



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

BIREME

Centro Latinoamericano y del Caribe
de Información en Ciencias de la Salud

IX Sesión del Comité Científico de BIREME - Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud

BIREME/OPS/OMS

Departamento de Evidencia e Inteligencia para la Acción en Salud, el acrónimo en inglés de *Evidence and Intelligence for Action in Health (EIH)*

La IX Sesión del Comité Científico (CC) del Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud (BIREME/OPS/OMS) se realizó en línea el 24 de mayo de 2023 para dar cumplimiento a la Resolución 5 del 49° Consejo Directivo de la OPS/OMS (CD49.R5), que aprobó el Estatuto de BIREME, vigente desde 2010.

Los actuales miembros del CC fueron nombrados durante la VIII Sesión del Comité Consultivo (CC) de BIREME, los días 24 y 25 de octubre de 2019, para un mandato de tres años (2020-2022). Son expertos de seis (6) Estados Miembros de la OPS/OMS: Brasil, Argentina, Estados Unidos, México y Perú, y Holanda.

INFORME FINAL

São Paulo, Brasil, 24 de mayo de 2023

INFORME FINAL

Apertura de la Sesión

- 1) El 24 de mayo de 2023 se celebró en línea la IX Sesión del Comité Científico (CC) del Centro, que ejerce funciones de asesoramiento al Comité Consultivo y al Consejo de la OPS/OMS. La sesión fue inaugurada por Sebastián García Saisó, Director del Departamento de Evidencia e Inteligencia para la Acción en Salud (EIH), con unas palabras de bienvenida y agradecimiento por la presencia de los participantes.
- 2) Antes de abrir los trabajos, Sebastián García Saisó contextualizó el temario de la sesión en relación con los cinco pilares que guían actualmente la cooperación técnica OPS/OMS. Reconociendo la participación de los expertos y la importancia de sus contribuciones a los mandatos y estrategias de la OPS/OMS y al fortalecimiento de los productos, proyectos, servicios y redes coordinados por BIREME/OPS/OMS en la Región, informó a continuación los objetivos específicos de la sesión: presentación, consideración y validación de la Estrategia BIREME 2023-2025 por los miembros del CC.
- 3) A continuación, cedió la palabra a João Paulo Souza, Director de BIREME y Secretario *ex-officio* de la sesión, quien, después de agradecer a los presentes por su participación, solicitó la designación de Presidente y Relator.

Asuntos Relativos al Reglamento

- 4) Los siguientes miembros se ofrecieron voluntarios para componer la Mesa Directiva del Comité en su novena sesión:

Presidencia:	Jorge Barreto (Brasil)
Relatoría:	Barend Mons (Holanda)

Presentación

- 5) João Paulo Souza presentó la agenda de trabajo de la sesión: Visión general de la Estrategia 2023-2025; Visión general del plan de innovación, Prioridades y vías de innovación, investigación y desarrollo para BIREME 2023-2025; Resultados esperados; Comentarios de los miembros del Comité Científico; Discusión; Desarrollo de recomendaciones basadas en comentarios y sugerencias; Observaciones finales.

- 6) A continuación, el Director de BIREME pasó a la presentación: "Estrategia BIREME 2023-2025: Hacia la Industria de la Información 4.0", documento elaborado por recomendación del Comité Consultivo, en sesión celebrada en octubre de 2022.
- 7) La presentación se estructuró en torno a los siguientes temas:
- **Por qué necesitamos una estrategia**
 - Contexto general de la Industria 4.0 y específico de BIREME
 - El modelo lógico de funcionamiento y misión de BIREME en el enfoque y visión de EIH/OPS/OMS
 - Portafolio actual de más de 40 productos y servicios de información en salud
 - Lo que la Transformación Digital significa para BIREME
 - Nueva generación de productos de Información
 - **La Estrategia 2023-2025**
 - Métodos y principios rectores
 - Prioridades estratégicas para el Programa de Trabajo 2024-2025
 - Análisis de situación y mapeo de oportunidades y brechas
 - El camino hacia la Industria de la Información 4.0
 - Seguimiento y evaluación
 - **Plan de Innovación para 2023-2025**
 - Laboratorio de Innovación
 - Programa de Incubación de *Startups*
 - Programa de investigación
- 8) Al inicio, João Paulo Souza contextualizó la necesidad de una Estrategia para BIREME que considere el contexto general de la expansión de la informatización hacia la llamada "Industria 4.0"; y los efectos específicos que se pueden esperar sobre la centralidad de las operaciones de BIREME. La nueva generación de productos informáticos 4.0 se está caracterizando por atributos como: ubicuidad, interconectividad, movilidad, personalización, seguridad, automatización y colaboración.
- 9) Sobre el tema "Qué significa la Transformación Digital para BIREME", destacó que la nueva estrategia buscará aprovechar el poder de la transformación digital para transitar el portafolio de BIREME hacia atributos 4.0, recordando otros momentos históricos vividos por el Centro, con los cambios tecnológicos experimentados anteriormente por el sector industrial.
- 10) A continuación, se presentaron los "Métodos" y los "Principios rectores" utilizados para la elaboración de la nueva estrategia a fin de garantizar:

- Alineación con el Plan Estratégico de la OPS 2020-2025 y la Agenda de Salud Sostenible para las Américas (SHAA) 2018-2030;
 - Integración con el enfoque de la IEH y la Visión de la OPS
 - Posicionamiento para la Acción Sanitaria
 - Lograr impacto a nivel de país (enfoque de país)
 - Facilitar la transición a Productos y Servicios de Información 4.0
- 11) Entre las "Prioridades Estratégicas para el Programa de Trabajo 2024-2025", el Director de BIREME señaló que se derivan de indicadores con avances considerados insuficientes para las metas de las agendas de los ODS y del SHAA; y que se organizan en Temas Prioritarios (Reducción de enfermedades transmisibles y no transmisibles; Prevención del suicidio; Reducción de la mortalidad materna; Eliminación de las enfermedades transmisibles) y Prioridades programáticas (Enfoque en los países; Poblaciones vulnerables; Atención primaria de salud; Preparación y respuesta ante emergencias de salud pública; Acción interprogramática y enfoque sistémico; y Toma de decisiones sanitarias basada en datos y en evidencias).
- 12) A partir del mapeo de brechas y oportunidades realizado en el Análisis Situacional llevado a cabo para la preparación de la Estrategia 2023-2025, se identificaron cuatro áreas de trabajo como prioritarias. Estas se refieren a acciones estratégicas para fortalecer la capacidad de las comunidades profesionales y no profesionales para la toma de decisiones en materia de salud; y apoyar el desarrollo de políticas de salud e investigación.
- 13) En el tema "El camino hacia la Industria 4.0", João Paulo Souza explicó cómo el análisis de la situación y la planificación realizada para organizar una Teoría del Cambio para BIREME dio lugar a la indicación de nueve intervenciones estratégicas, que se enumeran a continuación: Innovación; Cultura Ágil; Comunicación estratégica y compromiso con las partes interesadas; Plan de Trabajo (PT) 2024-2025 alineado a la nueva estrategia; Tecnologías de Información y Comunicación; Movilización de recursos y diversificación de fuentes de financiación; Principios ESG (Ambientales, Sociales y de Gobernanza); Bienestar y compromiso de la fuerza de trabajo; y Aumento de la presencia regional y global de BIREME. Completando la matriz de la Teoría del Cambio, estas intervenciones se proponen como facilitadoras del trabajo en las áreas prioritarias mencionadas en el ítem anterior (n. 11); y, en conjunto, podrán contribuir a la visión de la OPS de alcanzar, para 2030, el nivel más alto posible de salud, con equidad y bienestar. Por último, la estrategia establece una matriz de Indicadores Clave de Desempeño para el seguimiento y evaluación de las actividades.
- 14) A continuación, se presentó el "Plan de Innovación 2023-2025", que incluye, entre otros: la adopción de métodos ágiles para la gestión de proyectos (implementación de Scrum y DevOps); el cambio de organigrama con la creación de una nueva unidad

funcional dedicada a la innovación, el "Laboratorio de Innovación"; la creación de nuevos productos con los atributos de la Información 4.0; y un vivero de empresas y un programa de investigación para el desarrollo de tecnologías.

- 15) Se detallaron algunas informaciones sobre el "Laboratorio de Innovación de BIREME", en funcionamiento desde febrero de 2023, que reúne a miembros de todos los equipos de BIREME para: identificar desafíos, desarrollar ideas y conceptos y probar especificaciones. Informa que LILACS es la primera unidad a recibir intervención del Laboratorio de Innovación, actualmente en curso, con el objetivo de aumentar la automatización de las operaciones de recolección e indexación, así como la integración de la arquitectura de bases de datos para archivo.
- 16) Para el componente de "innovación externa", es decir, la desarrollada en cooperación con los socios de BIREME, João Paulo Souza presentó el estado actualizado del Programa Incubadora de *Startups* y del Programa de Investigación Científica. Están previstos para el segundo semestre de 2023, y deberán explorar diversas soluciones tecnológicas, incluyendo: estrategias de indexación automatizada; usos de modelos de lenguaje amplio en salud pública; eficacia de la inserción de atributos 4.0 en productos y servicios de información en salud; y otras oportunidades y lagunas de investigación.
- 17) La presentación cerró con los "Resultados Esperados" que consideran, en conjunto, las prioridades programáticas, temas prioritarios, países clave y áreas de trabajo prioritarias para la revisión del portafolio actual y el desarrollo de la nueva OGP 2024-2025. Así, se espera que la implementación de la Estrategia BIREME 2023-2025 facilite el desarrollo de productos de información 4.0, contribuyendo a la visión de la OPS y consolidando a BIREME como el "Centro Panamericano de Información para la Acción en Salud".
- 18) Agradeciendo a todos por la audiencia, João Paulo Souza pasó la palabra al presidente de la Sesión, Jorge Barreto, que coordinó las consideraciones de los miembros del Comité sobre tres preguntas orientadoras para sus comentarios y recomendaciones:
 - ¿La adopción de una estrategia es un enfoque válido para promover la innovación en BIREME?
 - Considerando las sugerencias y observaciones aportadas y el contexto general de transformación digital, ¿la estrategia propuesta es conducente al objetivo de facilitar la transición de BIREME hacia Productos y Servicios de Información?
 - ¿Qué otras áreas de trabajo o intervenciones deben ser consideradas para acelerar la transformación digital en BIREME?

Comentarios y recomendaciones

- 19) El Comité Científico reconoce la Estrategia BIREME 2023-2025 como un enfoque válido para estimular la innovación, favorecer la transformación digital y facilitar el desarrollo e implementación de un plan de trabajo conducente a los objetivos de BIREME.
- 20) El Comité apoya la adopción de metodologías ágiles, haciendo énfasis en la centralidad de las necesidades de los usuarios (incluido el público lego) para generar nuevas soluciones. Estos componentes fueron reconocidos como puntos fuertes en la planificación estratégica presentada.
- 21) Los miembros del CC recomiendan:
- (I) Combatir la desinformación de forma programática, con énfasis en:
 - Publicación de información sanitaria con toda la procedencia de evidencias y datos;
 - Evitar la difusión de información irrelevante;
 - Vigilancia de la desinformación difundida mediante modelos lingüísticos amplios (LLM, del acrónimo en inglés de *large language models*), haciendo énfasis en la importancia de la fiabilidad y la procedencia de los datos.
 - (II) Promover el trabajo colaborativo con otras instituciones dedicadas al desarrollo de tecnologías de información específicas para superar los retos específicos del área, por medio de:
 - Intercambio con investigadores de doctorado/postdoctorado, centrado en el desarrollo de proyectos de aprendizaje automático y el uso de datos basados en los cuatro principios FAIR (esto es, hacer que todos los tipos de datos fragmentados y desconectados sean más fácilmente Encontrables, Accesibles, Interoperables y Reutilizables).
 - (III) Avanzar en el desarrollo tecnológico, de productos y servicios con atributos de Industria 4.0, con énfasis en:
 - Productos y servicios que son desarrollados y ofrecidos exclusivamente por BIREME, y que tienen el potencial de destacarla como referencia única para la Región, como el multilingüismo;
 - Mapeo bibliométrico con monitoreo de indicadores clásicos de producción científica y con traducción automatizada al portugués y al español, como forma de enfrentar las barreras idiomáticas y facilitar el acceso a usuarios que no dominan el inglés o el español;
 - Publicación de datos abiertos, nanodatos y datos legibles por máquina;

- Mejora de la capacidad de búsqueda y de la calidad de las búsquedas de los sistemas de información de BIREME;
- Evolución de los mapas de evidencia para mapas inteligentes/vivos, permitiendo la inclusión automática de nuevos estudios y sumando esfuerzos para traducir el conocimiento para los tomadores de decisión.

Otros asuntos

22) Se agradeció la participación de los miembros del Comité, destacando las discusiones realizadas y los resultados alcanzados durante la reunión. También se reconoció al equipo de BIREME por su actuación en el Centro en el área de información científica en salud y, especialmente, en la realización de la IX Sesión del Comité Científico.

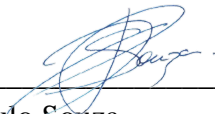
Clausura de la sesión

Después del intercambio de agradecimientos y expresiones de cortesía, se destacaron por el Secretario *ex-officio* los principales objetivos alcanzados hacia el nuevo posicionamiento institucional del Centro.

En fe de lo cual, se clausuró la Novena Sesión del Comité Científico del Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud (BIREME). El Secretario *ex-officio* firma este Informe Final en su idioma original, español.

Hecho *online* a los veinticuatro días del mes de mayo de dos mil veintitrés.

El documento original firmado será depositado en los archivos del *Oficina Sanitaria Panamericana*.



João Paulo Souza
Director de BIREME/OPS/OMS
Secretario *ex-officio* de la novena sesión del
Comité Científico de BIREME/OPS/OMS

Anexos

Anexo A

ORDEN DEL DÍA

Bienvenida a los participantes y nombramiento del Presidente y Relator

Presentación de João Paulo Souza, Director de BIREME/OPS/OMS “Estrategia BIREME 2023-2025: Hacia una Industria de la Información 4.0”

La tendencia global hacia la transformación digital y la Industria 4.0

Modelo Lógico de BIREME

Teoría del Cambio

Estrategia de Innovación

Prioridades para la Innovación

Consideraciones y recomendaciones

Comentarios de los miembros del Comité Científico

Discusión final y consenso de las recomendaciones a la Directora de la OPS/OMS

Palabras finales y Cierre

Anexo B

LISTA DE PARTICIPANTES

MIEMBROS DEL COMITÉ CIENTÍFICO

Amanda Wilson	Gestión de la Información, Estados Unidos
Barend Mons	Tecnología de Información, Holanda
César Augusto Cabezas	Investigación Científica, Peru
Fabio Tarasow	Educación, Argentina
Jorge Barreto	Salud Informada por Evidencia, Brasil

OPS/OMS

<i>Sebastián Garcia Saisó</i>	<i>Director del Departamento de Evidencia e Inteligencia para la Acción en Salud (EIH)</i>
-------------------------------	--

BIREME/OPS/OMS, Director, Gerentes e Equipos

<i>João Paulo Souza</i>	<i>Director</i>
<i>Carmen Verônica Abdala</i>	<i>Gerente de Servicios Cooperativos de Información (SCI) y Producción de Fuentes de Información (PFI)</i>
<i>Sandra Janostiac</i>	<i>Gerente de Metodología y Tecnologías de Información (MTI) e Administración de Fuentes de Información (AFI)</i>
<i>Silvia Almeida de Valentin</i>	<i>Gerente de Gestión Administrativa y Planificación (GA)</i>

Anexo C

ACRÓNIMOS UTILIZADOS NESTE INFORME

BIREME	Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud, en acrónimo de su nombre original <i>Biblioteca Regional de Medicina</i>
EIH	Departamento de Evidencia e Inteligencia para la Acción en Salud, acrónimo de <i>Evidence and Intelligence for Action in Health</i>
ESG	Principios de gestión se refiere a medio ambiente, sociedad y gobernanza, acrónimo de <i>environmental, social and governance</i>
FAIR	Principios “FAIR Data” se refiere a las siglas en inglés de encontrabilidad, accesibilidad, interoperabilidad y reutilizabilidad (findability, accessibility, interoperability, and reusability)
LILACS	Literatura Latinoamericana y Caribeña en Ciencias de la Salud
LLM	Grandes Modelos de Lenguaje, acrónimo de <i>Large Language Models</i>
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
PTB	Plan de Trabajo Bianual
SHAA	Agenda de Salud Sostenible para las Américas, acrónimo en inglés para <i>The Sustainable Health Agenda for the Americas</i>