

# CARLA HERMANN: “ES IMPORTANTE AVANZAR EN TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS Y SER UN REFERENTE LATINOAMERICANO”





## EL PASADO 9 DE MAYO, EN UNA CEREMONIA REALIZADA EN LA MONEDA Y ENCABEZADA POR LAS MINISTRAS DE INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA, CAROLINA TOHÁ; Y DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN (CTCI), AISÉN ETCHEVERRY, SE PRESENTÓ LA NUEVA COMISIÓN EXPERTA EN TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS. CARLA HERMANN, CONDUCTORA DEL PROGRAMA DE TXS PLUS, **LET'S GET PHYSICAL**, SERÁ UNA DE LAS INTEGRANTES DE ESTE SELECTO GRUPO.

La comisión tiene como objetivo elaborar una hoja de ruta de trabajo para el avance y la orientación estratégica de estas tecnologías. Tendrá una duración de 120 días a partir de la primera sesión, y se espera que el grupo entregue un informe con 15 recomendaciones dirigidas a orientar políticas públicas con respecto a las tecnologías cuánticas, además de priorizar y proponer los pasos a seguir para avanzar en esta materia.

El equipo de trabajo, formado por ocho expertos, va desde el mundo académico, centros de investigación, empresas de base científico tecnológicas y un representante del Ministerio de Interior y Seguridad Pública. "La Comisión, que también puede aportar a temas de ciberseguridad desde la cuántica, tiene como objetivo principal preparar a Chile para esta transición tecnológica", señala Carla Hermann.

La experta señala que actualmente se está viviendo un auge de nuevas tecnologías basadas en la cuántica, la cual tiene sus beneficios pero también riesgos. **"Dentro de los beneficios, está aumentar las posibilidades para procesar, almacenar y asegurar la información; con cuanta precisión puedo medir ciertas variables -sensores cuánticos- y qué tanto puedo mejorar las comunicaciones al utilizar recursos cuánticos, por ejemplo. Hay todo un auge de aprovechar estas propiedades cuánticas, manipularlas y hacerlas útiles para tecnología y la sociedad"**, añade.

### **HERMANN Y LOS DESAFÍOS GLOBALES**

Durante el mes de marzo, se promulgó la Ley Marco sobre Ciberseguridad e Infraestructura Crítica de la Información. Además, con este decreto, se creó la Agencia Nacional de Ciberseguridad (ANCI), un organismo encargado de regular, fiscalizar y sancionar a todos los organismos públicos y privados que presten servicios esenciales.

La ciberseguridad es crucial para garantizar el ejercicio

pleno de los derechos individuales. Disponer de un entorno digital seguro posibilita el ejercicio de diversos derechos fundamentales en las relaciones personales, laborales, con el Estado y privados. **"Responde a desafíos globales donde se entiende la importancia que tiene la información para un Estado o para las personas que lo componen. Entiendo que la Ley busca fortalecer lo que hay en el país y además ver estrategias nuevas y necesarias para dar más resguardo en este ámbito"**, explica Carla Hermann.

Por lo mismo, la Comisión Experta en Tecnologías Cuánticas se encargará de hacer una radiografía de lo que se hace actualmente en Chile y para ver las líneas estratégicas para avanzar en tecnologías cuánticas. "Por lo tanto, se vuelve muy importante avanzar en protocolos para entender mejor lo que es computación e información cuántica cuando hablamos de ciberseguridad", sostiene la experta.

Finalmente, Carla Hermann se siente honrada por haber sido invitada para esta importante labor. Entiende que es un real aporte para el país, independientemente de factores políticos. **"Es algo transversal y busca demostrar el aporte de la ciencia a la sociedad. Además, estamos contentos que esto haya nacido de una iniciativa gubernamental. Me quedo con una muy buena impresión y con ganas de que seamos un aporte al país en esta transición tecnológica"**, sentencia.

La nueva Comisión Experta en Tecnologías Cuánticas está integrada por cinco representantes de universidades: Stephen Walborn (U. de Concepción), Dardo Goyeneche (UC), Carla Hermann (U. de Chile), Francisco Albarrán (USACH), y Claudio Torres (USM). Y también cuenta con la participación del director del Millennium Institute for Research in Optics (MIRO), Aldo Delgado; la CEO y cofundadora de la empresa SeQure Quantum, Paulina Assmann; y la asesora de la **Coordinación Nacional de Ciberseguridad** (Subsecretaría del Interior), Sabina Torres.