

Ayuda de memoria
Evento Paralelo de Colombia en Foro Político de Alto Nivel 2020
“Diálogos del Sur Global: Ciencia e Innovación para un desarrollo sostenible
Post-COVID”

Lunes 13 de julio, 8 a 9 AM (UTC-4)

Organizado por el Gobierno de Colombia

Co-organizado por la Oficina de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur-Sur
(UNOSSC)

1. Inicio y bienvenida

El Sr. Tarik Iziraren, Director Adjunto de Política y Alianzas Estratégicas de la Oficina de las Naciones Unidas para la Cooperación Sur-Sur (UNOSSC), dió la bienvenida a los participantes y a la audiencia al evento, agradeciendo al Gobierno de Colombia en cabeza de APC-Colombia y la UNOSSC por la organización. Destacó que el tema de la Ciencia y Tecnología es doblemente importante hoy en día, frente a los retos del COVID-19 y el desarrollo sostenible.

2. Palabras de apertura:

2.1. Jorge Chediek, Director de UNOSSC y enviado del Secretario General para la Cooperación Sur-Sur.

El Sr. Jorge Chediek llamó la atención sobre la renovada importancia que el desarrollo y difusión de la ciencia y tecnología tienen frente a la situación mundial causada por el covid-19. Comentó que esta situación ha acelerado la adopción de ciertas tecnologías y que la telepresencia ha conseguido superar algunos problemas causados por la restricción de movilidad, pero que también se están creando nuevas brechas de acceso que son especialmente graves en los países menos desarrollados. Cerró su intervención indicando que para UNOSSC, las tecnologías de cuarta generación son críticas para superar la situación, y que la Cooperación Sur-Sur y Triangular son importantes para difundir buenas prácticas generadas en los países en desarrollo.

2.2. Guillermo Fernández de Soto, Embajador de Colombia ante las Naciones Unidas.

El Embajador Fernández de Soto resaltó la importancia de la Declaración de la Segunda Conferencia de Alto Nivel de las Naciones Unidas sobre la Cooperación Sur-Sur (PABA+40) y los acuerdos establecidos en ésta para la promoción del desarrollo y transferencia de tecnologías en armonía con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Comentó que la pandemia amenaza con profundizar las brechas de acceso a las tecnologías, y que las economías necesitan fomentar modelos de negocio digitales que contribuyan al crecimiento y recuperación. Destacó que para Colombia la biodiversidad y la economía creativa son una apuesta estratégica para la promoción de la innovación y el emprendimiento, y que la

cooperación digital es necesaria para impulsar el desarrollo sostenible, el crecimiento económico y el bienestar social en la década de acción para cumplir con la Agenda 2030.

3. Introducción temática: Ángela Ospina de Nicholls, Directora General, APC-Colombia.

La Sra. Ospina de Nicholls dio la bienvenida a lo que calificó como una conversación urgente en un momento extraño, destacando que la ciencia, la tecnología y la innovación son herramientas que permiten comprender las profundas interdependencias económicas, sociales, políticas y culturales entre nuestros pueblos para identificar las oportunidades escondidas en la crisis.

Recordó que los países del Sur Global, en la Conferencia PABA+40 de 2019, acordaron promover la Cooperación Sur-Sur y Triangular para:

1. adquirir capacidad de investigación y desarrollo,
2. gestionar redes de información entre productores y usuarios de tecnología,
3. coordinar políticas públicas de ciencia, tecnología, innovación e investigación,
4. explorar políticas públicas para aprovechar tendencias como la inteligencia artificial, *big data*, robótica y otras innovaciones,
5. armonizar prácticas con el sector privado para desarrollar y difundir soluciones tecnológicas en el Sur Global,
6. promover la formación técnica y profesional en el Sur Global.

Llamó la atención sobre el rol que las entidades de cooperación internacional tienen en la prospección del desarrollo sostenible, alertando sobre el riesgo de que éste quede a un lado por perseguir una recuperación económica acelerada, cuando lo peor de la pandemia haya pasado. Identificando que la ciencia y la tecnología son una necesidad global, se preguntó si éstas no deberían clasificarse como un bien global, como ya lo son la paz y la seguridad.

Alertó sobre las nuevas brechas que están siendo abiertas por la virtualización de la educación, el trabajo, la medicina y el entretenimiento, y abogó por un concepto amplio de ciencia, tecnología e innovación que sea de acceso abierto y que comprenda el acceso al internet y a los servicios digitales, la promoción de redes de investigación, la seguridad alimentaria, la creación artística, la inclusión económica y el emprendimiento.

Destacó cómo APC-Colombia avanza esa visión amplia mediante proyectos de Cooperación Sur-Sur dedicados al fortalecimiento de los Registros Administrativos, de la productividad en tejidos microempresariales y ambientes educativos, de planes de transformación en productividad y competitividad y del manejo de la apostilla y legalización en línea. Concluyó manifestando que la ciencia, tecnología e innovación son claves para preservar y construir sobre los avances alcanzados antes de la pandemia.

4. Discusión de casos exitosos de transferencia de tecnologías y metodologías de gestión mediante Cooperación Sur-Sur o Triangular.

4.1. Sra. Sandra Quijada Javer, Directora Nacional del Instituto Nacional de Estadísticas de Chile.

La Sra. Quijada expuso cómo el Instituto Nacional de Estadística (INE) de Chile aprovecha los espacios de colaboración internacional para compartir mejores prácticas y estándares para salvaguardar la calidad de los productos.

En esta línea, indicó que el INE participa muy activamente en espacios como los Bienes Públicos Regionales impulsados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), con el fin de abordar los desafíos y oportunidades de desarrollo mediante la acción colectiva y cooperación regional. En el campo de la Cooperación Sur-Sur, destacó el trabajo del INE en el Fondo de Cooperación México-Chile, mediante un proyecto bilateral que busca mejorar la toma de decisiones económicas informadas, para agentes económicos individuales y para el diseño e implementación de políticas públicas, a través de indicadores de precios de productor de servicios del sector financiero y de seguros, de buena calidad y comparables a nivel internacional.

En el marco de los acuerdos establecidos en la Conferencia PABA+40 de 2019, referentes al fortalecimiento y promoción de la formación mediante becas y programas de innovación y desarrollo, destacó la participación del INE en el proyecto de Sistema de Registros Estadísticos para la Explotación de Datos Administrativos en los Institutos Nacionales de Estadística de Perú, Bolivia, Colombia y Chile.

Expuso los objetivos del proyecto, que son: consolidar la conceptualización de los registros estadísticos base, de empresas y actividades; lograr su interrelación con los registros base de población e inmuebles y avanzar en su articulación funcional para la conformación del sistema integrado de registros. Informó que en diciembre de 2019 se definió el Plan Operativo Anual y listó los productos esperados durante los tres años de duración del proyecto.

Destacó que el INE persigue continuar avanzando en la modernización de su producción estadística para la incorporación de fuentes alternativas y/o complementarias de información para la producción de distintos indicadores, como lo son los registros administrativos, fortaleciendo además lazos con otras Oficinas Nacionales de Estadística de la región, y compartiendo las mejores prácticas en el aprovechamiento estadístico de esta fuente de información.

En términos de tecnología digital, comentó que el INE participa en el proyecto “Midiendo la Economía Digital usando Big Data”, liderado por CEPAL y con participación de Brasil, Chile, Colombia y México. Resaltó que el proyecto ha propiciado debates sobre la medición de la economía digital en los distintos países; ha impulsado ejercicios para establecer las *keywords* de búsqueda relacional de las actividades económicas con presencia en internet; y también ha iniciado experiencias de cruce de información y generación de clasificación de registros entre los marcos maestros de empresas (MME). Refirió que este trabajo le ha

permitido al INE capturar experiencia para la gestión y administración de grandes volúmenes de datos, al tiempo que ha generado capacidades en equipos gracias a los intercambios con otras oficinas.

Explicó que las herramientas digitales cobran valor en situaciones como la actual, que ha anulado la capacidad de los encuestadores de salir al terreno según los procesos tradicionales. Comentó que han implementado trabajo remoto para la recolección, procesamiento y análisis de la información, y destacó que los registros administrativos permiten asegurar la calidad de indicadores de mercado laboral, de precios y económicos, relevantes para la toma de decisiones y ejecución de políticas públicas.

La Sra. Quijada concluyó su intervención destacando la pertinencia de la Cooperación Triangular y Sur-Sur como escenarios para coordinar el avance conjunto de los países frente al reto de la digitalización acelerada impuesta por la crisis sanitaria, lo que exige mucha comunicación y cooperación para que ningún país quede rezagado.

4.2. Sr. Rubén Geneyro, Presidente del Instituto Nacional de Tecnología Industrial de Argentina.

El Sr. Geneyro señaló la importante experiencia del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) en la promoción de intercambios de Cooperación Sur-Sur destinados a fortalecer realidades productivas y tecnológicas con países de América Latina, África y Asia. Esta experiencia se refleja en 10 proyectos desarrollados en el último año con socios africanos y latinoamericanos en temas de alimentos, metalmecánica, textil, tecnologías de gestión, metrología, entre otros. Comentó que el INTI forma parte del Ministerio de Desarrollo Productivo de Argentina, contando con un catálogo de 8500 servicios industriales y 46 centros tecnológicos a lo largo del país, destinados a fortalecer la industria nacional y el desarrollo de sus pares.

En términos de Cooperación Sur-Sur, resaltó el trabajo en curso con el Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia, Colombia (CTA), para la promoción de la cultura de productividad en tejidos microempresariales y ambientes educativos. Explicó que el proyecto tiene varias líneas de trabajo: una busca formar a 15 técnicos del INTI en métodos y herramientas de programa en planta, para transferir las mejoras a 40 PyMEs de la provincia de Tucumán, Argentina; mientras que la otra comprende una transferencia desde el INTI de los métodos y herramientas del Programa Provincial de Aplicación KAIZEN para el Sector Educativo, en el que 10 técnicos del CTA serán formados para transferir esta filosofía a 30 centros colombianos.

En el marco de la pandemia, informó que están virtualizando los encuentros del proyecto con el CTA y fortaleciendo la participación del INTI en la Red Interamericana de Competitividad, que promueve el intercambio de buenas prácticas y desarrollos tecnológicos. Resaltó que el INTI abrió el acceso a sus cursos virtuales y en 40 días llegó a 20 mil personas, cámaras empresariales, consultores y PyMEs de Argentina y otros 24 países del mundo. Además, lanzaron recientemente el ciclo de formación virtual para

PyMEs “Emprendiendo Kaizen, Herramientas Esenciales para Implementar Mejoras Continuas en las Empresas”. Comentó que han desarrollado un ventilador de cuidados intensivos y textiles antivirales para profesionales de la salud.

Afirmó que el INTI promueve el paradigma Industria 4.0 en las PyMEs del país como orientación para la reactivación y recuperación económica, y que trabajan en una agenda de innovación abierta para articular mejor con el sistema científico y tecnológico del país (que comprende universidades y organismos, tanto nacionales como provinciales) y con redes de conocimiento regionales.

Entre los retos futuros, destacó la necesidad de vincular más PyMEs al trabajo del INTI para difundir más los conocimientos, subrayando que el acceso a la tecnología es fundamental para el desarrollo y que la Cooperación Sur-Sur promueve el desarrollo sustentable e inclusivo mediante el intercambio de buenas prácticas, la generación de desarrollos conjunto y la promoción del comercio.

4.3. Sr. M'Naouer Djemali, Agencia Tunecina de Cooperación Técnica (ATCT). Profesor, Universidad de Cartago.

El Sr. Djemali expuso el trabajo en curso para la construcción de un Foro Africano para la Cooperación Sur-Sur, desarrollado con apoyo del Banco de Desarrollo Islámico (IsDB), el *South Centre* de las Naciones Unidas y la Agencia Tunecina de Cooperación Técnica (ATCT).

Relató las enormes brechas en ciencia e innovación en contra de los países del Sur Global, que aconsejan la construcción de un ecosistema confiable para la Cooperación Sur-Sur y que fueron el detonante para crear el Foro Africano para la Cooperación Sur-Sur, comprendido como un mecanismo o conjunto de mecanismos entre ecosistemas nacionales, regionales e internacionales.

Indicó que este Foro tiene como objetivos de mediano plazo construir capacidades con foco especial en ciencia e innovación, fomentar iniciativas de desarrollo sostenible, y posicionar y visibilizar a África en iniciativas de CSS. Comentó que la estructura del foro es una combinación de dinámicas ascendentes y descendentes apoyadas por el IsDB, en la que cada país cuenta con un comité nacional que respalda un punto focal nacional, y que a su vez integran uno de cinco comités subregionales correspondientes a cada región del continente.

Informó que las áreas prioritarias del foro son: agua, cambio climático, recursos naturales, energías renovables, salud, Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs), legislación sobre mecanismos e instrumentos de CSS y manejo de crisis.

Concluyó su intervención resaltando la importancia de las TICs para acelerar la construcción de la red de países para promover la CSS, gracias a la reducción de costos de coordinación.

4.4. Sr. Mohammad Irfan Saleh, Director del Centro de Datos del Ministerio de Planeación de Indonesia (BAPPENAS).

El Sr. Saleh concentró su exposición en el *Pulse Lab Jakarta*, un laboratorio de información en tiempo real para la toma de decisiones. Relató cómo la crisis financiera de 2008 resaltó la necesidad de contar con información oportuna para la toma de decisiones frente a escenarios de crisis, y cómo esta reflexión llevó en 2009 al Secretario General de las Naciones Unidas a crear Global Pulse, reconociendo que los datos digitales permiten monitorear los impactos de las crisis y los efectos de las políticas implementadas.

Comentó que el desarrollo sostenible se beneficia de la tecnología gracias a los hallazgos generados por los nuevos datos, a la reducción de costos de la recolección de datos, a la capacidad de analizar localidades inseguras de manera remota, a la mejora en la velocidad de respuesta y a la capacidad de adaptación rápida de las políticas como respuesta a los cambios de la realidad en el terreno.

Informó que desde 2012 el Gobierno de Indonesia ha sido el anfitrión del *Pulse Lab Jakarta*, que utiliza la ciencia de datos para analizar:

1. Respuestas a desastres y al cambio climático.
2. Dinámicas urbanas.
3. Seguridad alimentaria y agricultura.
4. Inclusión financiera.
5. Exploración estratégica.

Destacó que estos sistemas han permitido la publicación de estudios sobre rutas seguras de desplazamiento nocturno para mujeres, un análisis de la distribución espacial de la riqueza en Papúa Nueva Guinea, una investigación sobre mecanismos de alerta temprana sobre inflación y un mapa de distribución del coronavirus. Resaltó que la Cooperación Sur-Sur permite compartir todas estas experiencias con quien esté interesado.

El Sr. Saleh se refirió también a una iniciativa para la transformación digital de Indonesia que busca proveer a todos los pueblos con servicios digitales de conectividad, lo que ha permitido monitorear en tiempo real desastres tanto naturales como de salud. Destacó que esta infraestructura ha permitido responder a la pandemia mediante programas de educación en línea, monitoreo de indicadores de salud y provisión de protección social a comunidades vulnerables. Indicó que están desarrollando iniciativas de visualización de datos, sistemas de alerta temprana para desastres naturales y sanitarios y sistemas de monitoreo de la seguridad alimentaria.

Concluyendo, el Sr. Saleh comentó que no sabemos cuánto durará la pandemia y necesitamos encontrar maneras de ayudar a nuestras comunidades. Por esto, es necesario

innovar para acelerar la implementación de programas, utilizar la tecnología y los datos para mejorar la calidad de vida y acelerar la provisión de servicios sanitarios y económicos para poblaciones vulnerables, mediante el acceso digital.

5. Preguntas y respuestas

El Sr. Tarik Iziraren comentó que no se podría realizar una sesión de preguntas y respuestas debido a limitaciones de tiempo, pero invitó a todos los interesados a enviar sus preguntas por correo electrónico a APC-Colombia.

6. Palabras de clausura: Mabel Gisela Torres, Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia.

La Ministra Mabel Gisela Torres agradeció a APC-Colombia y a UNOSSC la organización del encuentro y llamó la atención sobre varias ideas expuestas en él.

Invitó a reflexionar sobre la soberanía científica y tecnológica, que permita utilizar la Ciencia, Tecnología e Innovación para la creación de bienes y servicios que fortalezcan la capacidad de respuestas locales frente la pandemia. Para esto llamó la atención sobre la necesidad de convertir los bienes de salud en bienes públicos globales.

Definió el reto de promover una Cuarta Revolución Industrial con conexión de sentimientos. Comentó que la generación de conocimientos debe apoyar su apropiación social: que los documentos técnicos utilicen un lenguaje que la sociedad pueda captar, que los beneficiarios estén involucrados en la construcción de soluciones para que éstas sean adecuadas y pertinentes a sus necesidades, y que ayuden a generar empatía y conectividad con el corazón de la gente.

Alertó sobre la importancia de reforzar los vínculos entre políticas nacionales y territoriales para evitar rezagos en poblaciones vulnerables, entendiendo que las brechas de inequidad regionales inciden sobre las globales y que su disminución exige facilitar el acceso a la educación e investigación, especialmente para niñas y mujeres. Indicó que este refuerzo de vínculos debe incluir también el reconocimiento de saberes de pueblos ancestrales.

Indicó que la cooperación tradicional fue esencial para crear redes, pero con el tiempo la participación del Sur Global ha crecido. Destacó que la Cooperación Sur-Sur y Triangular permiten aumentar el alcance de las redes de investigación y facilitar la integración regional mediante programas de diplomacia científica, siempre manteniendo valores de respeto mutuo, armonización de culturas científicas y saberes de países. Destacó el trabajo del Programa Iberoamericano de Ciencia, Tecnología e Innovación y del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global como ejemplos de esta integración regional. Celebró también la creación del Foro Africano por la Cooperación Sur-Sur y la posibilidad de conectar la diáspora colombiana con la diáspora africana.

La Ministra Torres concluyó invitando a pensar la pandemia como una oportunidad para construir estrategias transversales en el Sur Global. Alertó que la digitalización acelerada de bienes y servicios está ampliando brechas y que la respuesta apropiada es una reestructuración educativa, laboral y económica, lo que exige articular esfuerzos para garantizar el acceso universal a la tecnología, el desarrollo de capacidades regionales y la apropiación social del conocimiento.

7. Cierre.

El Sr. Tarik Iziraren agradeció a los panelistas y audiencia por su participación, rescatando que los retos discutidos en el evento sólo pueden enfrentarse a escala global, lo que requiere la promoción del multilateralismo.