



## EDITORIAL

# CONOCIMIENTO QUE TRANSFORMA VIDAS: LA IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DE LA BIBLIOTECA MÉDICA MODERNA PARA EL DESARROLLO NACIONAL: BINASSS Y LAS BIBLIOTECAS DE LA CCSS IMPULSANDO LA INNOVACIÓN, LA TECNOLOGÍA Y LA SALUD BASADA EN EVIDENCIA



### Introducción

Las bibliotecas médicas modernas se han convertido en componentes estratégicos para el fortalecimiento de los sistemas de salud, la educación superior y la investigación científica. En los países en desarrollo, donde persisten desigualdades en el acceso al conocimiento y a la información especializada, estas instituciones desempeñan un papel fundamental en la reducción de brechas, la generación de evidencia y el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Lejos de ser únicamente espacios destinados a la conservación y custodia documental, las bibliotecas contemporáneas son centros estratégicos de gestión del conocimiento, innovación tecnológica y apoyo a la toma de decisiones clínicas, académicas y administrativas. En este contexto, la Biblioteca Nacional de Salud y Seguridad Social (BINASSS) y la red de bibliotecas de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS) representan un ejemplo de transformación institucional orientada a fortalecer la atención sanitaria, la investigación científica y la formación continua de los profesionales de la salud.

### La biblioteca médica moderna como pilar del desarrollo nacional

La calidad de los sistemas sanitarios depende, cada vez más, del acceso oportuno a información científica confiable. De esta manera, las bibliotecas médicas desempeñan un rol fundamental en tener a disposición de médicos, enfermeras, farmacéuticos, microbiólogos, investigadores, profesionales y técnicos en salud, así como estudiantes recursos especializados de alto impacto, como PubMed, ClinicalKey, UpToDate, Access Medicina, Dynamed y la Biblioteca Cochrane, entre otros.

Este acceso permite:

- Reducir errores médicos.
- Mejorar la calidad asistencial.
- Fortalecer la seguridad del paciente.
- Mantener actualizados a los profesionales de salud.
- Favorecer una práctica clínica basada en evidencia.
- Optimizar la toma de decisiones clínicas.



- Impulsar la investigación y la docencia.

Cuando los profesionales disponen de información científica actualizada, las decisiones dejan de sustentarse exclusivamente en la experiencia individual y se apoyan en evidencia validada internacionalmente. La Organización Mundial de la Salud indica que “la evidencia es un componente esencial para la formulación de políticas y la toma de decisiones eficaces en salud” (OMS, 2022). Esta afirmación refuerza el valor de las bibliotecas médicas como facilitadoras del acceso a la mejor evidencia disponible para la práctica clínica y la gestión sanitaria.

### **Reducción de las brechas de conocimiento**

Uno de los principales desafíos de los países en desarrollo es garantizar la equidad en el acceso a la información científica. La biblioteca médica moderna contribuye significativamente a este objetivo mediante servicios digitales que permiten el acceso remoto a recursos especializados desde hospitales regionales, áreas rurales, universidades y centros de atención primaria.

Este modelo favorece:

- La democratización del conocimiento.
- La educación continua.
- La actualización profesional permanente.
- La reducción de las brechas digitales.
- Una mayor equidad en salud.

La Federación Internacional de Asociaciones de Bibliotecarios y Bibliotecas (IFLA) reconoce que las bibliotecas desempeñan un papel esencial en la inclusión digital y en el acceso equitativo al conocimiento en la sociedad moderna.

### **Investigación científica y generación de conocimiento**

La producción científica constituye un indicador fundamental del desarrollo de una nación. Las bibliotecas médicas modernas apoyan a investigadores y estudiantes mediante:

- Búsquedas bibliográficas especializadas.
- Capacitación en metodología de investigación.
- Gestión de referencias bibliográficas.
- Desarrollo de revisiones sistemáticas.
- Apoyo a metaanálisis.
- Asesoría en publicación científica.
- Promoción del acceso abierto y de la ciencia.
- Difusión selectiva de información en áreas de salud.

Como resultado de estos servicios, las bibliotecas médicas contribuyen al incremento de la producción científica nacional, fortaleciendo la visibilidad internacional de universidades, hospitales e instituciones de



salud, así como la investigación científica, la innovación, la educación continua y la toma de decisiones basada en evidencia.

### **BINASSS y la transformación digital de la información en salud**

La transformación digital ha redefinido profundamente la función de las bibliotecas en todo el mundo. BINASSS ha consolidado una visión estratégica basada en la innovación y la gestión moderna del conocimiento, incorporando tecnologías que facilitan el acceso a recursos científicos y servicios virtuales a nivel nacional.

Entre los principales avances destacan:

- Biblioteca Virtual en Salud (BVS Costa Rica).
- Repositorios institucionales.
- Servicios bibliográficos en línea.
- Plataformas de acceso remoto.
- Inteligencia artificial aplicada a la recuperación de información.
- Redes nacionales e internacionales de conocimiento.

La participación de BINASSS en iniciativas regionales impulsadas por BIREME y la Organización Panamericana de la Salud fortalece la democratización del acceso a la evidencia científica y favorece la visibilidad de la producción académica nacional. En palabras de BIREME/OPS, la Biblioteca Virtual en Salud constituye un modelo de cooperación técnica cuyo propósito es

“facilitar el acceso equitativo a la información científica y técnica en salud para apoyar la toma de decisiones” (BIREME/OPS, 2025).

BIREME está ampliando el acceso, la organización, el análisis y el uso de la información científica en salud, con énfasis en aplicaciones de inteligencia artificial y herramientas de análisis de datos orientadas al fortalecimiento de la gestión del conocimiento.

### **Innovación tecnológica e inteligencia artificial**

El valor de una biblioteca moderna ya no depende únicamente del tamaño de sus colecciones, sino de su capacidad para conectar a las personas con información relevante en el momento oportuno.

La incorporación progresiva de tecnologías emergentes e inteligencia artificial está transformando la manera en que se organiza, recupera y utiliza la información científica. Estas herramientas permiten:

- Mejorar la precisión de las búsquedas.
- Automatizar procesos de indexación.
- Personalizar servicios de información.
- Fortalecer la toma de decisiones basada en evidencia.
- Incrementar la eficiencia de los servicios bibliotecarios.
- Mejorar la interoperabilidad entre bases de datos científicas y repositorios.



- Optimizar los tiempos de respuesta en la recuperación de información especializada.

Las tendencias internacionales indican que la inteligencia artificial desempeñará un papel cada vez más relevante en las bibliotecas del futuro. La IFLA reconoce que “la inteligencia artificial tiene el potencial de transformar la forma en que la información es descubierta, organizada y utilizada por las personas” (IFLA, 2020).

### **Ciencia abierta y acceso al conocimiento**

Como señala la UNESCO (2023), “la ciencia abierta incrementa la colaboración científica y el intercambio de información en beneficio de la ciencia y de la sociedad”, destacando la importancia del acceso universal al conocimiento como motor del desarrollo.

La UNESCO afirma que “el conocimiento científico es un bien común que debe estar disponible para toda la humanidad” (UNESCO, 2023), promoviendo modelos de acceso abierto que contribuyen a reducir las inequidades en el acceso a la información científica.

El crecimiento de BINASSS también se encuentra alineado con los principios internacionales de ciencia abierta promovidos por la UNESCO.

Las iniciativas de acceso abierto facilitan:

- La difusión del conocimiento científico.
- La colaboración entre investigadores.

- La transparencia de la investigación.
- El aprovechamiento social de los resultados científicos.

Los repositorios institucionales y las plataformas de acceso abierto permiten que la información generada por la CCSS tenga un mayor impacto científico y social.

Además, es de resaltar la plataforma Scielo Costa Rica, **SciELO** (Scientific Electronic Library Online) es una biblioteca virtual y un modelo descentralizado para la publicación electrónica de revistas científicas en internet. Dentro de sus Características principales

**Acceso abierto:** Todos los textos y artículos se pueden leer y descargar de forma gratuita.

**Enfoque regional:** Reúne la producción científica de América Latina, el Caribe, España, Portugal y otros países.

**Control de calidad:** Las revistas pasan por evaluaciones estrictas para asegurar que cumplen con normas científicas y de arbitraje (revisión por pares).

### **Apoyo a las políticas públicas y la gestión sanitaria**

Las bibliotecas médicas constituyen aliados estratégicos para los tomadores de decisiones.

Sus servicios permiten desarrollar:

- Revisiones rápidas de evidencia.
- Informes técnicos.



- Vigilancia científica.
- Estudios bibliométricos.
- Análisis para la formulación de políticas sanitarias.
- Seguimiento de indicadores científicos y tecnológicos en salud.

La Organización Mundial de la Salud ha destacado que la evidencia científica es indispensable para el desarrollo de políticas de salud efectivas, seguras y sostenibles.

### **Respuesta ante emergencias sanitarias**

La pandemia por COVID-19 demostró la importancia de disponer de acceso inmediato, confiable y actualizado de la información científica para brindar respuestas inmediatas.

Durante situaciones de crisis, las bibliotecas médicas facilitan:

- La identificación rápida de nueva evidencia.
- La difusión de protocolos actualizados.
- El acceso a investigaciones internacionales.
- El apoyo a equipos clínicos y gestores sanitarios.
- La identificación de buenas prácticas implementadas en otros países y sistemas de salud.

Estas acciones fortalecen la capacidad institucional para responder oportunamente a emergencias de salud pública.

### **Una inversión estratégica para el país**

La inversión en bibliotecas médicas genera beneficios que trascienden el ámbito académico.

Contribuye a:

- Evitar duplicidades en investigación.
- Optimizar recursos institucionales.
- Mejorar la calidad de la atención.
- Favorecer la innovación.
- Incrementar la competitividad científica nacional.

Por ello, las bibliotecas modernas deben considerarse infraestructuras estratégicas para el desarrollo sanitario y científico de un país, ya que contribuye a potenciar la investigación científica, impulsar la innovación mejorando la salud de la población costarricense.

### **Conclusión**

En una sociedad caracterizada por cambios tecnológicos permanentes y una creciente demanda de información científica confiable, las bibliotecas médicas modernas se consolidan como pilares fundamentales del desarrollo nacional. BINASSS y la red de Bibliotecas de la CCSS, representan un modelo de innovación, transformación digital y gestión del conocimiento orientado a fortalecer la salud, la investigación y la educación.



Más que custodios de información, son agentes de cambio que conectan evidencia, tecnología y personas para mejorar la calidad de vida de la población. Su evolución tecnológica, su compromiso con la excelencia y su capacidad para democratizar el acceso al conocimiento constituyen una inversión estratégica para el futuro de Costa Rica.

Las tendencias internacionales indican que las bibliotecas evolucionarán hacia ecosistemas digitales centrados en los datos, la inteligencia artificial y la gestión avanzada del conocimiento.

Según el IFLA Trend Report 2024, “la inteligencia artificial, el crecimiento exponencial de la información digital y las nuevas competencias necesarias para navegarla redefinirán el papel de las bibliotecas en la sociedad del conocimiento”.

Esta visión posiciona a BINASSS como una institución llamada a liderar la transformación informacional en salud en Costa Rica.

El acceso oportuno a información científica de calidad es tan importante para la salud de una nación como la disponibilidad de hospitales, medicamentos y personal capacitado. Las bibliotecas médicas modernas son el puente que conecta el conocimiento con las decisiones que transforman y salvan vidas.

Las bibliotecas médicas modernas son mucho más que espacios de consulta;

constituyen infraestructuras esenciales para el desarrollo científico, educativo y sanitario de los países. BINASSS y la red de Bibliotecas de la CCSS, han demostrado que la innovación tecnológica, la gestión estratégica del conocimiento y el acceso equitativo a la información pueden convertirse en herramientas transformadoras para la salud pública.

Como expresó el bibliotecólogo y matemático indio S. R. Ranganathan, considerado el padre de la bibliotecología moderna: “Las bibliotecas son organismos en crecimiento.” Esta reflexión mantiene plena vigencia en el siglo XXI. BINASSS y las Bibliotecas de la CCSS continúan creciendo, innovando y transformándose para acercar la mejor evidencia científica a quienes toman decisiones, investigan, enseñan y cuidan la salud de la población costarricense.

**Dra. Magally Morales Ramírez**  
**Jefe Área de Sistemas de Información,**  
**CENDEISSS-CCSS**

**mcmorales@ccss.sa.cr**

## Referencias Bibliográficas

1. BIREME/OPS/OMS. (2025). *Información para acción en salud*. <https://www.paho.org/es/bireme>
2. BIREME/OPS/OMS (2026) *Nuevas fronteras de la gestión de la información: inteligencia artificial y análisis de datos*. <https://www.paho.org/es/eventos/>



nuevas-fronteras-gestion-informacion-  
inteligencia-artificial-analisis-datos

3. IFLA. (2020). *Statement on Libraries and Artificial Intelligence*. <https://repository.ifla.org/items/8c05d706-498b-42c2-a93a-3d47f69f7646>
4. IFLA. (2023). *The delivery of digital inclusion via libraries' adaptation to the digital economy*. <https://www.ifla.org/news/the-delivery-of-digital-inclusion-via-libraries-adaptation-to-the-digital-economy/>
5. IFLA. (2024). *IFLA Trend Report 2024: Facing the Future of Information with Confidence*. <https://repository.ifla.org/items/ae4dfcc0-8def-4318-8c4c-7f0507d15609>
6. Organización Panamericana de la Salud (OPS). (2025). *BIREME - Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud*. <https://www.paho.org/es/bireme>
7. Organización Mundial de la Salud (OMS). (2022). *Evidence, Policy, Impact: WHO Guide for Evidence-Informed Decision-Making*. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240039872>
8. UNESCO. (2023). *Recomendación sobre la Ciencia Abierta*. París: UNESCO. <https://www.unesco.org/en/open-science/about>
9. Ranganathan, S. R. (1931). *The Five Laws of Library Science*. Madras Library Association