos equipos de investigadores de la U. Autónoma de Chile en un encuentro que duró cerca de dos horas.

Por su parte, el director ejecutivo de CALDO Rodrigo Delgado agradeció la invitación y destacó que esta es la segunda visita del consorcio a la Universidad Autónoma de Chile: «Agradezco a los investigadores y decanos que hoy están acá, por el tiempo que se han tomado para conocer un poco más sobre nuestras universidades y ver cómo podemos explorar trabajos en investigación y distintas líneas de cooperación», dijo, agregando que «nuestras universidades son líderes en Canadá y a nivel global en temas de investigación».

Cabe mencionar que el Consorcio CALDO fue fundado en 2011, está compuesto por seis de las mejores universidades de Canadá (McMaster University, University of Ottawa y las cuatro ya mencionadas) y nace con el objetivo de sostener una constante cooperación entre Canadá y América Latina.

AL RESPECTO, EL VICERRECTOR SUAZO DESTACÓ QUE «ESTAMOS MUY INTERESADOS EN CONOCER MÁS SOBRE SUS UNIVERSIDADES, PERO TAMBIÉN QUE CONOZCAN UN POCO MÁS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE». EN LA MISMA LÍNEA, INSTÓ A LOS INVESTIGADORES A ESTABLECER NEXOS CONCRETOS SOBRE PLANES Y PROGRAMAS PARA POTENCIAR LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y COLABORAR RECÍPROCAMENTE.



LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

PRESENTÓ SU PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE OTL


La Vicerrectoría de Investigación y Doctorados presentó los lineamientos y metas del proyecto *Consolidación OTL Universidad Autónoma de Chile*, adjudicado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (ANID) y que busca actuar de manera eficaz y eficiente en la transformación de los resultados de I+D en nuevos productos o tecnologías.

La jornada contó con las presentaciones de Carlos Ladrix, subdirector de Investigación Aplicada de ANID; el Dr. Iván Suazo, vicerrector de Investigación y Doctorados de la Universidad Autónoma de Chile; Daniela Fuentes, directora del proyecto OTL, y Maximiliano Barros, abogado de Cariola Diez Pérez-Cotapos.

«Hoy estamos saldando una deuda», señaló el vicerrector Suazo en la jornada, agregando que «en 2017 creamos la

Dirección de Innovación junto a una serie de instrumentos de generación de conocimiento aplicado y su transferencia. Avanzamos en la aproximación al mercado a través de patentes y distintas formas de registro de propiedad, además de lograr que el conocimiento generado en la universidad fuera más allá de las fronteras de nuestra institución, impactando a la sociedad. Hoy estamos dando un nuevo paso para seguir creciendo», dijo.

Por su parte, la directora del proyecto OTL, Daniela Fuentes, entregó detalles sobre las metas y objetivos que se han planteado para seguir creciendo en esta materia, no solo dentro de la universidad, sino en alianzas con otros actores. Entre aquellas metas se encuentra aumentar reuniones con *stakeholders*, participaciones en ferias y eventos, iniciativas levantadas con empresas, formalización de convenios marco, entre otros.



EN ESE SENTIDO, LA DIRECTORA TAMBIÉN DESTACÓ LA REALIZACIÓN DE LA TERCERA VERSIÓN DEL CONCURSO INNOVATE: UAUTÓNOMA+EMPRESA QUE BUSCA PROMOVER PROYECTOS ASOCIATIVOS CON EL SECTOR PRIVADO PARA GENERAR SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y LA SOCIEDAD.

LIBRO DE EDICIONES AUTÓNOMA SE CONCURSO DEL

El libro *Realmente ¿cuánto sabes del cerebro?*, publicado por Ediciones Universidad Autónoma de Chile, fue seleccionado por el Programa de Adquisición de libros de autores chilenos del Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio, a través del Consejo Nacional del Libro y la Lectura, lo que permitirá su distribución en bibliotecas públicas de todo el país.

Esta es la tercera vez que la editorial de la Universidad Autónoma participa de este concurso y este es el quinto libro adjudicado por el programa. *Realmente ¿cuánto sabes del cerebro?* es obra de las autoras Dra. Vania Figueroa Ipinza (directora de la Unidad de Igualdad de Género de la Vicerrectoría de Investigación y Doctorados de la Universidad Autónoma), Dra. Karen Castillo Huera y la Dra. Carolina Oliva Gutiérrez, y cuenta con las ilustraciones de Marco Valdés Paillaqueo.

Al respecto, la directora de la editorial, Isidora Sesnic, explicó sobre el libro que la idea surgió «del interés de la editorial por hablar de neurociencias y el interés de la neurocientífica Vania Figueroa de enfrentar la avalancha de información sobre el cerebro y su funcionamiento. Ello nos llevó a estructurar el libro pensando en los principales mitos que circulan sobre el cerebro y desarrollar, en base a evidencia científica, los aspectos verdaderos y falsos de esas afirmaciones y creencias populares. Incluimos, además, la participación del ilustrador Marco Valdés quien le entregó un estilo moderno y gracioso al texto y cuyo trabajo visual permite comprender mucho mejor algunos temas que son bastante complejos».

Sobre la adjudicación del concurso, Isidora Sesnic explica que «es un reconocimiento a nuestra labor editorial dado que se postulan alrededor de mil títulos y se selecciona entre un 10% a un 15%. Ello nos pone en un lugar de

**“ EL LIBRO SERÁ DISTRIBUIDO
EN BIBLIOTECAS PÚBLICAS DE
TODO EL PAÍS. ”**

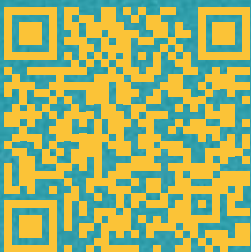


ADJUDICA MINISTERIO DE LAS CULTURAS

visibilidad importante. Por otro lado, al ser seleccionado, el título circula por todo el territorio nacional lo cual es fundamental para complementar nuestro objetivo de democratización del conocimiento».

Por último, una de las autoras del libro, la Dra. Vania Figueroa, comentó el rol clave de Ediciones Universidad Autónoma de Chile para sacar este libro adelante: «Si bien se han escrito muchos libros al respecto, la mayoría son de pago y no todas las personas pueden acceder a comprarlos. En ese contexto pensamos en la única editorial universitaria de Chile que produce contenido 100% gratuito y en acceso abierto, que es Ediciones U. Autónoma de Chile y le presentamos a su editora, Isidora Sesnic, la idea, que inmediatamente fue acogida».

En la misma línea, la académica explicó que «sin el apoyo y compromiso que tiene la editorial con la ciencia abierta no habría sido posible financiar esta obra que es completamente gratuita y que ya ha sido distribuida en diversos colegios a lo largo de Chile».



Descárgalo aquí





Amalia Torres
 Editora de *Vida, Ciencia y Tecnología* de El Mercurio



Paula Díaz
 Editora general de Climate Tracker América Latina

**Charla principal:
 Periodismo científico frente al
 cambio climático: La experiencia de
 “Maldita Ciencia”
 en la era digital**



Paula Molina
 Conductora y editora de
 Cooperativa Podcast



Catalina Palma
 Periodista T13
 Moderadora



Laura García
 Coordinadora en Maldita.es

26 noviembre

09:30 a 12:00 h

Universidad Autónoma,
 campus Providencia.
 Pedro de Valdivia 641.

**Frente al clima extremo
 ¿periodismo extremo?**

2024 7° Foro Hispanoamericano
 de Periodismo Científico-Chile

Organizan:



Cátedra UNESCO
 Educación Científica
 para la Ciudadanía

Cátedra



Patrocina:



+CIENCIA es una publicación del Centro de Comunicación de las Ciencias. Síguenos en:



@ciencias_chile



@ciencias_chile



@ChileCiencias



Centro de Comunicacion de las Ciencias