OEA/Ser.W

CIDI/INF. 464/21

19 octubre 2021

Original: inglés

NOTA CONCEPTUAL

Reunión ordinaria deL

Consejo Interamericano para el Desarrollo Integral (CIDI)

26 OCTUBRE 2021

(Elaborada por la Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral)

TEMA: **Ciencia para la toma de decisiones**

1. **Antecedentes/Justificación**

Los efectos de la COVID-19, la disrupción de las cadenas de valor mundiales y la escasez de bienes y servicios esenciales necesarios para mitigar la crisis sanitaria, económica y social, han puesto de relieve la importancia de acelerar el despliegue de los recursos disponibles a través de la ciencia, la tecnología y la innovación. El alcance mundial de la pandemia también puso de relieve la necesidad de una cooperación internacional, multilateral e interdisciplinaria para identificar e implementar soluciones efectivas.

En sus esfuerzos por prepararse para futuras emergencias mundiales y abordar los principales imperativos relacionados con el desarrollo integral en las Américas, como la seguridad alimentaria, la mitigación y preparación para desastres, el cambio climático, la educación, las brechas sociales y tecnológicas, la región podría beneficiarse del uso de la investigación colaborativa en ciencia y tecnología, y los datos para impulsar su planificación y toma de decisiones. El compartir insumos basados en datos para la toma de decisiones entre los Estados Miembros puede convertirse en una fuente importante de resiliencia.

Los escenarios de modelado y los posibles resultados de las medidas alternativas de política pública juegan un papel importante en la capacidad de los gobiernos para planificar y abordar los desafíos inmediatos, medianos y largos. La tecnología y los métodos de computación modernos utilizan ecuaciones estadísticas para calcular probabilidades, comparar resultados, observar patrones y calibrar escenarios potenciales.[[1]](#footnote-1)/ Estas capacidades son útiles durante las crisis, así como en el proceso de recuperación. Aunque el modelado y la simulación son asuntos eminentemente científicos y técnicos, el uso de datos y conocimientos para comprender los imperativos de desarrollo regional que los Estados Miembros de la OEA es ahora más importante que nunca.

Las tecnologías transformadoras como la inteligencia artificial, *big data*, *blockchain*, computación cuántica, nuevos materiales nanoestructurados y fabricación, realidad virtual aumentada, ofrecen oportunidades para saltar y maximizar la cooperación regional y apoyar la capacidad de las comunidades para prepararse y responder a estos desafíos.

Sobre la base de las lecciones aprendidas de la pandemia, existe la oportunidad de emprender un esfuerzo hemisférico para promover el uso del conocimiento científico en los Estados Miembros de la OEA para crear inteligencia colectiva y poner a disposición datos abiertos, recursos y otras herramientas para permitir a los Gobiernos y partes interesadas de la comunidad científica y tecnológica adaptar las fuentes de datos, metodologías, realizar investigaciones y desplegar herramientas y soluciones adaptadas a su propia realidad y necesidades.

Para que una agenda de resiliencia se implemente con éxito en las Américas, tendrá que estar respaldada por una agenda robusta de ciencia, tecnología e innovación que alimente datos e información críticos, basados en evidencia, a los tomadores de decisiones con respecto a las áreas en las que la vulnerabilidad social, económica y ambiental es más pronunciada.

1. **Propósito de la reunión**

Esta reunión del CIDI ofrecerá a los Estados Miembros la oportunidad de abordar cómo aprovechar la toma de decisiones basada en datos en las Américas y resaltar la importancia de la colaboración en Investigación y Desarrollo (I+D) para abordar los desafíos para el desarrollo integral.

A nivel subregional y nacional, existen mecanismos y experiencias en los Estados Miembros para involucrar a universidades, expertos, sector privado, think tanks, centros de investigación y otras instituciones que apoyan los insumos científicos y basados en datos para la toma de decisiones.

La reunión ofrecerá la oportunidad de compartir algunos de los modelos y resultados de las iniciativas en los Estados Miembros para avanzar en la ciencia para la toma de decisiones, identificar cuáles son las brechas o necesidades en diferentes áreas de desarrollo donde los Estados Miembros se beneficiarían de la ciencia y los insumos basados en datos para la toma de decisiones.

1. **Relevancia para los mandatos de la Secretaría Ejecutiva para el Desarrollo Integral (SEDI) y de la OEA**

La Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCYT) acordó el tema principal de la Sexta Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología (VI REMCYT): "Aprovechar el poder de la ciencia y las tecnologías transformadoras para impulsar a nuestras comunidades hacia adelante". Uno de los subtemas es "La prospectiva tecnológica como insumo para las decisiones de política pública", que es el tema en consideración para esta reunión del CIDI con un enfoque en la ciencia y la toma de decisiones basadas en datos.

"Promover economías inclusivas y competitivas" es una de las líneas estratégicas para el Desarrollo Integral en el Plan Estratégico Integral de la OEA [AG/RES.1 (LI-E/16)]. Uno de sus objetivos estratégicos (1.3) es: “Aumentar la cooperación para fortalecer las capacidades institucionales de los Estados Miembros en la incorporación de la innovación y la tecnología transformadora para crear valor agregado y diversificación en sus economías de manera sostenible e inclusiva”.

La resolución “Avanzando en las Iniciativas Hemisféricas sobre Desarrollo Integral” AG/RES. 2955 (L-O/20), insta a los Estados a "a través del intercambio de buenas prácticas, experiencias, oportunidades de capacitación y asistencia técnica, fortalecer el Grupo Virtual de Expertos en el marco de Prospecta Américas de la Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCyT) con el propósito de abordar los imperativos de desarrollo en las Américas, incluidos los que surjan como consecuencia de la pandemia de la COVID-19. Asimismo, se alienta a los Estados Miembros con interés y capacidades existentes en tecnologías transformadoras a unirse a la red COMCyT de centros interamericanos de excelencia en prospectiva tecnológica con el fin de complementar los recursos y capacidades regionales, realizar estudios, desarrollar líneas de investigación y otras actividades de colaboración para abordar los desafíos estratégicos en las Américas, y apoyar la recuperación económica mediante el uso de tecnologías, conocimiento, empleo y crecimiento a los países de la región. Las contribuciones no deben interpretarse como mandatos que presuponen o promuevan desembolsos financieros como condición para la participación”.

1. **Estructura de la reunión**

Se invitará a expertos como oradores invitados a presentar experiencias sobre el uso de la ciencia, la previsión tecnológica y los enfoques basados en datos para apoyar la toma de decisiones en apoyo del desarrollo económico y social.

Se invitará a los Estados Miembros a formular preguntas a los expertos invitados sobre sus presentaciones y/o los principales puntos tratados durante sus intervenciones en el marco de un diálogo interactivo guiado por la Presidenta.

Presentaciones de expertos (7 minutos)

1. **Resultados de la reunión**

Se espera que la reunión contribuya a:

1. Proporcionar información sobre las principales tendencias, desafíos y oportunidades para aprovechar la ciencia, la previsión tecnológica y los enfoques basados en datos para abordar los imperativos de desarrollo de los Estados Miembros de la OEA;
2. Identificar prioridades y áreas de cooperación regional en las Américas para promover la ciencia, la tecnología y la innovación para la toma de decisiones;
3. Alentar a los Estados Miembros a presentar buenas prácticas con oportunidades de cooperación para avanzar en la toma de decisiones basadas en datos en el desarrollo e identificar socios para apoyar los esfuerzos de la OEA en esta área.

CIDRP03381S01

1. . <https://www.scientificamerican.com/article/heres-how-computer-models-simulate-the-future-spread-of-new-coronavirus/> [↑](#footnote-ref-1)