

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

“¡QUÉ CUÁNTICO!” se tituló el panel que abrió la reciente edición del evento local, y lo encabezó el Premio Nobel de Física 2012 Serge Haroche.



El Congreso Futuro Biobío 2025 realizó dos paneles encabezados por un exponente internacional junto a especialistas de las universidades del Cruch Biobío-Nuble, quienes compartieron investigaciones, opiniones y reflexiones en torno al tema en cuestión. Al cierre se contestaron preguntas del público.

#### Avance e impacto

“¡Qué cuántico!” abrió la jornada y buscó abordar a la física cuántica como hilo conductor del desarrollo tecnológico desde hace más de un siglo, permitiendo avances y herramientas vanguardistas como la información y tecnologías cuánticas, repasando innovaciones actuales y las que están en exploración y su potencial.

El principal expositor fue el físico teórico, investigador y autor Serge Haroche. Su carrera ha estado dedicada a la física cuántica e información cuántica y sus grandes aportes le llevaron a recibir el Nobel en su disciplina en 2012. Y es que con sus trabajos contribuyó a construir bases para que se desarrollara tecnologías cuánticas modernas y la computación cuántica, que cobraron protagonismo en el panel.

Le acompañaron especialistas locales dedicados al área, con quienes mantuvo un diálogo en que abordaron desafíos presentes en torno al área. El doctor Aldo Delgado, director del Instituto Milenio de Investigación en Óptica (MIRO) y académico del Departamento de Física de la UdeC; la doctora Evelyn Rodríguez, académica de la Facultad de Ingeniería de la Usc; el doctor Álvaro Alarcón, académico de la Facultad de Ingeniería de la UBB; y el doctor Alfonso Zerwekh, académico del Departamento de Física de la USM.

Luego, Claudine Haroche, directora emérita del Centro Nacional de Investigación Científica de Francia (CNRS), entre diversos roles y reconocimientos que la destacan a nivel mundial, encabezó el bloque “Pensar y aprender en la era de los reals”. La investigadora y autora de diversos libros es reconocida por su investiga-

## Física cuántica y era digital: diálogo y reflexión en la Región



CLAUDINE HAROCHE, socióloga francesa reconocida por aportes en materias como la evolución de las emociones e impacto en sociedades, lideró bloque “Pensar y aprender en la era de los reals”.

### El evento nacional

Entre el 13 y el 18 de enero tiene lugar el Congreso Futuro 2025 en el Centro Cenia en la Región Metropolitana, periodo en el que se desarrollan diversos eventos regionales.

Este encuentro comenzó a realizarse en 2011 en la capital chilena y años más tarde nacieron versiones en distintas regiones para dar un sello nacional descentralizado, materializando así los propósitos clave de la iniciativa: entregar un espacio de encuentro, diálogo y reflexión de referentes en distintos ámbitos de la ciencia, el conocimiento y sociedad en Chile y el mundo en torno a materias que se vislumbran como retos cruciales del presente al futuro a nivel local y global, conversando de cara a toda la comunidad para democratizar el acceso a la información verídica, certera y actualizada.

En el marco del evento central se realizarán una serie de actividades de divulgación, charlas, talleres, ferias literarias, experiencias inmersivas, exposiciones artísticas y una cum-

brada de parlamentarios, además de congresos regionales.

Y decenas de charlistas internacionales los han llegado al Congreso Futuro 2025 para irse desplegando entre distintas ciudades para exponer en compañía de más de 80 especialistas de universidades de cada región.

Expertos locales también han sido invitados para participar en actividades que hacen parte del programa principal. Por ejemplo, la doctora Camila Fernández, directora del Centro de Investigación Oceanográfica Copas Costal de la UdeC, integró una mesa redonda sobre protección de biodiversidad del océano que se desarrolló al alero de la iniciativa “La Noche de las Ideas” del Instituto Francés, que se acopló al Congreso Futuro. Creada en 2016 en Francia, se desarrolla de forma anual en forma simultánea en distintos países para abordar un tema común y este 2025 fue “Un mundo en transición: tecnología digital y medioambiente a prueba”.

ción interdisciplinaria desde la que ha explorado y contribuido a comprender la manera en que las estructuras emocionales y culturales moldean a las sociedades, entre otros aspectos. Además, ha manifestado de forma tajante su preocupación por el impacto en el desarrollo socioemocional de la exposición a pantallas y redes sociales en niños y niñas.

La acompañaron la académica del Departamento de Comunicación Social de la UdeC Tabita Moreno, Ph.D. en Comunicación, Retórica y Medios Digitales; el doctor en Comunicación mención Comunicación Audiovisual y Publicidad Fernando Fuente-Alba, académico del Departamento de Ciencias de la Comunicación de la Usc; y doctor en Antropología Héctor Torres, académico del Departamento de Ciencias de la Educación de la UBB.

El espacio se centró en el impacto socioemocional y la transformación que ha generado a nivel individual como también en las relaciones con otros el desarrollo y penetración masiva de las nuevas tecnologías de la información y comunicaciones, en aspectos como que se ha llevado a un desenvolvimiento tan físico como virtual al mismo tiempo, que borra distancias geográficas y aumenta distancias en términos emocionales y sociales.

#### Reflexión compartida

En una reflexión entre ambos especialistas franceses y mensaje que esperaron transmitir tras sus exposiciones, la socióloga sostuvo que la interrelación a la sociedad es que “no se queden delante de los computadores, sobre todo los niños, porque hay una gran diferencia entre la continuidad visual que producen las imágenes y la interacción efectiva que se produce en la vida social”, y el físico complementó que “no hay que permitir que la inteligencia artificial se apodere del desarrollo de la inteligencia humana, porque debe ser un instrumento que nos permite estar mejor”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
 contacto@diarioconcepcion.cl

