

## Experiencias en la realización de eventos científicos virtuales en las ciencias médicas

### Experiences in carrying out virtual scientific events in the medical sciences

María de Jesús Pérez Herrera<sup>1\*</sup> <https://orcid.org/0000-0003-0118-2136>

Miriam Estrada Gómez<sup>2</sup> <https://orcid.org/0000-0002-9897-377X>

Ana Gloria Diaz Martínez<sup>3</sup> <https://orcid.org/0000-0003-2465-5290>

Ivette Cristina Muñiz Rodríguez<sup>4</sup> <https://orcid.org/0000-0002-6025-0314>

<sup>1</sup>Licenciada en Psicología. Master en Longevidad Satisfactoria. Profesora Auxiliar. Investigador Agregado. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Ciego de Ávila, Cuba.

<sup>2</sup>Licenciada en Gestión de la Información en Salud. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas, Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Ciego de Ávila, Cuba.

<sup>3</sup>Licenciada en Bioquímica, Master en Informática en Salud, Profesora Auxiliar, Investigador Agregado Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, La Habana, Cuba.

<sup>4</sup> Doctora en Medicina, Especialista de primer grado en Anestesiología y Reanimación, Master en Medicina Bioenergética. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, La Habana, Cuba.

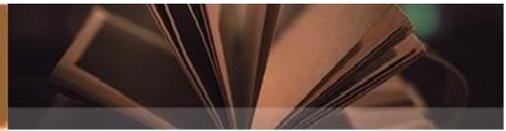
\* Autor para la correspondencia: [mariacav0204@gmail.com](mailto:mariacav0204@gmail.com)

## RESUMEN

**Introducción:** los eventos científicos son una actividad importante en la comunicación de los resultados de las investigaciones.

**Objetivo:** describir los resultados de la gestión informacional de los eventos científicos virtuales en salud.

**Método:** se realizó un estudio descriptivo, en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila, de enero 2021 a julio de 2024. Se analizaron las



variables: eventos científicos, alcance, trabajos publicados, acciones en la gestión del gestor de información. Se utilizó la estadística descriptiva. Se cumplieron los principios éticos.

**Resultados:** se gestionaron 21 eventos, en todos preponderó temas libres, mayor número de publicados MEFAVILA2021 (239), la inscripción independientemente del alcance del evento fue internacional, la participación real se determinó por los usuarios que comentan, el de mayor participación fue MEFAVILA con 240 y 2565 comentarios, se sistematizó en la gestión de los especialistas del centro de información y las bibliotecas, las acciones y servicios para la gestión de los eventos virtuales.

**Conclusiones:** se muestran los resultados obtenidos en la gestión de eventos científicos virtuales del Sistema de Información de Ciencias Médicas Ciego de Ávila en coordinación con el Centro Virtual de Convenciones de Salud. Se logró la realización de los eventos solicitados, se sistematizaron las acciones en la gestión de los eventos por los gestores de la información.

**Palabras clave:** bibliotecas médicas, centros de información; eventos científicos y de divulgación; gestión de la información en salud; tecnología de la información.

## ABSTRACT

Introduction: scientific events are an important activity in the communication of research results.

Objective: to describe the results of the information management of virtual scientific events in health.

Method: a descriptive study was carried out at the Provincial Medical Sciences Information Center of Ciego de Ávila, from January 2021 to July 2024. The variables were analyzed: scientific events, scope, published works, actions in the management of the information. Descriptive statistics were used. Ethical principles were met.

Results: 21 events were managed, free topics predominated in all of them, the largest number of MEFAVILA2021 publications (239), registration regardless of the scope of the event was international, the actual participation was determined by the users who comment, the one with the highest participation was MEFAVILA with 240 and 2565



comments, the actions and services for the management of virtual events were systematized in the management of the information center and library specialists.

Conclusions: the results obtained in the management of virtual scientific events of the Ciego de Ávila Medical Sciences Information System in coordination with the Virtual Health Convention Center are shown. The requested events were achieved, the actions in the management of the events by the information managers were systematized.

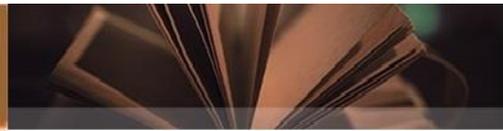
**Keywords:** medical libraries, information centers; scientific and outreach events; health information management; information technology.

## INTRODUCCIÓN

Con la creación el 26 de abril de 1965 del Centro Nacional de Información Ciencias Médicas (CNICM), se inició el proceso de construcción del Sistema Nacional de Información de Ciencias Médicas (SNICM), con el objetivo de garantizar el acceso a la información de calidad que respaldara, con lo mejor del conocimiento científico y técnico, nacional e internacional, el proyecto de salud para todos.<sup>(1,2)</sup>

El Centro Virtual de Convenciones de la Salud (Cencomed) surge en 1999<sup>(3)</sup> con la celebración del primer congreso virtual en Cuba, en la especialidad de Neurociencias; desde ese momento se ponen a disposición de los usuarios plataformas para la gestión de los eventos virtuales<sup>(4)</sup>. En 2009 se publica el portal de Cencomed en el cual se explican los servicios y la relación de los eventos planificados próximos a celebrar o ya celebrados. El sitio cuenta con varias secciones que se han modificado y reajustado según las necesidades de los usuarios, pero en su esencia mantiene tres secciones fundamentales: servicios; promoción (que incluye los carteles promocionales o *sliders*) y próximos eventos; ayudas e información general.

En la primera sección se incluyen: sitios web (cuyo propósito es promocionar solamente el evento); sitios de gestión<sup>(5)</sup>, estos últimos facilitan la organización de un evento respetando sus etapas que van desde la concepción hasta la publicación de los resultados científicos, incluyen un sistema de bases de datos que registran los datos de los usuarios y los trabajos enviados y revisados por el comité científico y pueden ser en Open Conference System (OCS) o en WordPress. Otra de las prestaciones son las videoconferencias que facilitan las reuniones virtuales a través de sesiones de trabajo



sincrónicas, de alcance nacional o internacional. No menos importante es la sección dedicada a la promoción de eventos que facilita la visibilidad de estos mediante diferentes canales de comunicación.<sup>(4)</sup>

También se proporciona de modo adicional y opcional el servicio de Actas de congresos<sup>(6)</sup>, para la publicación de los resultados científicos presentados en el evento, estos son arbitrados por el comité científico y se ponen a disposición de los especialistas del sistema nacional de salud para su consulta.

El sistema de información en ciencias médicas en la provincia Ciego de Ávila se ha sostenido desde el punto de vista histórico en el propio surgimiento y avance escalonado del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas (CPICM) y su red de bibliotecas institucionales desde septiembre de 1977.<sup>(7)</sup>

La epidemia de COVID-19 fue declarada el 30 de enero de 2020 por la Organización Mundial de la Salud, una emergencia de salud pública de preocupación internacional. La caracterización el 11 de marzo de 2020 de la situación como pandemia, significó que la epidemia se había extendido por el mundo y afectaba a un gran número de personas.<sup>(8)</sup>

Ante el necesario cumplimiento del aislamiento social y las limitaciones en la movilidad, uso del transporte público y alojamiento, los eventos científicos presenciales a partir de marzo de 2020 se suspendieron, o reprogramaron, lo cual llevó a la búsqueda de alternativas y la creación de nuevos mecanismos para la gestión de los eventos virtuales a todas las instituciones de salud del país por CENCOMED y al sistema de información en salud.

El CPICM de Ciego de Ávila durante el período crítico de la pandemia continuó sus servicios y el vínculo con las especialistas de CENCOMED, permitió la capacitación para gestionar los eventos virtuales en la provincia; a este fin se involucraron las bibliotecarias en todas las etapas del proceso, en cada uno de los eventos científicos en sus diferentes modalidades.

Por el significado de dicha labor, este trabajo tiene el objetivo de describir los resultados de la gestión de eventos científicos virtuales del Sistema de Información de Ciencias Médicas en Ciego de Ávila.

## MÉTODOS



Se realizó un estudio descriptivo en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas (perteneciente a la Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila), en el período de enero 2021 a julio de 2024.

Se analizaron las variables: eventos científicos desarrollados, categoría del evento según alcance, modalidades de participación, cantidad de trabajos presentados, participantes, procedencia de los participantes, comentarios, acciones del gestor de información, acciones en la dinámica del evento. Se utilizó la estadística descriptiva.

Se mantuvo como premisa de la investigación el respeto a los principios bioéticos de la *Declaración de Helsinki*.<sup>(9)</sup> Los investigadores se comprometieron a mantener la privacidad de la información y la confidencialidad al divulgar los resultados.

## RESULTADOS

Entre enero 2021 a julio de 2024 se gestionaron 21 eventos de ellos concluyeron 12 y se encuentran en promoción nueve que deben concluir en el segundo semestre del año 2024.

Según las modalidades de participación, las ponencias de tema libre predominaron en los eventos analizados; el que mayor número de trabajos publicó fue MEFAVILA2021 (239). (Fig. 1).

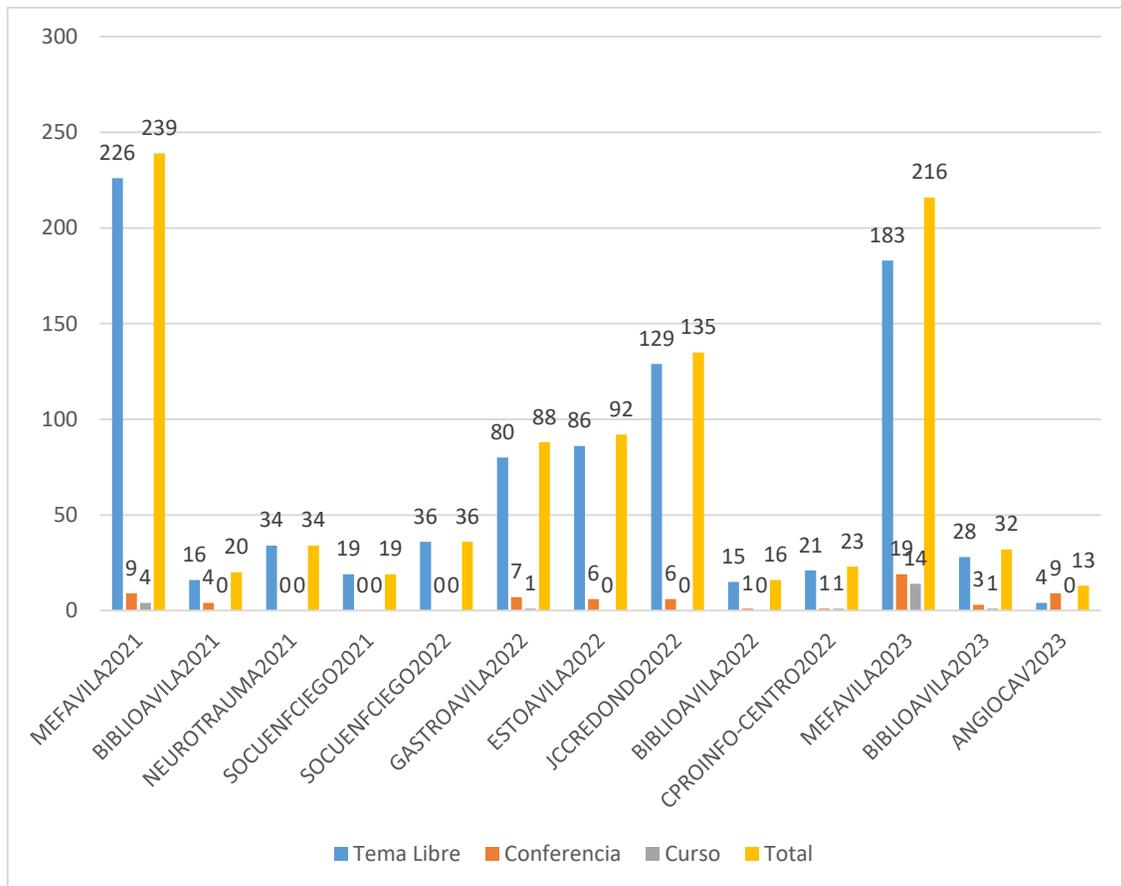
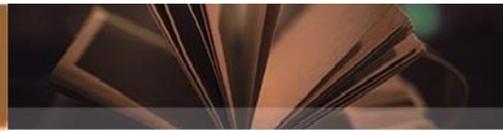


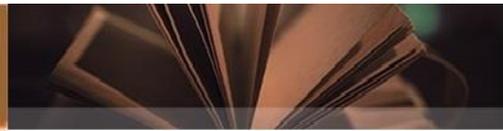
Fig. 1 Modalidades de participación por eventos.

Fuente: Sitios web de cada evento.

Durante el año 2023 la mayoría de los eventos se desarrollaron de manera presencial, pero si se les realizó divulgación mediante el sistema de CENCOMED y por el sitio web <https://www.cwiseventos.cav.sld.cu> del centro de información, el cual fue evaluado y certificado su registro en el Registro Nacional de Publicaciones Seriadadas y cuenta con visibilidad internacional desde julio de 2023.

En el presente año 2024 se han solicitado hasta el momento del estudio nueve eventos virtuales o en modalidad híbrida a los cuales se les realizan todas las acciones antes de la realización del mismo que más adelante se describen.

Al analizar las variables participante y procedencia, se identificó lo siguiente: al presentar el expediente ante el Consejo Provincial de Sociedades Científicas en cada evento se declara su alcance, sin embargo, puede haber participación más allá del alcance declarado. Esto se explica porque los eventos se encuentran en sitios web en Internet,



por la presencia de personal de la salud en diferentes países, la capacidad de convocatoria y divulgación de CENCOMED en conjunto con los comités organizadores y los gestores de información del sistema provincial. Por esta razón algunos eventos provinciales y nacionales tuvieron participación internacional.

La participación real se determina por la interacción mediante los comentarios que realizan las personas registradas. El evento de mayor participación fue MEFAVILA (240) profesionales y estudiantes de todas las provincias del país, 13 países de procedencia tanto de cubanos como extranjeros. (Tabla. 2)

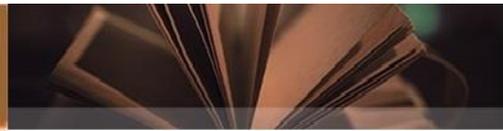
Tabla 1. Eventos según participantes y procedencia.

Evento	Participantes	Provincias cubanas	Países
MEFAVILA2021*	240	15	13
BIBLIOAVILA2021	53	11	2
NEUROTRAUMA2021*	37	15	15
SOCUENFCIEGO2021	64	5	2
SOCUENFCIEGO2022	83	10	2
GASTROAVILA2022*	140	15	6
ESTOAVILA2022	110	15	2
JCCREDONDO2022	171	14	2
BIBLIOAVILA2022	71	13	2
CPROINFO-CENTRO2022	102	15	2
MEFAVILA2023	203	16	15
BIBLIOAVILA2023	63	12	2
ANGIOCAV2023	131	16	16

Fuente: Sitios web de cada evento.

Nota: \* Se consideran internacionales cuando participan personas procedentes de 6 países o más.

Es importante señalar que en todos los eventos los trabajos presentados en todas las modalidades recibieron comentarios. En este aspecto es importante señalar que se debe

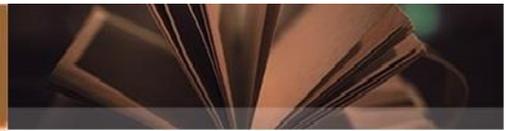


continuar trabajando con los participantes para lograr una mayor calidad en la argumentación de los comentarios y generar el intercambio científico, todo ello mediante la preparación al comité científico y organizador de cada evento en la aprobación de los comentarios y el intercambio presencial y virtual con los usuarios.

El gestor de información tanto en el centro provincial de información como el bibliotecario en las unidades de salud, con la capacitación y asesoría de las especialistas de CENCOMED, realizaron acciones antes, durante y después de la realización de los eventos, como las siguientes:

#### **Acciones antes del evento:**

- Registro en Solicitudes CENCOMED <https://solicitudescencomed.sld.cu/> , y en Actas de Congresos <http://actasdecongreso.sld.cu/>
- Asesoría para la redacción de la convocatoria, el auspicio, el comité organizador y científico, el programa, la acreditación, inscripción, cuotas y formas de pago, cómo participar, normas de presentación, proceso de envío, directores de temáticas, revisores, foto de la sede, fechas para el período de inscripción y envío de los trabajos, formularios de revisión.
- Asesoría para la confección de los modelos 1 y 2 de solicitud.
- Asesoría en el proceso de solicitud de cada evento en: Solicitudes CENCOMED <https://solicitudescencomed.sld.cu/> y en el registro de Eventos provincial <https://www.cwiseventos.cav.sld.cu> .
- Asesoría para la determinación del acrónimo del evento, logotipo y colores identificativos del sitio del evento.
- Asesoría en el registro de los organizadores y comunicación con las especialistas de CENCOMED que atienden cada evento aprobado para la asignación de roles.
- Asesoría y confección de los materiales promocionales y divulgación del evento en los sitios de Infomed y repositorio de eventos nacional y provincial, perfiles de Facebook y Twitter, creación de grupos WhatsApp que han perdurado en el tiempo, para el intercambio científico, por ejemplo, MEFAVILA. Promoción del evento en los medios de comunicación de la provincia.



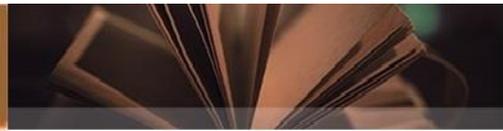
- Asesoría y acompañamiento en el proceso de registro y validación de usuarios en las páginas de los eventos; proceso de envío y seguimiento de los trabajos por los autores.
- Asesoría para el flujo de revisión y maquetación de los trabajos en el *Open Conference System* o en los sitios web promocionales en *WordPress*, utilizando las guías preparadas por las especialistas de CENCOMED.
- Asesoría y diseño de la maquetación de los trabajos según la modalidad en cada evento.
- Asesoría y diseño digital de los certificados por modalidad de participación.
- Servicio al comité científico en la verificación de las palabras clave por el DeCS y el acotamiento bibliográfico según las normas de Vancouver.
- Asesoría y redacción de la bienvenida, apertura del evento y cierre del evento.
- Asesoría en la creación de galerías de fotos.

#### **Acciones durante el evento:**

- Asesoría y confección de las estadísticas del evento.
- Servicio de Internet y acompañamiento en las bibliotecas para el acceso a las páginas web de los eventos por los usuarios en las instituciones de salud.
- Asesoría y acompañamiento en la recuperación de usuarios y contraseñas; descarga de los ficheros y participación mediante comentarios.

#### **Acciones al concluir el evento:**

- Asesoría, acompañamiento y ejecución en el llenado de los certificados en coordinación con el comité organizador y el Consejo Provincial de Sociedades Científicas en Ciego de Ávila.
- Asesoría y acompañamiento en las diversas formas de envío de los certificados.
- Servicio de adición de trabajos en Actas de Congreso.
- Colaboración en el diseño y análisis de iniciativas tales como: solicitud y análisis de opiniones sobre el desarrollo del evento, reconocimientos especiales de manera virtual a personas que contribuyeron en la realización de cada programa.



Se confeccionó un tutorial para el proceso de solicitud de los servicios el cual fue presentado como conferencia en los eventos MEFAVILA2021 y BIBLIOAVILA2021 a solicitud de ambos comités organizadores, con comentarios positivos.<sup>(10,11)</sup>

## DISCUSIÓN

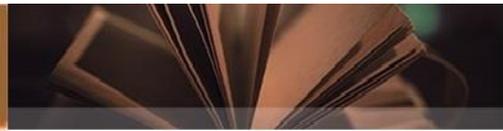
El Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila cuenta con un área de gestión de información, entre sus funciones se encuentra la promoción y divulgación de eventos organizados por las instituciones y capítulos provinciales de las sociedades científicas de salud, en coordinación con CENCOMED. A partir de abril de 2020 para mantener los servicios en el contexto de la COVID-19, se adoptaron medidas higiénicas y sanitarias, como la reorganización de las actividades presenciales, el trabajo a distancia y la distribución espacial de mesas y sillas en el local como en el resto de las áreas de trabajo. Asimismo, se promovió el teletrabajo para priorizar la virtualidad en las interacciones con los usuarios.<sup>(12)</sup>

En la planificación y desarrollo de las tareas individuales de cada trabajador fueron fundamentales la alternancia de horarios y actividades, el uso del correo electrónico y el teléfono para brindar determinados servicios de información y perfeccionar la comunicación con los usuarios. El estrechamiento de alianzas y ayudas entre los bibliotecarios, permitió mantener y mejorar los servicios.<sup>(12)</sup>

En el ámbito internacional desde 1994 se tiene referencia de la realización de eventos virtuales con el Primer Congreso Mundial de Internet para Ciencias Biomédicas.<sup>(13)</sup> En Cuba desde 1999 se crearon sitios web con elementos de programación en PHP, XML y HTML para la gestión de eventos de salud.<sup>(4)</sup>

A partir de la declaración de pandemia en marzo de 2020 a nivel internacional muchos congresos presenciales pasaron a la modalidad virtual de manera total.<sup>(14)</sup> En la provincia sucedió de manera similar. En la actualidad los eventos se han realizado anualmente o con una periodicidad regular así como la modalidad híbrida.

Es una necesidad continuar profundizando en los estudios sobre las ventajas y limitaciones de los eventos virtuales.<sup>(15)</sup> Se requiere potenciar la cultura infotecnológica<sup>(16)</sup>



y el pensamiento crítico<sup>(17)</sup> para el logro de una organización y participación eficiente en los entornos virtuales por parte de organizadores y usuarios.

En todos los eventos científicos virtuales se cumplieron las pautas y requerimientos establecidos nacionalmente como se declara por las propias normas de CENCOMED, el Consejo Nacional de Sociedades Científicas de la Salud y varios autores.<sup>(3,18,19)</sup>

La presente investigación aporta en detalle las acciones que desde el punto de vista de la gestión informacional pueden realizar los gestores de información en las plataformas y sitios web . Coincide con lo planteado por los autores Ocaña et. al. (2024)<sup>(20)</sup> en la interrelación de los gestores de información en el proceso de gestión de los eventos científicos.

Por la información recopilada en la gestión de los 21 eventos, por las autoras del presente trabajo se confirma la importancia de los eventos virtuales como espacio de divulgación de la ciencia por profesionales estudiantes, de aprendizaje científico del área del conocimiento en las ciencias médicas e infotecnológica como otros autores nacionales y de latinoamérica han planeado.<sup>(21-24)</sup>

En la investigación no se utilizaron los indicadores bibliométricos, lo cual constituyó una limitación.

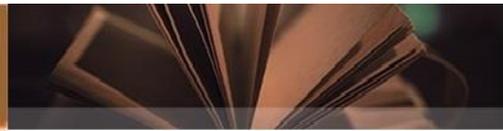
## **Conclusiones**

El Sistema de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila en coordinación con el Centro Virtual de Convenciones de Salud en el difícil contexto de la pandemia por COVID-19, logró la gestión de eventos científicos virtuales y se incorporaron acciones nuevas en la gestión de la información en el sistema de la provincia. Esta investigación aporta evidencias de cómo, con la coordinación del grupo de trabajo de Infomed CENCOMED, los especialistas del área de gestión de la información del CPICM-CAV, las bibliotecarias de las unidades de salud y los comités organizadores de los eventos científicos, fue posible realizar una gestión de información adecuada que permitiera la continuidad del intercambio científico en situación de aislamiento.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**



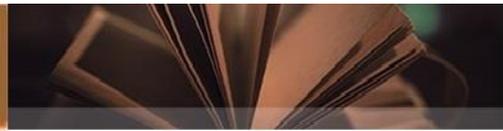
1. López Espinosa JA, Marqués García JN. Apuntes para la historia del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas de la República de Cuba. ACIMED [Internet]. Abr 2001 [citado 30 Ago 2022];9(1):88-99. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v9n1/aci071001.pdf>
2. Urra González P. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas: aniversario 44 de su fundación. ACIMED [Internet]. Abr 2009 [citado 29 Ago 2022];19(4):[aprox. 3 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v19n4/aci01409.pdf>
3. Centro Virtual de Convenciones de la Salud, Cencomed [Internet]. La Habana: Infomed; [actualizado 12 Sep 2021; [citado 27 Ago 2022. Ayuda; [aprox. 1 p.]. Disponible en: <http://www.cencomed.sld.cu/>
4. Díaz Martínez AG, Rivero Ferreira C, Ricardo Díaz V, Vega Vázquez H. Sobre la necesidad de una plataforma para los servicios del Centro Virtual de Convenciones en Salud de Infomed (Cencomed). ACIMED [Internet]. May 2007;15(5). [citado 25 Jul 2022]. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-94352007000500010&lng=en](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352007000500010&lng=en)
5. Díaz Martínez AG, Castellanos Gallardo I, Ferrer Cutié ME, Abreu García MT. Caracterización de los eventos de salud gestionados con el Open Conference Systems en Cuba. ACIMED. 2012; (23) 4 pp.361 [citado 27 Oct 2021]. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=377645736003>
6. Pérez Morera N, Ramos Pérez L, Yates Verdecia Y, Díaz Martínez AG. Implementación del servicio de Actas de Congreso del Grupo Cencomed. Actas de Congreso: Evento de Cuba salud 2015. 1964 [citado 14 Sep 2022]. Disponible en: <http://actasdecongreso.sld.cu/index.php?P=FullRecord&ResourceId=726>
7. Pérez Herrera MJ, González Álvarez M. Antecedentes históricos, situación actual y perspectivas del sistema de información en ciencias médicas de Ciego de Ávila. MediCiego [Internet]. 2019 [citado 2 Agos 2022];25(1). Disponible en: <http://www.revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/1291>
8. OMS. La OMS caracteriza a COVID-19 como una pandemia. OMS [Internet]. 2019 [acceso 02/08/2022]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/11-3-2020-oms-caracteriza-covid-19-como-pandemia>



9. Asociación Médica Mundial. Declaración de Helsinki de la AMM. Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos. Ratificada en la 64ª Asamblea General, Fortaleza, Brasil, octubre 2013. Helsinki: 18ª Asamblea Mundial; 1964 [citado 14 Sep 2022]. Disponible en: [http://www.anmat.gov.ar/comunicados/HELSINSKI\\_2013.pdf](http://www.anmat.gov.ar/comunicados/HELSINSKI_2013.pdf)
10. Diaz Martínez AG, Pérez Herrera MJ. Gestión de eventos virtuales a través de INFOMED-CENCOMED alternativa para la comunicación en salud. MEFAVILA2021[Internet]. 2021 [citado 2 Ago 2022]. Disponible en: <https://mefavila.sld.cu/index.php/mefavila/2021/paper/view/284>
11. Diaz Martínez AG, Pérez Herrera MJ. Gestión de eventos virtuales a través de INFOMED-CENCOMED alternativa para la comunicación en salud. [Internet]. 2021 [citado 2 Ago 2022]. Disponible en: <https://biblioavila2021.sld.cu/index.php/biblioavila/2021/paper/view/24>
12. Pérez Herrera MJ, Cruz Morales N, Morgado Bonachea I. Gestión bibliotecaria en el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila durante la COVID-19. MediCiego [Internet]. 2022 [citado 3 Ago 2022]; 28(1): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.revmediciego.sld.cu/index.php/mediciego/article/view/3323>
13. Lecueder S, Manyari DE. Virtual Congresses. *Journal of the American Medical Informatics Association* [Internet]. Jan 2000 [citado 3 Ago 2022];7(1). Disponible en: <https://doi.org/10.1136/jamia.2000.0070021>
14. Alvarado Carrasco Ed, Aguilera Zapata J. Congresos virtuales: una nueva realidad, producto de la pandemia COVID-19. Rev. méd. Chile [Internet]. Oct 2020 [citado 01 Sep 2022];148(10):1527-1528. Disponible en: [https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-98872020001001527&lng=es](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872020001001527&lng=es).
15. Hill G, Setlur S, Bueno E., D'Angelo G, Girnary R., Wieting S. Evaluation of QR code use in in-person versus virtual congresses for posters in the COVID-19 era: are we reaching our audiences? *Current Medical Research and Opinion*. [Internet]. 2021. Disponible en: [https://www.ismpp.org/assets/docs/Education/AnnualMeeting/17thAM/Posters\\_17AM/Poster30.pdf](https://www.ismpp.org/assets/docs/Education/AnnualMeeting/17thAM/Posters_17AM/Poster30.pdf)



16. Antúnez Sánchez A, Morales Salas R, Ortiz Ortiz M. Infotecnología: una cultura ineludible en el docente de la Educación Superior del siglo XXI. *Opuntia Brava* [Internet]. 19feb.2019 [citado 21 ago.2022];11(Especial 1):171-8. Disponible en: <https://opuntiabrava.ult.edu.cu/index.php/opuntiabrava/article/view/675>
17. Bezanilla-Albisua, MJ et al. El Pensamiento Crítico desde la Perspectiva de los Docentes Universitarios. *Estud. pedagóg.* [Internet]. 2018, vol.44, n.1 [citado 2022-10-21], pp.89-113. Disponible en: [https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-07052018000100089&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-07052018000100089&script=sci_arttext)
18. Arencibia Fernández A. Los eventos científicos virtuales como canal de transferencia de los resultados de investigación. *Correo Científico Médico* [Internet]. 2021 [citado 22 Sep 2022]; 25 (3): [aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.revcofmed.sld.cu/index.php/cofmed/article/view/4088/1966>
19. Pérez Tejeda A., Rúa Martínez R., del Huerto Marimón ME. y Blanco Aspiazú MA. Preparación de actividades científicas. Manual para las ciencias de la salud. 2009. ECIMED. La Habana. Cuba. Disponible en: <https://instituciones.sld.cu/socientificas/baes-juridicas/>
20. Ocaña Samada E, Díaz Martínez AG, Calzadilla Castillo W, Martínez Lozada PR, Agüero Uliver A, Muñiz Rodríguez IC. Procedimiento para la gestión de los eventos científicos virtuales en el sistema de salud holguinero. *Rev. cuba. inf. cienc. salud* [Internet]. 2024 [citado 11 Sep 2024]; 35 . Disponible en: <https://acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/2793>
21. Veytia Bucheli, MG. Eventos científicos virtuales como espacios para la reflexión y el aprendizaje. *Revista San Gregorio* [Internet]. 2024,1,57 [citado 11-07-2024], pp.254-265. Disponible en: [http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2528-79072024000100254&lng=es&nrm=iso](http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2528-79072024000100254&lng=es&nrm=iso)
22. Benítez-Rojas LdIC. Ciencia estudiantil: Eventos Científicos Estudiantiles Virtuales durante la COVID-19. *Univ Méd Pinareña* [Internet]. 2021 [citado 11-07-2024]; 17(3):e622. Disponible en: <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/622>
23. Jiménez-Franco LE, Díaz-de la Rosa C. Plataformas virtuales a través del Centro Virtual de Convenciones de Salud para el desarrollo de eventos científicos



estudiantiles. Gac Med Est [Internet]. 2024 [citado 11-07-2024]; 5(2):e191. Disponible en: <http://www.revgacetaestudiantil.sld.cu/index.php/gme/article/view/191>

24. Alvarado-Carrasco Edgardo, Aguilera-Zapata Jorge. Congresos virtuales: una nueva realidad, producto de la pandemia COVID-19. Rev. méd. Chile [Internet]. 2020 Oct [citado 11-07-2024] ; 148( 10 ): 1527-1528. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-98872020001001527&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872020001001527&lng=es). <http://dx.doi.org/10.4067/S0034-98872020001001527>.

### **Conflictos de intereses**

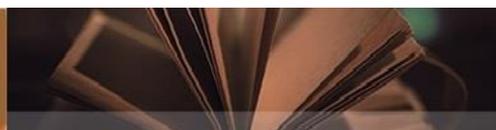
Las autoras declaran que no poseen conflicto de intereses respecto a este texto.

### **Contribución de los autores**

Participación según el orden acordado por cada uno de los autores de este trabajo.

Autor	Contribución
María de Jesús Pérez Herrera	Conceptualización, análisis formal, investigación, administración del proyecto, visualización, redacción - borrador original, redacción - revisión y edición de la versión final del manuscrito.
Miriam Estrada Gómez	Análisis formal, investigación, redacción - borrador original, redacción - revisión y edición de la versión final del manuscrito.
Ana Gloria Diaz Martínez	Supervisión, validación, redacción - revisión y edición de la versión final del manuscrito.
Ivette Cristina Muñiz Rodríguez	Supervisión, validación, redacción - revisión y edición de la versión final del manuscrito.

### **Financiación**



Universidad de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Ciego de Ávila