**SEXTA REUNIÓN DE MINISTROS Y ALTAS** OEA/Ser.K/XVIII.6

**AUTORIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA** CIDI/REMCYT-VI/doc.7/21

7 y 8 de diciembre de 2021 17 diciembre 2021

Washington, D.C., Estados Unidos de AméricaOriginal: inglés

VIRTUAL

INFORME FINAL DE LA SEXTA REUNIÓN DE MINISTROS Y ALTAS AUTORIDADES

 DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (VI REMCYT)

(Preparado por la Sección de Competitividad, Innovación y Tecnología

Departamento de Desarrollo Económico

Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral)

INFORME FINAL DE LA SEXTA REUNIÓN DE MINISTROS Y ALTAS AUTORIDADES

 DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (VI REMCYT)

(Preparado por la Sección de Competitividad, Innovación y Tecnología

Departamento de Desarrollo Económico

Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral)

# ANTECEDENTES

 El Consejo Interamericano para el Desarrollo Integral (CIDI) aprobó, el 27 de abril de 2021, la Resolución [CIDI/RES. 348 (CXII-O/21)](http://scm.oas.org/IDMS/Redirectpage.aspx?class=CIDI/RES.&classNum=348&lang=s) por la que se convocó a la Sexta Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología para celebrarse el 7 de diciembre de 2021 sobre el tema *“Aprovechando el poder de la ciencia y las tecnologías transformadoras para impulsar nuestras comunidades hacia el futuro”.* El Gobierno de Jamaica, por intermedio de su Misión Permanente ante la OEA, presentó al CIDI, el 26 de octubre de 2021, la [Resolución CIDI/RES. 353(CXVIII-O/21)](http://scm.oas.org/IDMS/Redirectpage.aspx?class=cidi/RES.&classNum=353&lang=s) en la que propuso prolongar por medio día la Sexta Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología, a celebrarse virtualmente los días 7 y 8 de diciembre (medio día) de 2021.

La VI REMCYT tuvo el objetivo de que los Ministros y las Altas Autoridades adelantaran una agenda de cooperación hemisférica en materia de ciencia y tecnología en el marco de la *Declaración de Jamaica* y entablaran un debate sobre proyectos regionales concretos de alto impacto encaminados a apoyar la recuperación de la pandemia de COVID-19 en los Estados Miembros mediante el uso de tecnologías transformadoras.

La VI REMCYT se celebró virtualmente bajo la presidencia del Ministerio de Ciencia, Energía y Tecnología de Jamaica. En la Reunión se presentaron los avances alcanzados en la implementación de los mandatos de la [*Declaración de Medellín*](http://scm.oas.org/IDMS/Redirectpage.aspx?class=XVIII.5%20CIDI/REMCYT-V/DEC%20&classNum=1&lang=s) aprobada en la Quinta Reunión Ministerial, que tuvo lugar en Medellín, Colombia, los días 2 y 3 de noviembre de 2017, y el [Plan de Trabajo de la COMCYT 2018-2021](http://scm.oas.org/IDMS/Redirectpage.aspx?class=XIII.3/CIDI/COMCYT/RPA.doc%20&classNum=4&lang=s).

En preparación para la Reunión Ministerial, se celebraron dos reuniones informales en formato virtual entre las delegaciones, el 2 y el 17 de noviembre de 2021 respectivamente, bajo la conducción de la Misión Permanente de Jamaica ante la OEA. El 22 de noviembre de 2021 se celebró una Reunión Preparatoria formal en formato virtual (con la participación de 19 delegaciones). Los Estados Miembros negociaron y acordaron la *Declaración de Jamaica* que se aprobaría en la Reunión Ministerial. La Reunión Preparatoria fue presidida por la Sra. Wahkeen Murray, Directora Técnica Principal, del Ministerio de Ciencia, Energía y Tecnología de Jamaica.

En época previa a la Reunión Ministerial, entre julio y diciembre de 2021, se celebraron sesiones temáticas en el marco del CIDI presididas por la Embajadora Sra. Audrey Marks, Representante Permanente de Jamaica ante la OEA. Estas reuniones estuvieron enfocadas en la ciencia, la tecnología y la innovación, y en ellas se presentaron propuestas susceptibles de acción para la VI Reunión de la REMCYT sobre prioridades y medidas hemisféricas concretas a implementar a través de alianzas y cooperación regional.

Las sesiones del CIDI constituyeron importantes foros de diálogo, lo que hizo posible que los Estados Miembros y expertos de los sectores público y privado compartieran sus buenas prácticas y reflexiones sobre las oportunidades y desafíos en términos de ciencia, tecnología e innovación (CTI) en la región, sobre temas tales como: el papel de la CTI en la recuperación de la pandemia de COVID-19; la juventud - habilidades críticas y preparación para la industria 4.0; ciencia, tecnología, innovación (CTI) para promover la inclusión de las mujeres y las niñas y otras poblaciones en situaciones de vulnerabilidad; ciencia para la toma de decisiones, y financiación de la innovación, entre otros. Entre los oradores que intervinieron en las sesiones del CIDI hubo 20 autoridades de alto nivel y expertos en ciencia y tecnología de MINCIENCIAS, Colombia; NIHERST, Trinidad y Tobago; CONCYTEC de Perú; MSET Jamaica; GWU de Estados Unidos, así como de la Universidad de las Indias Occidentales; UNAM (México); Banco Elas (Brasil); Universidad Texas A&M; Fundación Espacial de los Estados Unidos e IBM, entre otros.

# PARTICIPANTES

La Sexta Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología contó con la participación de 101 Ministros, autoridades de alto nivel y delegados de 32 Estados Miembros de la OEA. También asistieron más de 45 invitados especiales y observadores de organismos multilaterales, organizaciones no gubernamentales, universidades y entidades privadas interesadas en promover y apoyar el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación en las Américas.

La lista de participantes recopilada por la Secretaría está disponible en la sección “Lista de Participantes” de la [página web de la Conferencia Ministerial](https://www.oas.org/es/sedi/ddes/ct6m/).

# ESQUEMA DE LAS SESIONES

## Sesión Inaugural

La Reunión comenzó con las palabras de bienvenida del Sr. Luis Almagro, Secretario General de la OEA, quien destacó el potencial de las tecnologías transformadoras para impulsar el desarrollo social y económico de la región, abordar y superar sus desafíos históricos como la pobreza, la desigualdad y la baja productividad, especialmente a través de la capacitación de los jóvenes de las Américas con el fin de asegurar su preparación para los empleos del futuro.

La Embajadora Sra. Audrey P. Marks, Presidenta del CIDI y Representante Permanente de Jamaica ante la OEA, hizo un llamamiento para que las tecnologías nuevas y emergentes se constituyan en la piedra angular de la recuperación regional frente al COVID-19 y para abordar el déficit de aptitudes y la escasez de talentos en la región mediante programas de capacitación y educación accesibles.

El Honorable Sr. Andrew Holness, Primer Ministro de Jamaica, destacó las nuevas oportunidades que abre la revolución tecnológica mundial, en la que pronto prevalecerá una nueva división del trabajo, entre humanos, máquinas y algoritmos. El Primer Ministro animó a todos los Estados Miembros a acelerar sus inversiones en los mercados y en la formación de los profesionales del mañana, para que la región pueda obtener su justa parte de los nuevos empleos que sean creados por la economía digital.

## Primera Sesión Plenaria

De acuerdo con el Reglamento del Consejo Interamericano para el Desarrollo Integral (CIDI), el Ministro de Educación, Deportes y Cultura de Saint Kitts y Nevis, Sr. Jonel Powell, abrió la sesión en su carácter de Presidente interino. A continuación, invitó a las delegaciones a hacer uso de la palabra para proponer candidatos a la Presidencia de la Reunión. El Dr. Louis Zabaneh, Ministro de Estado del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de Belize, propuso al Sr. Daryl Vaz, Ministro de Ciencia, Energía y Tecnología de Jamaica, como Presidente de la Sexta Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología. El Ministro Vaz fue elegido Presidente por aclamación. Al aceptar el cargo, expresó su agradecimiento a los asistentes por su voto de confianza y presentó el proyecto de temario ([CIDI/REMCYT-VI/doc.1/21](http://scm.oas.org/IDMS/Redirectpage.aspx?class=XVIII.6%20CIDI/REMCYT-VI/DOC.&classNum=1&lang=s)), el proyecto de temario anotado ([CIDI/REMCYT-VI/doc.2/21 rev. 1](http://scm.oas.org/IDMS/Redirectpage.aspx?class=XVIII.6%20CIDI/REMCYT-VI/DOC.&classNum=2&lang=s)) y el proyecto de calendario ([CIDI/REMCYT-VI/doc.3/21 rev. 2](http://scm.oas.org/IDMS/Redirectpage.aspx?class=XVIII.6%20CIDI/REMCYT-VI/DOC.&classNum=3&lang=s)) para consideración por el pleno. Los tres documentos fueron aprobados sin modificaciones.

De conformidad con el artículo 23 del Reglamento, el Presidente propuso que la Comisión de Estilo estuviese integrada por los siguientes Estados Miembros: Brasil para el portugués; Canadá para el francés; Perú para el español y Jamaica para el inglés. La propuesta fue aprobada sin objeciones.

A continuación, el Presidente invitó a la Sra. Kim Osborne, Secretaria Ejecutiva para el Desarrollo Integral de la OEA, a informar sobre las actividades realizadas por la Secretaría Técnica de la Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCYT) durante el período 2018-2021. La Sra. Osborne puntualizó las siguientes actividades:

- Celebración de dos reuniones de planificación de las Autoridades de la COMCYT en mayo de 2018 y julio de 2020 (virtuales), así como la Novena Reunión Ordinaria de la COMCYT, que tuvo lugar en diciembre de 2019 en la sede de la OEA en Washington, D.C.

*-* Dos diálogos virtuales de alto nivel en respuesta a la pandemia sobre el tema *“CTI para mitigar los efectos del COVID-19: Buenas prácticas de los miembros y socios de la COMCYT”,* llevados a cabo el 29 de abril y el 22 de mayo de 2020 respectivamente, durante los cuales más de 15 Estados Miembros compartieron sus estrategias nacionales para hacer frente a la pandemia de COVID-19 (asistieron 750 participantes de 26 países).

- Inauguración del primer Seminario *Prospecta Américas* los días 24 y 25 de octubre de 2019 en Lima, Perú, en colaboración con el CONCYTEC de Perú y la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), con más de 25.000 participantes (presenciales y vía webcast). En el seminario se deliberó sobre las futuras tendencias y oportunidades que se abren para las Américas en 10 tecnologías transformadoras, a saber: datos masivos (*big data*), robótica, cadena de bloques (*blockchain*), realidad virtual y aumentada, inteligencia artificial, computación cuántica, edición de genes, ingeniería biomédica, fabricación aditiva y nuevos materiales nanoestructurados.

*-* Edición virtual de *Prospecta Américas* en noviembre de 2020 sobre el tema *“Prospectiva Tecnológica en las Américas: Desafíos de una nueva realidad”* ydos sesiones estratégicas sobre *blockchain* e inteligencia artificial, realizadas en octubre de 2021, con el patrocinio del Gobierno del Estado de Hidalgo, México y en colaboración con la Secretaría de Relaciones Exteriores de México, la Misión Permanente de México ante la OEA, el CONACYT y la OEA.

- Cuatro ediciones del *HUB de comercialización y transferencia de tecnología para las Américas*, realizadas entre 2018 y 2020 en Chile, Panamá, Colombia y Dominica con más de 480 solicitudes recibidas para acelerar las tecnologías y soluciones de paso “de la idea al mercado”.

- Puesta en servicio de dos plataformas en línea del HUB —COMCYT Central y COMUNITT (en colaboración con la Universidad de California Riverside)— que ofrecerán foros de debate, artículos de referencia y oportunidades adicionales de mentoría para acelerar las tecnologías prometedoras, empresas innovadoras y soluciones de paso “de la idea al mercado”.

- Seis sesiones temáticas (virtuales) de la COMCYT celebradas entre abril y junio de 2021 en base a las prioridades identificadas por los Estados Miembros para la VI Reunión Ministerial, tales como innovación y emprendimiento, políticas de inteligencia artificial en las Américas, innovación inclusiva y Mujeres en STEM, ingeniería de impacto, infraestructura nacional de calidad, y bioeconomía.

La Sra. Osborne concluyó su presentación poniendo de relieve el apoyo y los aportes financieros recibidos del CONACYT de México, MINCIENCIAS de Colombia, CONCYTEC de Perú, CORFO de Chile y SENACYT de Panamá, con miras a albergar y apoyar las actividades de la COMCYT, incluidos los programas HUB y *Prospecta Américas*. También hizo un reconocimiento especial a todos los socios estratégicos, mentores y miembros de los grupos de trabajo de la COMCYT, así como a las instituciones regionales de ingeniería, las oficinas nacionales de transferencia de tecnología, las universidades y las entidades del sector privado, que han contribuido a multiplicar el alcance de la Secretaría Técnica de la OEA y su capacidad para servir a los Estados Miembros.

El informe completo sobre las actividades de la Secretaría Técnica está disponible en el documento [CIDI/REMCYT-VI/doc.5/21](http://scm.oas.org/IDMS/Redirectpage.aspx?class=XVIII.6%20CIDI/REMCYT-VI/DOC.&classNum=5&lang=s)

## Segunda Sesión Plenaria

* Juventud: Mejorar las habilidades y preparación para la industria 4.0
* Ciencia, tecnología, innovación (CTI) y emprendimiento para reducir la brecha digital y promover la inclusión de mujeres y niñas, comunidades rurales e indígenas y otras poblaciones en situaciones de vulnerabilidad

La Sra. Lynne Genik, Directora del Programa Desafío de redes seguras y de alto rendimiento del Consejo Nacional de Investigación de Canadá (NRC), presentó la iniciativa de dicho Consejo encaminada a ampliar el acceso de las comunidades rurales originarias de Canadá a la banda ancha (actualmente conectadas en un 34%), de modo que puedan acceder a servicios y beneficios gubernamentales, tales como empleo, atención sanitaria, educación y desarrollo económico. El programa dispone de US$16 millones, se ciñe al concepto de análisis de género plus (GBA+) de Canadá y cuenta con la colaboración de la industria, el ámbito académico, las ONG y otros socios.

La Sra. Jannixia Villalobos Vindas, Directora de Apropiación Social del Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT) de Costa Rica presentó la “Política Nacional para la igualdad entre mujeres y hombres en la formación, el empleo y el disfrute de los productos de la ciencia, la tecnología, las telecomunicaciones y la innovación” de Costa Rica. Al respecto, destacó algunas de las iniciativas concretas que lleva a cabo su Ministerio, entre ellas un reciente mapeo nacional que reveló la existencia de más de 605 actividades propicias para la equidad y la igualdad de género en STEM, y encaminadas cerrar la brecha de género en todos los ámbitos de la vida, incluidas la educación, la investigación, la industria y el hogar.

La Dra. Claire Saundry, Directora de Asuntos Internacionales y Académicos del Instituto Nacional de Ciencia y Tecnología (NIST) de Estados Unidos y Presidenta del Sistema Interamericano de Metrología (SIM), expuso los esfuerzos del SIM a nivel internacional, nacional y local para mejorar el acceso de la mujer a la tecnología, la información, la educación científica y la formación técnica y fortalecer su condición como científica, tecnóloga y metróloga en la región.

La Sra. Cynthia Delgado, Secretaria Ejecutiva del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONACYT) de Paraguay presentó un panorama de las brechas de género existentes en el sistema educativo de su país, donde se ha observado un aumento del número de mujeres que participan en todas las áreas del conocimiento, excepto en los campos de la ingeniería y la tecnología. La Sra. Delgado destacó algunas actividades específicas emprendidas por el CONACYT de Paraguay para poner de relieve el papel de la mujer en la ciencia y aumentar la visibilidad de las investigadoras en el país.

La Sra. Marleen Lord-Lewis, Presidenta del Instituto Nacional de Enseñanza Superior, Investigación, Ciencia y Tecnología (NIHERST) de Trinidad y Tobago, ofreció una visión general de los múltiples programas que patrocina su instituto para animar a los jóvenes, y especialmente a las mujeres y las niñas, a participar en actividades científicas, tecnológicas y empresariales, como el “Programa de profesionales STEM”, en que los jóvenes pueden pasar un día en la vida de un profesional STEM; las sesiones “Conoce a los emprendedores”; la “Primera liga Lego” en colaboración con el Proyecto Educativo de Robótica de la NASA; la “Fab Academy” de NIHERST que promueve los laboratorios de fabricación en todo el país y el “Día de las Niñas en las TIC”.

Tras agradecer a las panelistas por sus contribuciones, el Presidente anunció la inauguración, en el ámbito de la OEA, de la Academia para Jóvenes en Tecnologías Transformadoras. Esta iniciativa tiene como objetivo dotar a los jóvenes de las aptitudes necesarias y las credenciales reconocidas internacionalmente para prosperar en el nuevo mercado laboral y ser competitivos en la Industria 4.0.

El objetivo de esta Academia consiste en formar a 10.000 jóvenes en ciencia y tecnologías transformadoras hacia 2024. Entre ellos, las mujeres y las niñas, las comunidades rurales y originarias y otras poblaciones en situaciones de vulnerabilidad son una prioridad absoluta. En el centro de esta iniciativa hay socios estratégicos, como Meta y Structuralia (España), que ya se han comprometido a impartir cursos gratuitos en línea y certificar las competencias digitales de los jóvenes de las Américas. Otros socios, como IBM, la Universidad George Washington y el CONCYTEC de Perú también han expresado interés en apoyar esta iniciativa y ofrecer más formación gratuita en línea.

Diversos países hicieron uso de la palabra en el curso del diálogo ministerial, como Venezuela, Belize, El Salvador, Trinidad y Tobago, Nicaragua, Costa Rica y Dominica, para expresar su interés en la academia para jóvenes auspiciada por la OEA y ofrecieron su apoyo para difundir la información entre la juventud de la región y ampliar el ofrecimiento de cursos.

## Tercera Sesión Plenaria

* La prospectiva tecnológica como insumo para la toma de decisiones de política pública
* Ciencia para la toma de decisiones

El Sr. Juan Rodríguez, Director Ejecutivo del Programa Nacional de Investigación y Estudios Avanzados (PROCIENCIA) del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) de Perú, presentó la iniciativa *Prospecta Américas*, que Perú cofundó con el propósito de fomentar una mayor experiencia y preparación en tecnologías transformadoras en las Américas. Explicó que actualmente existen en el mundo más de 1.700 tecnologías transformadoras, en diferentes niveles de desarrollo, que van desde la biotecnología hasta la nanotecnología, las tecnologías de la información y la comunicación y las ciencias cognitivas. Uno de los objetivos de *Prospecta Américas* es utilizar la prospectiva tecnológica para contribuir al diseño de políticas públicas, en un esfuerzo por anticipar la inversión, la mano de obra y la infraestructura necesarias para que las empresas, las universidades y las comunidades de la región aprovechen estas tecnologías.

El Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación de Argentina, Sr. Daniel Filmus, pidió una mayor articulación e integración regionales en materia de ciencia y tecnología bajo el paraguas de la OEA. La pandemia del COVID-19 ha puesto en evidencia las disparidades existentes entre las naciones más desarrolladas y las que están en vías de desarrollo, lo que ha provocado que algunos países tengan un amplio acceso a las vacunas y otros luchen por conseguir dosis. Teniendo en cuenta que muchos países de la región se enfrentan a retos comunes, es necesaria una mayor integración en ciencia y tecnología de manera que se puedan maximizar los recursos y encontrar e implementar soluciones conjuntas. El Ministro subrayó la necesidad de realizar investigaciones conjuntas y acopiar recursos en común para que la región pase a ser líder en el sector energético, la biotecnología, las telecomunicaciones y el espacio aéreo. Señaló que, para añadir valor a sus sectores productivos e iniciar la transición hacia la economía del conocimiento, es imprescindible que los países intensifiquen la colaboración en ciencia, tecnología e innovación.

La Sra. Astrid Harsch, Asesora del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (MinCiencia) de Chile, presentó la Política Nacional de Inteligencia Artificial, elaborada en estrecha colaboración con la comunidad científica y la sociedad civil del país. Este es el primer intento que se hace para desarrollar una política nacional teniendo en cuenta los escenarios futuros y los adelantos tecnológicos y usando la prospectiva tecnológica. Se dice que la política va a la vanguardia de los programas nacionales y regionales de ciencia y tecnología y que será útil para establecer un marco para el uso de la inteligencia artificial y abordar algunos de los retos nacionales y regionales más apremiantes de nuestro tiempo, como el COVID-19, el cambio climático y la revolución digital.

Las presentaciones citadas fueron seguidas por el anuncio de la apertura de los dos primeros centros regionales de excelencia de Prospecta Américas, a saber: 1) sobre *blockchain* en Hidalgo, México, presentado por el Sr. Laman Carranza Ramírez, Jefe de la Unidad de Planeación Estratégica y Prospectiva del Gobierno del Estado de Hidalgo, México; y 2) sobre inteligencia artificial y robótica en Barranquilla, Colombia, presentado por la Dra. Paola Amar, Vicerrectora de Investigación, Extensión e Innovación de la Universidad Simón Bolívar en Colombia. Cada ponente presentó las líneas de investigación específicas de su respectivo centro de excelencia, así como las iniciativas de desarrollo de capacidades y los proyectos de colaboración previstos.

Los objetivos de los centros de excelencia serán los siguientes: a) liderar los estudios de investigación y prospectiva sobre las principales tecnologías transformadoras y evaluar sus posibles impactos económicos, sociales y ambientales en las Américas; b) mapear e identificar las tendencias actuales y futuras y los avances tecnológicos orientados a abordar los desafíos en los Estados Miembros de la OEA, y c) prestar asistencia técnica y apoyar el desarrollo de capacidades, la formación y el intercambio de expertos entre algunos de los laboratorios y centros de investigación más avanzados de las Américas.

El Presidente invitó a todos los Estados Miembros a considerar la posibilidad de acoger un centro de excelencia de Prospecta Américas sobre alguna de las 10 tecnologías identificadas como prometedoras para nuestra región.

Durante el diálogo ministerial, las delegaciones de Venezuela, México y Nicaragua dieron la bienvenida a la iniciativa de Prospecta Américas y sus centros de excelencia en tecnologías transformadoras y expresaron su interés en dialogar con otros Estados Miembros sobre la prospectiva tecnológica. Costa Rica destacó el interés del MICITT en explorar la posibilidad de albergar un centro de excelencia sobre inteligencia artificial y desarrollo sostenible.

## Cuarta Sesión Plenaria

* Igualdad de condiciones para la participación activa en la economía global de las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) a través de CTI
* Ciencia y tecnología para fomentar la resiliencia en el marco del desarrollo sostenible y de la recuperación del COVID-19

El Honorable Dr. Louis Zabaneh, Ministro de Estado del Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología de Belize presentó las iniciativas adoptadas por su país para apoyar la innovación y las MIPYMES de base tecnológica. Hizo mención especial de la Cumbre de Inversión 2021 de Belize, durante la cual se firmó el “Manifiesto del Pacto de Innovación”, un compromiso simbólico concertado entre los sectores público y privado, el ámbito académico y la sociedad civil para crear una cultura de innovación en el país y reconocer la contribución de la ciencia, la tecnología y la innovación como motores del crecimiento y la prosperidad para toda la población beliceña.

La Sra. Doralisa Niachimba, Subsecretaria de Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación de Ecuador, presentó los siete *hubs* de innovación y transferencia tecnológica del país —uno en cada subregión— creados para fomentar la colaboración público-privada-académica y atender al sector productivo de cada subregión según las fortalezas y necesidades de sus territorios. Creados en 2019, los *hubs* han contribuido a fortalecer los vínculos entre las universidades y la industria en las zonas rurales de Ecuador, así como apoyar a las MIPYMES de base tecnológica a través de servicios empresariales y convocatorias abiertas.

La Sra. Ana Romero, Subdirectora Ejecutiva del Instituto Hondureño de Ciencia, Tecnología e Innovación (IHCIETI) hiso referencia a las buenas prácticas de Honduras en el apoyo a las MIPYMES antes y durante la pandemia. Al respecto, mencionó la creación del primer portal hondureño en línea dedicado a respaldar y acelerar la emisión de permisos empresariales, llamado “Mi empresa en línea”, lo que reduce los tiempos de tramitación de meses a solo dos semanas. Desde 2016, el IHCIETI ha contribuido asimismo al programa Honduras Start-Up, a través del cual más de 30.000 jóvenes emprendedores tecnológicos han recibido formación en administración de empresas, comercialización y digitalización en apoyo de sus nuevas empresas prometedoras y los empleos que generan.

El Sr. Julián Ferro, Director de Transferencia de Conocimiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCIENCIAS) de Colombia presentó una iniciativa que fomenta la transferencia de tecnología y las MIPYMES de base tecnológica en su país. El “Pacto por la innovación” es un programa novedoso centrado en la autoevaluación de las MIPYMES en cuanto a sus procesos de innovación, para luego ofrecerles oportunidades de financiación adecuadas y conectarlas con otros actores del ecosistema nacional de innovación. Otros programas son ColInnova, cuya labor consiste en conectar a las universidades con el sector industrial en todo el país, y Colombia Bio, que se ocupa de la ampliación del sector biotecnológico en línea con recomendaciones de la misión internacional de expertos llamada “Misión de Sabios”.

El Sr. Alberto Majo, Jefe de la Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) del Ministerio de Educación y Cultura de Uruguay, presentó las estrategias de mitigación adoptadas por el país frente a la pandemia de COVID-19, y destacó que la respuesta de Uruguay se plasmó en estrecha colaboración con la comunidad científica, lo que de hecho dio lugar a una “reconexión” entre los procesos de toma de decisiones del gobierno y el sector científico de todo el país. El Sr. Majo también destacó las buenas prácticas aplicadas en los sectores de la educación y la salud, que pudieron mantener la extensión de sus servicios gracias a la rápida digitalización de sus procesos y a la creación de aplicaciones. Por último, destacó la importancia de que Uruguay aumente su inversión en el sector de investigación y desarrollo, especialmente en lo que respecta al apoyo a las pequeñas empresas de base tecnológica, ya que se necesita más investigación e innovación para ayudar al país a convertirse en una economía basada en el conocimiento.

El Dr. Genaro Rodríguez Martínez, Viceministro de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT) de la República Dominicana presentó las lecciones aprendidas de la pandemia de COVID-19, destacando que su país ha podido proseguir sus actividades y limitar el impacto de la pandemia gracias a su robusto sistema de transacciones en línea y comercio electrónico, así como a su capacidad de impartir educación en línea. Entre los próximos pasos a dar en la recuperación pospandémica, la República Dominicana desea ejecutar un ambicioso programa de innovación; fortalecer su sector de telecomunicaciones; alcanzar la equidad y la igualdad de género en STEM, así como aumentar el número de mujeres empresarias, y establecer una red de la diáspora activa y comprometida con académicos y empresarios dominicanos residentes en el extranjero que desean mantener vínculos con la República Dominicana y contribuir al desarrollo de su nación.

Durante el diálogo ministerial, las delegaciones de Venezuela y Costa Rica dieron a conocer sus respectivas estrategias nacionales de apoyo a las MIPYMES a través de la ciencia, la tecnología y la innovación, así como sus experiencias a medida que la región se adentra en las últimas fases de la recuperación económica pospandémica.

## Quinta Sesión Plenaria

* Colaboración pública-privada efectiva para mejorar la competitividad y la calidad de vida

La Sra. Ana Chan, Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT) de Guatemala, presentó las líneas estratégicas de la “Declaración de la Alianza para el Desarrollo de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en Guatemala” suscrita el 26 de febrero de 2021 por 102 instituciones nacionales e internacionales de los sectores público y privado, así como del ámbito académico y la sociedad civil. Con esta declaración se aspira a aumentar la articulación intersectorial entre todos los sectores con el propósito de apoyar el desarrollo del capital humano en STEM; coordinar los esfuerzos de investigación y aumentar las contribuciones científicas de Guatemala en el mundo; apoyar a las empresas a través de la transferencia de tecnología y la reglamentación de la propiedad intelectual y las oportunidades de capacitación; así como promover el acceso social al conocimiento y uso de los productos y descubrimientos de la ciencia y la tecnología entre todos los guatemaltecos.

El Sr. Alberto De Ycaza, Director de Innovación Empresarial de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) de Panamá, se refirió a la más reciente edición del Foro Nacional de Competitividad del país dedicado al tema “Infraestructura digital”. Al respecto, destacó el compromiso asumido por Panamá con el desarrollo y la implementación de una infraestructura tecnológica y digital de última generación mediante asociaciones público-privadas-académicas, las cuales han demostrado ser una pieza esencial del plan nacional de mitigación durante la pandemia del COVID-19, así como un factor clave para su continuo crecimiento económico a través del comercio electrónico y la creación de empleos en línea. El Sr. De Ycaza destacó además la importancia de la formación de recursos humanos en tecnologías de la información con el fin de apoyar esta infraestructura.

La segunda parte de la sesión plenaria contó con la participación de cuatro socios estratégicos de la COMCYT, procedentes de los sectores privado y académico, que fueron invitados a compartir sus experiencias y ofertas de colaboración con los Estados Miembros. El Dr. Ignacio De León, Director Ejecutivo de IPP Block y Presidente del Centro Nacional de Derecho Kozolchyk de la Universidad de Arizona, expuso sobre el potencial y las oportunidades que ofrece el sistema *blockchain* en la región, dando amplios ejemplos de sus aplicaciones y usos en Centroamérica y el Caribe, y reiteró su interés en colaborar con el centro de excelencia de Prospecta Américas sobre *blockchain* en Hidalgo, México.

El Sr. Jared Yarnall-Schane, Director de Innovación del Instituto de Biomimética (*Biomimicry Institute)* (Estados Unidos), describió la práctica de la biomímesis o biomimética, que aprende de las estrategias presentes en la naturaleza y las imita para resolver los desafíos del diseño humano. Destacó que la biomimética pretende generar 10 billones de dólares en oportunidades de negocio y más de 395 millones de empleos en los próximos 30 años. Destacó asimismo que, dada la exuberante biodiversidad de América Latina y el Caribe, la región podría considerar la adopción de esta práctica como parte de su plan de desarrollo económico.

La Sra. Andrea Escobedo, Líder de Asuntos con el Gobierno y Regulatorios de IBM México, expuso sobre la capacidad de IBM para responder a los desafíos globales gracias a las sólidas asociaciones público-privadas-académicas establecidas en todo el mundo. Uno de los mejores ejemplos que presentó fue el de cómo IBM logró movilizar rápidamente su equipo de investigación y sus recursos para mitigar la pandemia de COVID-19, proporcionando, por ejemplo, un análisis de supercomputación de la tasa de propagación, así como el rastreo del virus y la asistencia a la ciudadanía para responder a las preguntas en tiempo real durante la pandemia y evitar la difusión de información errónea.

El Dr. Omar Costilla-Reyes, Investigador Científico Senior del Laboratorio de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (CSAIL) del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), se refirió a las investigaciones que realiza su institución en materia de inteligencia artificial, así como a las oportunidades de colaboración con el MIT que hay disponibles. Además, invitó a todos los países de América Latina y el Caribe a participar activamente en la conferencia cumbre denominada *2022 AI Latin American SumMIT*, en la que se reunirán investigadores, científicos y expertos para discutir sobre los próximos avances tecnológicos y aplicaciones de inteligencia artificial, así como sobre sus implicaciones sociales y económicas para el futuro de la región. Cabe destacar la participación de las empresas IBM-Watson, Meta, Nvidia y Oracle en el evento, así como la publicación anual del “*AI LATAM Book*”, un portafolio de artículos científicos sobre inteligencia artificial resultantes de la cumbre anterior.

Durante el diálogo ministerial, las delegaciones de Venezuela, Nicaragua y Costa Rica expresaron el compromiso de sus respectivos países de potenciar una efectiva colaboración público-privada-académica para la competitividad y aumentar la calidad de vida de sus pueblos. Costa Rica destacó que desea hacer un seguimiento con el Instituto de Biomimética e identificar oportunidades de colaboración.

## Sexta Sesión Plenaria

El Presidente presentó a la consideración de todas las delegaciones el Proyecto de Declaración de Jamaica titulada “*Aprovechando el poder de la ciencia y las tecnologías transformadoras para impulsar nuestras comunidades hacia el futuro”.*

El Sr. Jonel Powell, Ministro de Educación, Deportes y Cultura de Saint Kitts y Nevis, agradeció al Presidente y a la Delegación de Jamaica por el documento tan pertinente y completo presentado, especialmente en estos tiempos en que la ciencia, la tecnología y la innovación tienen un papel crucial que desempeñar en el futuro de la región. Destacó el cometido clave que tendrá la Academia para Jóvenes en Tecnologías Transformadoras establecida en la OEA y propuso que la Declaración de Jamaica fuese adoptada por aclamación.

El representante de Costa Rica, Sr. Carlos Redondo Gómez, Director de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT), pidió la palabra y destacó el carácter inclusivo de la Declaración, y puso énfasis en la formación y la capacitación de los jóvenes de las Américas en tecnologías transformadoras, lo que llevó a Costa Rica a secundar la propuesta de Saint Kitts y Nevis de aprobar la Declaración por aclamación.

La Declaración de Jamaica fue efectivamente aprobada por aclamación por todas las delegaciones y sin modificaciones.

1. Sesión de Clausura

La Sra. Kim Osborne, Secretaria Ejecutiva para el Desarrollo Integral de la OEA, agradeció al Gobierno de Jamaica, al Ministro Daryl Vaz y a su equipo de colaboradores por su excelente trabajo, liderazgo y dedicación en la organización de la Sexta Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología (VI REMCYT), así como a las delegaciones asistentes por haber contribuido a su éxito.

Declaró asimismo que los objetivos de la Reunión se habían cumplido y destacó que los jóvenes de las Américas cuentan ahora con un mecanismo dedicado a apoyar el desarrollo de sus aptitudes y su integración en la economía digital, gracias a la puesta en servicio de la Academia para Jóvenes en Tecnologías Transformadoras, un ingente esfuerzo efectuado para cerrar la brecha tecnológica con otras regiones del mundo. Invitó además a todas las delegaciones, socios estratégicos e invitados especiales de la Reunión a asistir a la inauguración de la primera actividad de certificación de capacitación sobre realidad aumentada en el marco de la Academia para Jóvenes en Tecnologías Transformadoras el 15 de diciembre de 2021, en colaboración con Meta. En conclusión, solicitó el apoyo de los Estados Miembros para elevar las recomendaciones emanadas de la *Declaración de Jamaica —*especialmente en lo que se refiere a garantizar la conectividad para todos— a la Novena Cumbre de las Américas prevista para celebrarse en los Estados Unidos en 2022.

A continuación, el Presidente tomó la palabra para dar por clausurada la reunión. El Ministro Vaz expresó su más sincero agradecimiento a sus colaboradores por el esfuerzo y el trabajo realizados para que esta Reunión Ministerial fuera un éxito. También agradeció a la Embajadora Sra. Audrey Marks, Presidenta del CIDI y Representante Permanente de Jamaica ante la OEA, así como a la Secretaria Ejecutiva Sra. Kim Osborne y su equipo, por su continuo apoyo y la dedicación de la Secretaría Técnica de la OEA en la organización de la conferencia. El Ministro Vaz hizo una síntesis de los resultados de la Reunión Ministerial, y puso énfasis en la inauguración de la Academia para Jóvenes en Tecnologías Transformadoras, así como de los dos primeros centros de excelencia de Prospecta Américas sobre *blockchain* en Hidalgo, México, y sobre inteligencia artificial y robótica en Barranquilla, Colombia. Invitó asimismo a todos los Estados Miembros de la OEA a considerar la posibilidad de acoger un centro de excelencia sobre alguna de las 10 tecnologías transformadoras identificadas en Prospecta Américas como prometedoras para la región.

El Ministro Vaz instó a todos los Estados Miembros a seguir trabajando en pro del desarrollo de políticas que privilegien la diversidad y la inclusión en STEM, y que tengan como objetivo ampliar las oportunidades para las mujeres y las niñas, las poblaciones rurales y originarias, y otras poblaciones vulnerables en la economía digital. Expresó que su Ministerio esperaba participar con los Estados Miembros de la OEA en este esfuerzo desde principios de 2022 y deseó a todas las delegaciones unas vacaciones seguras y pacíficas.

La Reunión fue clausurada el 8 de diciembre de 2021, a las 12:21 pm EST.

La grabación de audio de la Reunión Ministerial puede encontrarse en los siguientes enlaces:

7 de diciembre de 2021 - AM

[http://scm.oas.org/audios/2021/DCMM/VI REMCYT-12-07-2021-AM.zip](http://scm.oas.org/audios/2021/DCMM/VI%20REMCYT-12-07-2021-AM.zip)

7 de diciembre de 2021 - PM

[http://scm.oas.org/audios/2021/DCMM/VI REMCYT-12-07-2021-PM.zip](http://scm.oas.org/audios/2021/DCMM/VI%20REMCYT-12-07-2021-PM.zip)

8 de diciembre de 2021 - AM

<https://scm.oas.org/audios/2021/CIDI-RMCYT_12-8-2021.mp3>

La lista de documentos se encuentra en: [CIDI/REMCYT-VI/doc.8/21](http://scm.oas.org/IDMS/Redirectpage.aspx?class=XVIII.6%20CIDI/REMCYT-VI/DOC.&classNum=8&lang=t)

CIDCT00115S04