

Fecha: 30-05-2025 Medio: El Mercurio

El Mercurio - Chile Tecnológico Supl.:

Noticia general

Título: Chile puede ser protagonista en tecnología cuántica

Pág.: 16 Cm2: 410,6 VPE: \$5.394.172 Tiraje: Lectoría: Favorabilidad: 126.654 320.543 No Definida

# 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.

#### NOEMÍ MIRANDA

el desarrollo tecnológico actual, en un momento en el que conceptos como inteli-gencia 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 critica, y que esta está moviendo las fronteras de lo posible a una veloci-dad 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 tiene fuerte asidero en proyectos que ya están haciendo de la teoría una realidad. Uno de ellos es Sequre Cuantum, startup chileno-polaca reconocida a nivel internacional por su desacrollo de torsologida de cirtado. desarrollo de tecnología de cifrado y que tuvo sus primeras pruebas apli-cadas en la Lotería de Concepción,



para generar sorteos de juegos en-criptados. Paulina Assmann, doctora en Astrofísica de la Universidad de Concepción, CEO y cofundadora de la startup, áfirma 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.

fabricada en el país.
Y aunque no se da en todos los casos de avances e innovación, el impulso 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 Innovación convocó a un panel de expertos de distintas universidades y
centros de investigación para recipir. pertos de distintas universidades y centros de investigación para recibir sus recomendaciones sobre cómo impulsar el ecosistema cuántico en Chile, ideas que y están siendo analizadas para su implementación.

Para J. R. Rao, IBM fellow y CTO en Investigación en Seguridad en la

misma compañía, los avances en se-guridad cuántica serán esenciales para todas las áreas de negocios y alpara todas las áreas de negocios y al-gunas industrias que son críticas las adoptarán con mayor velocidad, co-mo las telecomunicaciones, la banca o los gobiernos. "Hemos visto casos como el (ciberataque al) Colonial Pi-peline en Estados Unidos o el blac-kout en España, que cuando pasan concelan nuestras vidas y traan sijucongelan nuestras vidas y traen su-frimiento a las personas. Para prote-gernos contra esto en el futuro, ne-cesitamos poder enfocarnos en mi-grar 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 altamente positivo que se esté deba-tiendo desde ahora cuáles son las in-dustrias 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 capacitar a todas las personas, en todos los sectores, en especial, tratán-dose 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 ca-pacitar en tecnología cuántica desde el colegio, tanto a estudiantes como a profesores, incorporando a la indus-tria en esta tarea, de manera de acer-car la comprensión de estos tópicos a través de casos prácticos y así poder mostrar cómo esta irrupción tecnoló-

mostrar cómo esta irrupción tecnoló-gica podrá impactar en todos los ám-bitos del quehacer humano. Con esta visión coincida J. R. Rao: "Si hoy entrenamos a personas en uso de inteligencia artificial, así tam-bién tenemos que capacitar en tec-nologia cuántica", concluye.