



**Sesión Especial sobre Inteligencia Artificial**  
**Salón José Ma. Morelos, Secretaría de Relaciones Exteriores de México**  
**Ciudad de México, 27 de Abril de 2017**

---

**NOTA CONCEPTUAL**

**CONTEXTO**

En los últimos 10 años, el avance tecnológico ha experimentado un crecimiento exponencial, el cual ha impactado de forma positiva y negativa las cuestiones relacionadas al bienestar, la calidad de vida y la forma de hacer las cosas en todos los países, independientemente de su nivel de desarrollo. El ritmo actual de este avance tecnológico no tiene precedentes y no muestra signos de estabilización como ha ocurrido en otros períodos históricos de innovación.

Actualmente, se están experimentando los efectos mixtos y acelerados de los avances en las innovaciones en áreas como la informática, las tecnologías de la información y la comunicación, la inteligencia artificial, la robótica, la biotecnología, la genética, las neurociencias, la realidad virtual, entre muchas otras y, todas ellas, están permeando en la vida social.

Desafortunadamente, los impactos negativos están contribuyendo al aumento de las brechas de desigualdad existentes entre naciones dentro de ellas, particularmente, en los países en desarrollo y en los países menos adelantados. Entre ellos, la falta de innovación y el acceso a las nuevas tecnologías derivadas de los limitados recursos financieros, mecanismos de financiamiento, creación de capacidades, el acceso a educación técnica y especializada reducen las oportunidades de conseguir mejores empleos y bien remunerados, acceder a información de calidad, y en casos extremos, el analfabetismo en grandes segmentos de la población.

Las innovaciones están cambiando rápidamente y, se están combinando con otras categorías de tecnología que, a su vez, están modificando los patrones de producción en una amplia gama de industrias, principalmente, en la manufactura y en el sector de servicios, provocando el desplazamiento laboral de gran parte de los recursos humanos quienes no están altamente capacitados para utilizar y mejorar los procesos productivos automatizados.

Lo anterior, significa que muchos puestos de trabajo se están digitalizando y se requieren recursos humanos más especializados para operar con estas máquinas, habilidades y conocimientos que no son de fácil acceso para un número importante de la población mundial.

En este sentido, es de suma importancia que los países, en conjunto con sectores relevantes como el científico y el sector privado, exploren estrategias que permitan aumentar y crear capacidades y difundir conocimientos tan rápido como crecen las tecnologías y las innovaciones, lo cual contribuirá significativamente a los esfuerzos para cerrar las brechas entre la población.

Los países en desarrollo y los países menos adelantados deben prestar especial atención a los recursos humanos, a fin de hacerlos más competitivos en el mercado de trabajo global, por lo que se deben explorar formas de facilitar el acceso al conocimiento y educación tecnológica y digital; la Cooperación Sur-Sur y Triangular servir para que éstos países accedan a tecnologías de punta, conocimientos, fortalezcan sus capacidades técnicas y



científicas, promuevan el emprendimiento y la innovación, entre otros, a fin de sentar las bases hacia un andamiaje sólido en favor del aprovechamiento efectivo del cambio tecnológico exponencial para el cumplimiento integral de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda 2030.

Como se menciona en el Informe anual sobre el progreso y los desafíos regionales de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe, de la CEPAL. Si los países continúan “sin construir capacidades endógenas en las nuevas tecnologías, será imposible reducir las vulnerabilidades.

Nada de lo que se haga en el frente externo reducirá la vulnerabilidad de la región si no se acompaña de un gran esfuerzo interno por reducir la brecha en las capacidades tecnológicas. Los ejes ambientales y de inclusión social deben articularse en torno a la incorporación, la adaptación y el desarrollo de innovaciones incrementales en las nuevas tecnologías. Los índices de la región en educación, Innovación más Desarrollo (I+D) y patentes son incompatibles con el objetivo de generación de empleos de mayor productividad y creciente dinamismo económico. Hay espacio para que América Latina y el Caribe avancen rápidamente en esas áreas”<sup>1</sup>, desarrollando tecnologías relacionadas con el uso de los recursos naturales, donde también convergen los temas ambientales y de inclusión.

El cambio tecnológico y la automatización están estrechamente vinculados con todos los ODS, diversas metas y sus medios de implementación. A este respecto y con el objetivo de asegurar el pleno cumplimiento de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, los países y otras partes interesadas, como la academia y el sector privado, deben tomar medidas y abordar estas innovaciones y nuevas tecnologías a favor del cumplimiento pleno y efectivo del desarrollo sostenible y no dejar a nadie atrás.

## **OBJETIVO**

Abrir un espacio de diálogo y discusión en el que, expertos, representantes gubernamentales, de organismos internacionales y regionales y miembros de la sociedad civil puedan realizar un análisis sobre el estado de la innovación, el impacto actual y esperado de las tecnologías exponenciales y la automatización en los países de la región; así como explorar compartir ideas, experiencias y mejores prácticas sobre las estrategias a través de las cuales se pueda eliminar el rezago educativo y laboral en investigación e innovación, construir andamiajes sólidos de infraestructura que permitan el acceso universal a las tecnologías exponenciales y de la comunicación y la información; así como para examinar posibles acciones colectivas a nivel regional en la materia teniendo como horizonte la integralidad y la transversalidad del impacto tecnológico en la Agenda 2030 y el desarrollo sostenible.

## **EJES TEMÁTICOS**

Analizar la vinculación y el impacto de las tecnologías exponenciales y la automatización en los siguientes ODS, que serán centro de las discusiones de los trabajos de esta reunión:

---

<sup>1</sup> Informe anual sobre el progreso y los desafíos regionales de la Agenda 2030, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2017, Santiago de Chile, pag. 37.



- **ODS 1:** Poner fin a la pobreza en todas sus formas y en todo el mundo.
- **ODS 2:** Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
- **ODS 3:** Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades. Objetivo 5: Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas.
- **ODS 9:** Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.
- **ODS 14:** Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

## MÉTODOS DE TRABAJO

La sesión estará guiada por un moderador, seguida de la presentación de 5 panelistas expertos, involucrados en diversos sectores del cambio tecnológico exponencial como software y telecomunicaciones, la academia y la investigación y el sector gubernamental.

Después de las presentaciones, se abrirá un espacio de discusión y análisis entre los participantes y los panelistas.