



Actividades de la Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCYT) en 2019-2020

En seguimiento de la implementación de los mandatos y compromisos de la *Declaración de Medellín* adoptada en Colombia en noviembre de 2017 por los Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología de las Américas, bajo el lema “Ciencia, Tecnología e Innovación como pilares de la transformación en las Américas” y del Plan de Trabajo de la Comisión interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCYT), la OEA, en su calidad de **Secretaría Técnica de la COMCYT** apoyó a la realización de las siguientes actividades en 2019-2020:

1. Sexta Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología

Conforme a la propuesta presentada por el Gobierno de Jamaica en el CIDI de la OEA, se postergó la Ministerial de Ciencia y Tecnología inicialmente prevista para 2020, a finales de 2021. Las fechas, el formato (presencial o en línea) y otras modalidades de la reunión serán propuestas de común acuerdo entre el Gobierno de Jamaica y la OEA-SEDI, a principios de 2021.

Asimismo, se acordó por parte de las Autoridades de la COMCYT extender el Plan de Trabajo hasta finales de 2021.

2. Diálogos Ministeriales “Ciencia, Tecnología e Innovación para mitigar los efectos de la COVID-19: Buenas prácticas de los miembros y socios de la COMCYT”

Se realizaron diálogos virtuales del alto nivel sobre el tema “Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) para mitigar los efectos de la COVID-19: Buenas prácticas de los miembros y socios de la COMCYT”, durante los cuales Ministros y Altas Autoridades de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Jamaica, México y Perú compartieron las acciones y estrategias nacionales de CTI adoptadas por sus países para enfrentar los impactos sociales y económicos de la COVID-19.

Las iniciativas presentadas son variadas y complementarias. Brasil, Chile, Colombia, México y Perú lanzaron Convocatorias nacionales para apoyar propuestas innovadoras de investigadores y emprendedores para enfrentar la COVID-19 – recibiendo en algunos casos más de 500 propuestas en menos de una semana. Brasil estableció Rede Vírus – una red de expertos multidisciplinarios capaz de emitir recomendaciones para enfrentar la pandemia. Costa Rica creó “COLAB”, una plataforma abierta que busca facilitar la comunicación y el trabajo colaborativo entre la sociedad civil, el sector privado y el sector académico sobre temas relacionados con la COVID-19. Jamaica lanzó la App de geolocalización “JamCOVID” para teléfonos inteligentes con el fin monitorear individuos que deber permanecer en cuarentena (por ejemplo, personas que regresan de viaje). México presentó proyectos relacionados a soluciones tecnológicas en las áreas prioritarias de atención al COVID-19 generados desde la red de centros del CONACYT, incluyendo ventiladores y pruebas de diagnóstico, entre otros.

La **Dra. Claire Saundry**, Directora de Relaciones Internacionales y Académicas de **NIST**, Estados Unidos, fue invitada a presentar soluciones a la COVID-19 desde la INC en una reunión

virtual de Autoridades de la COMCYT celebrada el 15 de julio de 2020. Asimismo, participó en el dialogo la **Sra. Martha Farsang**, Directora de Relaciones Internacionales del Consejo Nacional de Investigación de Canadá (NRC) para compartir los trabajos realizados en la mitigación de la pandemia en Canadá.

En total estos diálogos permitieron el intercambio de más de 15 soluciones y estrategias nacionales para enfrentar la COVID-19 y convocaron a más de 750 participantes de 26 países, incluyendo altas autoridades de Ciencia, Tecnología e Innovación, socios de la COMCYT y Misiones Permanentes de los Estados Miembros de la OEA.

3. Videoconferencias de los 4 Grupos de Trabajo de la COMCYT

Se realizaron videoconferencias con los Grupos de Trabajo de la Comisión sobre temas de 1) Transferencia y Comercialización de Tecnología, 2) Educación en Ingeniería; 3) Prospectiva Tecnológica y 4) Equidad e Igualdad de Género en STEM.

En el marco de las actividades del Grupo de Trabajo 2 en Educación en Ingeniería, la Secretaria Técnica participó activamente y presentó en 4 foros regionales de diálogo sobre educación en ingeniería, a saber: 1) La Conferencia Anual del Consocio Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería (LACCEI) y la Cumbre “Ingeniería para las Américas”; 2) la Asamblea General de la Unión Panamericana de Ingeniería (UPADI); 3) el World Engineering Education Forum (WEEF) y 4) el Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI (Colombia). Estas reuniones anuales permitieron el intercambio de buenas prácticas, oportunidades y capacitaciones en el ámbito de la educación en ingeniería a más de 1500 profesionales y estudiantes de ingeniería de las Américas.

4. Programa de Becas CONACYT-OEA-AMEXCID

Es también importante reportar que desde la Secretaria Técnica de la COMCYT se apoyan los procesos de diseminación y de selección del Programa de becas de postgrado en ciencia y tecnología CONACYT-OEA-AMEXCID, el cual desde sus inicios en 2013 ha distribuido más de 3500 becas a estudiantes de 28 países de la región, de las cuales el 47% fueron otorgadas a mujeres.

5. Infraestructura Nacional de la Calidad

Bajo el Grupo de Trabajo 3 de la COMCYT en Infraestructura Nacional de la Calidad se organizó en el marco de la Novena Reunión de la COMCYT celebrada los días 11-12 de diciembre de 2019, un Panel sobre “*Experiencias regionales y proyectos colaborativos en Infraestructura Nacional de la Calidad*” en el cual participaron:

- el Dr. Salvador Echeverría, Director General de Metrología Física, CENAM, México, quién presento sobre “El rol de la Infraestructura Nacional de la Calidad en la nueva política industrial de México”;
- el Sr. Ulrich Harnes-Liedtke, Consultor Internacional en Mesopartner quién presentó sobre “El Índice Global de Infraestructura de Calidad, Proyecto de Data y Colaboración Regional”;

- la Dra. Ileana Martínez, Presidenta de la Cooperación Interamericana de Acreditación (IAAC), quien presentó sobre “El Consejo de la Infraestructura de la Calidad de las Américas (QICA) y oportunidades de cooperación y articulación con la COMCYT”.

El panel fue atendido por más de 40 Autoridades y socios estratégicos de la COMCYT y resaltó la necesidad e interés de proporcionar más espacios de diálogo e intercambios de experiencias de INC por parte de los Estados Miembros de la OEA y entidades regionales en el marco de la COMCYT.

Bajo el Grupo de Trabajo 3 además se firmó en 2020 una extensión del Acuerdo entre la OEA y el Gobierno de Alemania para proporcionar asistencia técnica a las Oficinas Nacionales de Metrología, Normas y Estándares de los países miembros de la OEA.

6. Intercambio de Experiencias sobre Prospectiva Tecnológica: *Prospecta Américas* y la Red de Centros de Excelencia en Tecnologías Transformadoras para las Américas

Los días 24 y 25 de octubre de 2019 en Lima, Perú se realizó *Prospecta Américas* – el Primer Seminario Internacional sobre Prospectiva Tecnológica para las Américas. El programa convocó a 1,200 participantes registrados en el evento presencial, y más de 25,000 personas conectadas por el Live Webcast. El evento permitió mejorar la apropiación social del conocimiento de 10 tecnologías transformadoras, a saber, Big Data; Robótica; Blockchain, realidad virtual; inteligencia artificial; computación cuántica; edición de genes; ingeniería biomédica; manufactura aditiva 3D y 4D y nuevos materiales nanoestructurados – y evaluar sus potencialidades y limitaciones en las Américas.

En el marco de *Prospecta Américas* en Perú y de la Novena Reunión de la COMCYT celebrada en Washington, D.C. los días 11 y 12 de diciembre de 2019, el Estado de Hidalgo, México, con el apoyo de la Misión Permanente de México, confirmó su ofrecimiento para ser sede de la Segunda Edición del programa en Pachuca (inicialmente prevista para los días 23-24 de septiembre de 2020). Sin embargo, con motivo de la pandemia, el Gobierno de Hidalgo y la Misión Permanente de México consideran realizar una actividad virtual de *Prospecta Américas* el 12 de noviembre de 2020, y retomar el evento presencial en 2021 en México.

Asimismo, bajo *Prospecta Américas* se generó una propuesta para lanzar “Centros de Excelencia de *Prospecta Américas*” (un Centro para cada una de las 10 tecnologías transformadoras identificadas como prometedoras en la región), basados en infraestructuras de I+D+i existentes en los Estados Miembros (por ejemplo: Universidades) y de acuerdo a las prioridades de nacionales de los países que soliciten auspiciar estos Centros. El propósito de esta Red de Centros será fortalecer capacidades; proporcionar asistencia técnica a nivel regional sobre los usos, avances, riesgos y oportunidades de cada tecnología y liderar proyectos de investigación y estudios prospectivos sobre los efectos que tendrán estas tecnologías en la región. Hasta la fecha, Brasil (Universidade de São Paulo), Costa Rica, Colombia y Perú han expresado su interés en ser sede de un Centro.

7. **HUB de Comercialización y Transferencia de Tecnología para las Américas y plataforma de mentoría COMUNITT**

El HUB es un Programa de capacitación de dos semanas sobre transferencia de tecnología, propiedad intelectual, patentes, licencias, prototipos, marketing, financiación y otros aspectos prácticos necesarios para trasladar tecnologías y soluciones de la idea al mercado. A través de un proceso competitivo, se seleccionan 40 participantes los cuales tienen acceso a mentores de alto nivel para acelerar su tecnología desde su concepción hasta su comercialización.

Las ediciones previas del HUB se han realizadas en México (2014 a 2017); Chile (2018); Panamá (2019) y Colombia (2019). La Octava edición del HUB está prevista en Lima, Perú en el primer semestre de 2021, pendiente de confirmación y de las posibilidades de realizar una actividad en persona considerando la evolución de la pandemia.

Asimismo, el HUB cuenta con una red de más de 280 egresados de 18 países de las Américas, quienes regularmente mantienen contacto, y quienes han expresado el interés de seguir capacitándose, interés de continuar fortaleciendo la red de colaboración regional y obtener oportunidades de mentoría y aceleración de tecnologías adicional. Asimismo, como se informó en la Novena Reunión de la COMCYT, la Secretaría Técnica está desarrollando una plataforma de mentoría virtual para complementar el Programa HUB, llamada “COMUNITT” en colaboración con la Universidad de California en Riverside y otros socios del HUB. Esta plataforma contará con un foro; artículos de referencias y otras herramientas; oportunidades de capacitaciones; y acceso a mentores para consultas específicas en vista a acelerar tecnologías de la región que buscan solucionar problemas reales en sus comunidades.

8. **Tema transversal: Inclusión de las mujeres y niñas, y otras poblaciones en situación de vulnerabilidad en los ámbitos de la ciencia, la tecnología y la innovación**

Otro tema de colaboración transversal en el marco de la COMCYT ha sido la inclusión y equidad en ciencia, tecnología e innovación. En el marco de la Novena Reunión de la COMCYT celebrada en Washington, D.C. se realizó un panel sobre “Innovación Inclusiva: experiencias regionales y proyectos colaborativos de impacto social en ciencia y tecnología” en el cual participaron Anima Bachillerato Tecnológico de Uruguay y la Iniciativa de participación de las comunidades indígenas de MITACS, Canadá.

También se realizó el Conversatorio “Tecnologías Transformadoras y el rol de la mujer en la Industria 4.0” en el cual participaron la Universidad de Georgetown en Estados Unidos y el Consejo Global de Decanos de Ingeniería (GEDC).

Ambos paneles enfatizaron la necesidad de seguir intercambiando ideas y buenas prácticas con el fin de identificar mecanismos, instrumentos y políticas públicas que ayudan a fomentar la participación de las mujeres, y otras poblaciones en situación de vulnerabilidad, en la investigación científica, así como en promover su inserción en el mercado laboral y su acceso a posiciones de liderazgo y toma de decisiones en los campos científicos y tecnológicos.