



**Tercera Reunión de la
Conferencia de Ciencia, Innovación
y Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones de la
Comisión Económica para
América Latina y el Caribe**

Reunión virtual, 13 a 15 de diciembre de 2021

14 de diciembre de 2021

ORIGINAL: ESPAÑOL

Tercera Reunión de la Conferencia de Ciencia, Innovación y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe

Reunión virtual, 13 a 15 de diciembre de 2021

ORDEN DEL DÍA

Martes 14 de diciembre

(Hora de la Argentina, GMT-3)

11.00 a 12.30 horas

El rol de la ciencia y la tecnología para la soberanía sanitaria

La pandemia ha puesto de manifiesto que el fortalecimiento de los sistemas de salud de América Latina y el Caribe constituye un desafío no solo sanitario y social, sino también productivo y tecnológico. Frente a esta realidad, los países de la región han realizado importantes esfuerzos por ampliar y adaptar sus capacidades a las necesidades surgidas de la pandemia, especialmente en lo referido a la investigación, el desarrollo y la producción de vacunas, medicamentos y otros insumos médicos. Así, un sector que desde el punto de vista de su potencial productivo había pasado a un segundo plano se ha erigido como un factor clave no solo para responder a la coyuntura actual, sino también para dinamizar la economía y la sociedad. De este modo, se están creando nuevas empresas, productos y servicios y se está generando mayor valor agregado y empleo de calidad, lo que en definitiva se traduce en una mejor calidad de vida para las personas.

Durante el panel se analizarán iniciativas recientes llevadas a cabo en la región, profundizando en aquellas que han contribuido al fortalecimiento de la industria de la salud. Además, se revisarán las principales limitaciones y potencialidades productivas y tecnológicas, así como las perspectivas futuras para avanzar hacia la soberanía sanitaria en América Latina y el Caribe.



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Moderador: Nicolo Gligo, Oficial de Asuntos Económicos de la CEPAL

Presentación introductoria: Ricardo Palacios, Experto Internacional en Investigación Clínica y Farmacéutica

- Ennio Vivaldi Véjar, Rector de la Universidad de Chile
- Genaro Rodríguez, Viceministro de Ciencia y Tecnología de la República Dominicana
- Arturo Reyes Sandoval, Director General del Instituto Politécnico Nacional de México
- Rolando Pérez Rodríguez, Director de Ciencia e Innovación de la Organización Superior de Dirección Empresarial (OSDE) BioCubaFarma de Cuba
- Clara Ocampo, Directora de Generación de Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia
- Graciela Ciccía, Directora de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Grupo Insud de la Argentina
- Marco Aurélio Krieger, Vicepresidente de Producción e Innovación en Salud de la Fundación Oswaldo Cruz (Fiocruz) del Brasil

Debate e intervenciones de los países

12.40 a 14.10 horas

Tecnologías digitales para un nuevo futuro

La revolución digital está transformando la economía y la sociedad de manera acelerada. La conectividad ubicua y continua llega a gran parte de la humanidad gracias a la masificación del uso de los teléfonos inteligentes y al consiguiente acceso a la información, a las redes sociales y al entretenimiento audiovisual. La aceleración del progreso técnico en el universo digital ha hecho que se vuelvan cotidianos el empleo de dispositivos y aplicaciones que usan la computación en la nube, la analítica de grandes datos, las cadenas de bloques o la inteligencia artificial. Asimismo, la revolución tecnológica, aunada al cambio de estrategia de las empresas líderes en el uso de las tecnologías digitales, ha llevado al auge de las plataformas globales. Las tecnologías digitales han sido herramientas fundamentales para hacer frente a los efectos de la pandemia de COVID-19, pero también ha resultado evidente que los potenciales beneficios derivados de su uso se ven limitados por factores estructurales, como la conectividad (acceso, uso y velocidad), las desigualdades sociales, la heterogeneidad productiva y la escasa competitividad, así como por el acceso restringido a los datos y a la gestión de la información, entre otros factores.

Durante el panel se abordarán las principales oportunidades y desafíos que enfrentan los países de América Latina y el Caribe, a fin de contribuir al debate y a la acción para el despliegue, el uso y la apropiación de las tecnologías digitales, así como a la generación de soluciones digitales a nivel nacional y regional que fortalezcan y apoyen los procesos de desarrollo.

Moderador: Raúl Echeberría, Director Ejecutivo de la Asociación Latinoamericana de Internet (ALAI)

Presentación introductoria: Martin Hilbert, Profesor Titular de la Universidad de California en Davis (UC Davis) (Estados Unidos)

- Guido Girardi Lavín, Senador de la República y Presidente de la Comisión de Desafíos del Futuro, Ciencia, Tecnología e Innovación del Senado de Chile
- Vianna Maino, Ministra de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información de Ecuador, en su calidad de Presidenta de la Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información de América Latina y el Caribe
- Yuri Castro, Directora de Tecnologías de la Información de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Guatemala
- Carlos Kan, Director Nacional de Innovación de la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental de Panamá
- Gabriel Hernández, Director de Infraestructura y Operaciones de TI de la Agencia de Gobierno Electrónico y Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC) del Uruguay
- Rodney Taylor, Secretario General de la Unión de Telecomunicaciones del Caribe
- Olivier Bringer, Jefe de la Unidad de Difusión de Políticas y Asuntos Internacionales de la Dirección General de Redes de Comunicación, Contenido y Tecnologías de la Comisión Europea

Debate e intervenciones de los países

15.00 a 18.15 horas

Paneles temáticos paralelos

15.00 a 16.30 horas

Panel 1: Políticas e incentivos para estimular nuevos modelos de negocio y nuevas capacidades productivas en las pymes en la era digital

El proceso de transformación digital se refiere tanto a posibles cambios en los procesos productivos y en los modelos de negocio de las empresas establecidas como a la generación de nuevas capacidades empresariales y, en particular, al desarrollo de nuevos sectores. La heterogeneidad que caracteriza al universo de las pequeñas y medianas empresas (pymes) determina que sus respuestas a estos retos sean muy diferentes. Por ello, la política de apoyo a estos agentes productivos tiene que articular propuestas y herramientas de fomento diferentes, que puedan sintonizarse con las potencialidades, necesidades e intereses de los distintos actores.

Durante el panel se debatirá, a partir de experiencias concretas impulsadas en América Latina y el Caribe, sobre cómo desarrollar estrategias de apoyo a las empresas de menor tamaño que tengan una mirada sistémica y logren combinar distintos niveles de intervención mediante la articulación de distintas medidas para potenciar la transformación digital.

Moderador: Álvaro Calderón, Jefe de la Unidad de Innovación y Nuevas Tecnologías de la CEPAL

- Benjamín Germany Morrison, Gerente del Centro para la Industria 4.0 de Chile
- Juan Heguiabehere, Director del Programa Seguridad en TIC de la Fundación Sadosky de la Argentina

- Marcelo Marzocchini, Director Operativo del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de la Argentina
- Marcos Pinto, Director del Departamento de Emprendimiento Innovador del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI) del Brasil
- Clelia Hernández Orta, Directora de la Iniciativa Nuevo León 4.0 de México
- Sandra Gisella Acero Walteros, Directora de Micro, Pequeña y Mediana Empresa del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia
- Guillermo Timote, representante del Centro de Automatización Industrial y Mecatrónica (CAIME) del Uruguay

15.00 a 16.30 horas

Panel 2: Ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (CTIM) y género

Para integrar la perspectiva de género en los sistemas de ciencia, tecnología e innovación, en particular en las áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (CTIM), es necesaria una mirada intersectorial, interinstitucional y multidisciplinaria que permita abordar las distintas barreras que frenan e impiden la igualdad de género en dichos espacios y en la sociedad. En este panel se examinarán las experiencias de políticas sobre género en la ciencia, tecnología e innovación para reconocer las principales estrategias desarrolladas por los países de América Latina y el Caribe, sus aprendizajes y sus desafíos, desde una mirada interinstitucional y desde la perspectiva de actores que forman parte del proceso en las instituciones educativas y de investigación.

Durante el panel, que contará con la participación de autoridades y actores clave de la comunidad científica y de investigación, se abordarán las políticas específicas de género en ciencia y tecnología aprobadas durante los últimos años en los países de la región y se analizarán las principales estrategias, aprendizajes y desafíos que se enfrentan desde la acción intersectorial entre los ministerios del sector de ciencia, tecnología e innovación y los de igualdad de género y autonomía de las mujeres (mecanismos para el adelanto de las mujeres).

Moderadora: Ana Güezmes, Directora de la División de Asuntos de Género de la CEPAL

- Mónica Zalaquett Said, Ministra de la Mujer y la Equidad de Género de Chile, en su calidad de Presidenta de la Conferencia Regional sobre la Mujer de América Latina y el Caribe
- Paola Vega Castillo, Ministra de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones de Costa Rica
- Diana Broggi, Subsecretaria de Formación, Investigación y Políticas Culturales para la Igualdad del Ministerio de las Mujeres, Géneros y Diversidad de la Argentina
- Ana María Franchi, Presidenta del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de la Argentina
- Kim Mallalieu, Profesora Adjunta de la Universidad de las Indias Occidentales en San Agustín (Trinidad y Tabago)
- Vera Álvarez, Investigadora Principal del CONICET de la Argentina

- Priscila Chaverri Echandi, Profesora Investigadora de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica
- Francisca Varela, Directora de la fundación Kodea

16.45 a 18.15 horas

Panel 3: Contribución de las tecnologías aeroespaciales y satelitales al desarrollo sostenible: espacios para una mayor colaboración regional e internacional

Las aplicaciones de la ciencia y la tecnología espaciales y satelitales pueden contribuir a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible. En particular, la utilización de estas tecnologías puede ayudar a garantizar la seguridad alimentaria, reducir el riesgo de desastres naturales, prevenir las crisis humanitarias, monitorear los recursos naturales y reducir la pobreza, así como realizar aportes importantes en materia de telecomunicaciones y salud.

Durante el panel se abordarán varios de estos temas que destacan la relevancia que las tecnologías espaciales tienen para el desarrollo y se debatirá sobre los principales cuellos de botella que encuentran los países de la región para desarrollar estas tecnologías, entre los que destacan la escasez de recursos financieros, la carencia de tecnologías y de conocimientos y la falta de instituciones especializadas. Además, se analizarán algunas iniciativas, políticas y estrategias nacionales, regionales e internacionales que pueden promover el aprovechamiento de las tecnologías espaciales y satelitales para el desarrollo de la región.

Moderadora: Sandra Torrusio, Gerente de Vinculación Tecnológica de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) de la Argentina

- Gustavo Henríquez Camacho, Jefe de la Oficina de Cooperación y Relaciones Internacionales de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial del Perú
- Rosa María Ramírez de Arellano, Coordinadora General de Asuntos Internacionales y Seguridad en Materia Espacial de la Agencia Espacial Mexicana
- Alejandro Román Molinas, Director General de Ejecución y Desarrollo Aeroespacial de la Agencia Espacial del Paraguay
- Carlos Giovanni Corredor, representante de la Agencia Espacial de Colombia
- Fernando Hisas, Asesor de la Dirección Ejecutiva y Técnica de la CONAE de la Argentina

16.45 a 18.15 horas

Panel 4: Desarrollo tecnológico y agregación de valor en la cadena del litio

La creación de un centro andino de desarrollo tecnológico e innovación de la cadena del litio para baterías eléctricas ha despertado el interés de varios países de América Latina. Una iniciativa de este tipo tiene el potencial de mejorar la eficiencia del uso de los recursos para la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+i), articular investigaciones complementarias entre las partes, identificar posibilidades de agregación de valor, potenciar la relación entre el sector académico y la industria para superar la etapa piloto y lograr pasar al nivel industrial, así como promover las cadenas de valor regionales.

El propósito de este diálogo técnico intergubernamental es contribuir, con un espacio de discusión y recomendación de propuestas, a enfrentar las problemáticas que dificultan el desarrollo tecnológico, la innovación, la agregación de valor y los encadenamientos productivos en los países del denominado “triángulo del litio”. Esto es particularmente relevante en la actual coyuntura mundial, en la que adquieren particular relevancia la transición energética y la electromovilidad, tendencias que aumentarán la demanda de litio.

Moderadora: Jeannette Sánchez, Directora de la División de Recursos Naturales de la CEPAL

- Pablo Núñez, Subsecretario de Coordinación Institucional del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Argentina
- Álvaro Arnez, Viceministro de Altas Tecnologías Energéticas del Ministerio de Hidrocarburos y Energía del Estado Plurinacional de Bolivia
- Pablo Terrazas, Vicepresidente Ejecutivo de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) de Chile
- Roberto Salvarezza, Presidente de YPF Tecnología (Y-TEC) de la Argentina
- Carlos Ramos Mamani, Presidente Ejecutivo de Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) del Estado Plurinacional de Bolivia