

30/05/2025 Audiencia \$5.729.866 Tirada: \$20.570.976 Difusión: \$20.570.976 Ocupación: 320.543 126.654 126.654 27,85%

Sección: SOCIEDAD Frecuencia: SEMANAL



Pág: 16

CLAVE PARA PROTEGER INFORMACIÓN:

Chile puede ser protagonista en tecnología cuántica

El país tiene una oportunidad única de unir los esfuerzos de innovación, emprendimiento e investigación para desarrollar elementos asociados a este ecosistema de vanguardia.

OEMÍ MIRANDA

n el desarrollo tecnológico actual, en un momento en el que conceptos como inteligencia artificial, asistentes vir tuales o robótica avanzada ya son una realidad, hay temas que aún tienen un aura de futurismo y ciencia ficción. Uno de ellos es el ecosistema cuántico, compuesto por la tríada de seguridad, tecnología y computación, que desempeña un rol estratégico en la creación de métodos de vanguardia para proteger la información digital crítica, y que esta está moviendo las fronteras de lo posible a una velocidad que no se creía posible.

En el marco del Cybertech South

America 2025, organizado por "El Mercurio", expertos en tecnología cuántica y encriptación abordaron que se está haciendo, las oportunidades surgen y las posibilidades que tiene Chile en la materia.

SOLUCIONES REALES

La idea de que nuestro país sea referente en criptografía cuántica tie-ne fuerte asidero en proyectos que ya están haciendo de la teoría una realidad. Uno de ellos es Sequre Quantum, startup chileno-polaca reconocida a nivel internacional por su desarrollo de tecnología de cifrado y que tuvo sus primeras pruebas apli cadas en la Lotería de Concepción,



para generar sorteos de juegos encriptados, Paulina Assmann, doctora en Astrofísica de la Universidad de Concepción, CEO y cofundadora de la startup, afirma que en Chile se ha dado un salto muy rápido desde la teoría a soluciones reales: la empresa ya ha trabajado con organismos en el área de defensa y telecomuni-caciones, y la tecnología está siendo fabricada en el país.

Y aunque no se da en todos los ca-sos de avances e innovación, el im-pulso a esta tecnología en Chile ha venido de la mano del impulso desde el Estado, advierte Assmann, quien comenta que el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e In-novación convocó a un panel de ex-pertos de distintas universidades y centros de investigación para recibir sus recomendaciones sobre cómo impulsar el ecosistema cuántico en Chile, ideas que ya están siendo ana-lizadas para su implementación. Para J. R. Rao, IBM fellow y CTO

en Investigación en Seguridad en la

misma compañía, los avances en seguridad cuántica serán esenciales para todas las áreas de negocios y al-gunas industrias que son críticas las adoptarán con mayor velocidad, como las telecomunicaciones, la banca o los gobiernos. "Hemos visto casos como el (ciberataque al) Colonial Pipeline en Estados Unidos o el blac-kout en España, que cuando pasan congelan nuestras vidas y traen su-frimiento a las personas. Para prote-gernos contra esto en el futuro, necesitamos poder enfocarnos en migrar esa infraestructura a tecnología cuántica", advierte Rao.

CÓMO AVANZAR

Entonces, ¿qué se requiere para que el país pueda avanzar y ser líde-res en el rubro? Para Elisa Torres, fundadora de Girls in Quantum, es al-tamente positivo que se esté debatiendo desde ahora cuáles son las industrias que deberían innovar rápidamente en tecnología y seguridad cuántica, y que se esté motivando este impulso desde todas las áreas. En materia de capital humano, To-

rres considera indispensable acercar ese conocimiento de frontera y ca-pacitar a todas las personas, en todos los sectores, en especial, tratándose de un rubro que pudiese ser di-fícil de comprender. Y en esta tarea, añade, dada la pre-

mura que se vislumbra en el avance en este campo, se hace urgente capacitar en tecnología cuántica desde el colegio, tanto a estudiantes como a profesores, incorporando a la industria en esta tarea, de manera de acercar la comprensión de estos tópicos a través de casos prácticos y así poder mostrar cómo esta irrupción tecnológica podrá impactar en todos los ámbitos del quehacer humano.

Con esta visión coincide J. R. Rao: "Si hoy entrenamos a personas en uso de inteligencia artificial, así también tenemos que capacitar en tecnología cuántica", concluye