

Conocimiento en movimiento: resultados de los proyectos de investigación del CECMED 2023-2024

Knowledge in motion: results of CECMED research projects (2023-2024)

Leinen de la Caridad Cartaya-Benítez^{1*} <https://orcid.org/0000-0002-2695-5724>

Rolando Mirot-Delgado¹ <https://orcid.org/0000-0003-0117-5243>

Oscar E. Velázquez-Soto¹ <https://orcid.org/0000-0001-7149-8721>

Ibel Ortíz-Salatti¹ <https://orcid.org/0000-0002-5582-2613>

Ileana R. Alfonso-Sánchez¹ <https://orcid.org/0000-0003-2296-5041>

¹Agencia Nacional de Regulación Sanitaria. Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médico (CECMED). ROR ID: <https://ror.org/0108pa280>. La Habana. Cuba

*Autor para la correspondencia: leidela0912@cecmed.cu

RESUMEN

Introducción: la investigación y difusión científica de los resultados investigativos se encuentran en constante cambio, es por ello la necesidad de mejorar la visualización de los resultados científicos-técnicos de los proyectos de investigación.

Objetivo: analizar los resultados científicos de los proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Regulación Sanitaria CECMED durante el período 2023-2024.

Métodos: se presentan los resultados preliminares de un estudio exploratorio de corte transversal en la sección de docencia e investigación del CECMED, en el periodo de enero a abril del 2025. Para la recolección de datos se efectuó una revisión documental de informes finales de proyectos, actas de evaluación y seguimiento, publicaciones científicas derivadas, así como registros de implementación de resultados.

Resultados: durante 2023, los proyectos de investigación del CECMED generaron principalmente resultados introductorios, con un total de 14 resultados en el proyecto Global Benchmarking Tool. En 2024, se observó un aumento significativo en la producción científica, alcanzando 48 resultados en total. Los proyectos institucionales aportaron 11 resultados en 2024, relacionados con el glosario de dispositivos médicos.

Conclusiones: se evidencia una transferencia efectiva del conocimiento hacia la práctica institucional. Los proyectos sectoriales, particularmente aquellos vinculados al Programa 2 del Ministerio de Salud Pública sobre organización, eficiencia y calidad de los servicios, han mostrado mayor productividad, mientras que los proyectos institucionales han contribuido con soluciones específicas. Los hallazgos reafirman el rol del CECMED como actor clave en la comunicación científica y en los proyectos de investigación, los cuales muestran resultados alentadores.

Palabras clave: Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico; Proyectos de investigación; Publicaciones Científicas y Técnicas.

ABSTRACT

Introduction: the investigation and scientific diffusion of the investigative results are in constant change; it is the necessity to improve the visualization of the results scientific-technicians of the investigation projects in and of itself.

Objective: to analyze the scientific results of the projects of investigation of the National Agency of Sanitary Regulation CECMED during the period 2023-2024.

Methods: the preliminary results of an exploratory study of cross section are presented in the teaching section and investigation of the CECMED, in the period of January of the 2025 to April of the 2025. For the gathering of data it was made an exhaustive documental revision of final reports of projects, evaluation dockets and pursuit, derived scientific publications, as well as registrations of implementation of results.

Results: during 2023, the projects of investigation of the CECMED generated mainly introductory results, with a total of 14 results in the project Global Benchmarking Tool. In 2024, a significant increase was observed in the scientific production, reaching 48 results in total. The institutional projects contributed 11 results in 2024, related with the glossary of medical devices.

Conclusions: an effective transfer of the knowledge is evidenced toward the institutional practice. The sectorial projects, particularly those tied ones to the Program 2 of the MINSAP have more than enough organization, efficiency and quality of the services, they have shown bigger productivity, while the institutional projects have contributed with specific solutions to strengthen the action regulatory. The discoveries reaffirm the list of the CECMED like key actor in the scientific communication and in the investigation projects, which show encouraging results.

Keywords: Scientific Research and Technological Development, Research Design, Scientific and Technical Publications

Recibido: 14/08/2025

Aceptado: 23/09/2025

Introducción

La socialización de los resultados científicos es un elemento de importancia significativa. La investigación ayuda a comprender mejor el mundo y hacer una mejor ciencia. La forma en que los científicos comparten sus hallazgos es variable y depende de varios elementos, por lo que necesitan herramientas para verificar y comprender la información que crean, cómo la difunden y cómo afecta a los demás. El proceso de investigación debe tener un plan y seguir un método.⁽¹⁾

Para que los proyectos de investigación sean exitosos, es necesario el trabajo en equipo, crear estrategias que involucren a todos y la capacitación de profesionales que puedan ayudar a satisfacer las necesidades de la sociedad. La investigación en Cuba se guía por el Sistema de Innovación Ciencia y Tecnológica (SCIT), que es la forma en que organizan los proyectos de investigación a nivel nacional, se promueve el progreso científico con el fin de alinearse con los objetivos económicos y sociales del país. Este sistema reconoce los esfuerzos realizados en investigación, desarrollo e innovación. El proyecto involucra varias fuentes y actores, e introduce la investigación científica como un bloque de construcción fundamental para la gestión y el financiamiento. La actividad del proyecto se centra en el uso de la gestión integrada como una herramienta clave, y los proyectos se aprueban a través de ejercicios de convocatorias, con la evaluación realizada por expertos de alto nivel.^(2,3)

En correspondencia con lo anteriormente argumentado en el presente artículo científico se exponen los resultados científicos, con el objetivo de analizar los resultados científicos de los proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Regulación Sanitaria CECMED durante el período 2023-2024.

Métodos

Se presentan los resultados preliminares de un estudio exploratorio de corte transversal en la sección de docencia e investigación del CECMED, en el periodo de enero a abril del 2025.

Población: todos los proyectos de investigación registrados en el CECMED durante el período de estudio (4 proyectos sectoriales y 2 institucionales).

Se realizó una revisión de: informes finales de proyectos, actas de evaluación y seguimiento, publicaciones científicas derivadas y registros de implementación de resultados.

Para el logro del objetivo trazado en el presente estudio, se procedió a operacionalizar las siguientes variables: tipo de proyecto (sectorial/institucional), categoría del resultado (introducido/generalizado), año de ejecución (2023/2024) y temática del proyecto.

La información recopilada se agrupó y se muestra en forma de gráficos para su mejor comprensión.

Resultados

Durante el año 2023, los resultados asociados a estos proyectos fueron principalmente introductorios, destacando únicamente el proyecto GBT con 14 resultados. Para el año 2024, se observó un incremento significativo en la producción de resultados, alcanzando un total de 48 resultados (Ver Gráfico 1).

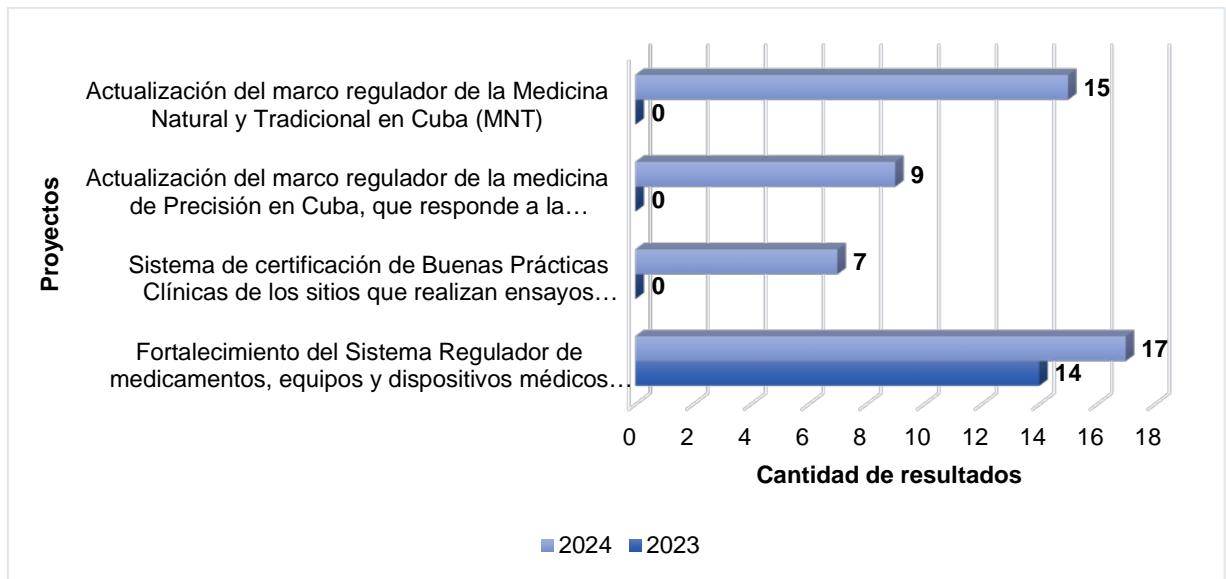


Gráfico 1. Cantidad de resultados de Proyectos Asociados a Programas del CECMED 2023-2024.

La mayoría de los proyectos están vinculados a programas estratégicos del Ministerio de Salud Pública (MINSAP), destacándose el Programa 2: Organización, eficiencia y calidad de los servicios con 3 proyectos. Esto evidencia la coherencia entre las iniciativas de investigación del CECMED y las prioridades nacionales en materia de salud pública (Ver Gráfico 2).

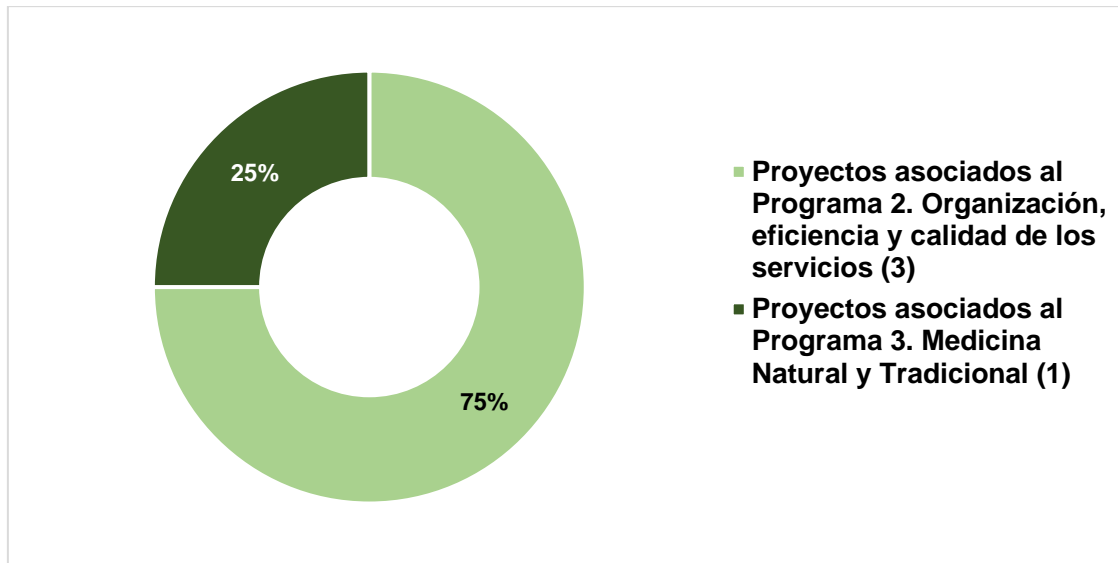


Gráfico 2- Distribución de los proyectos del CECMED según asociación a Programas Sectoriales. 2023-2024.

Los dos proyectos institucionales registrados corresponden a iniciativas de apoyo directo a la labor reguladora cotidiana. En 2024, estos proyectos reportaron un total de 11 resultados, de los cuales 8 correspondieron al glosario de dispositivos médicos y 3 al fortalecimiento de la acción reguladora en productos de apoyo.

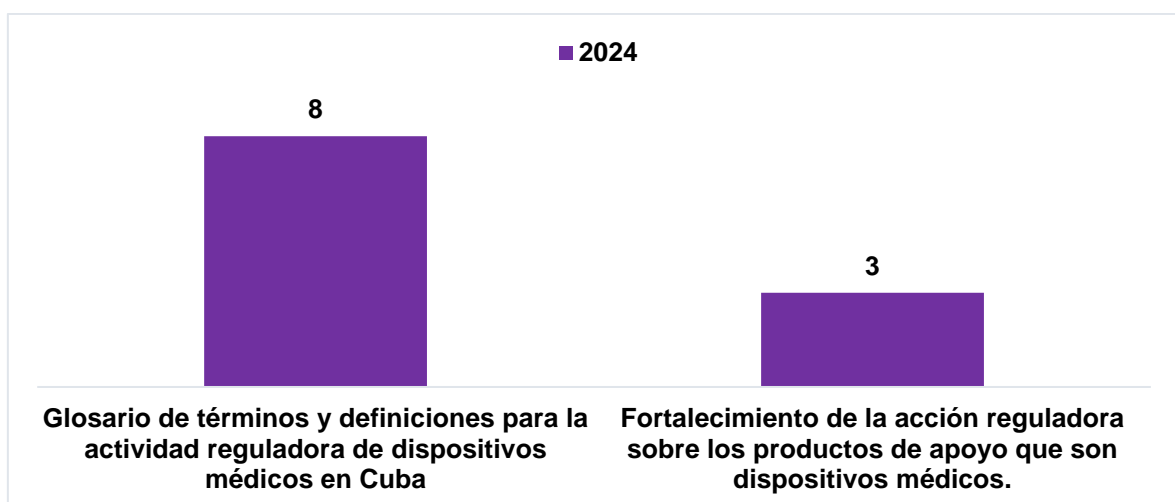


Gráfico 3- Cantidad de resultados de Proyectos No Asociados a Programa del CECMED 2023-2024.

En cuanto a la categoría de los resultados (introducido/generalizado): en 2023, se obtuvieron 8 resultados introducidos y 6 generalizados, mientras que, en el 2024, hubo un notable aumento, alcanzando 35 resultados introducidos y 24 generalizados, lo cual refleja un proceso de madurez y consolidación de los proyectos en el periodo analizado.

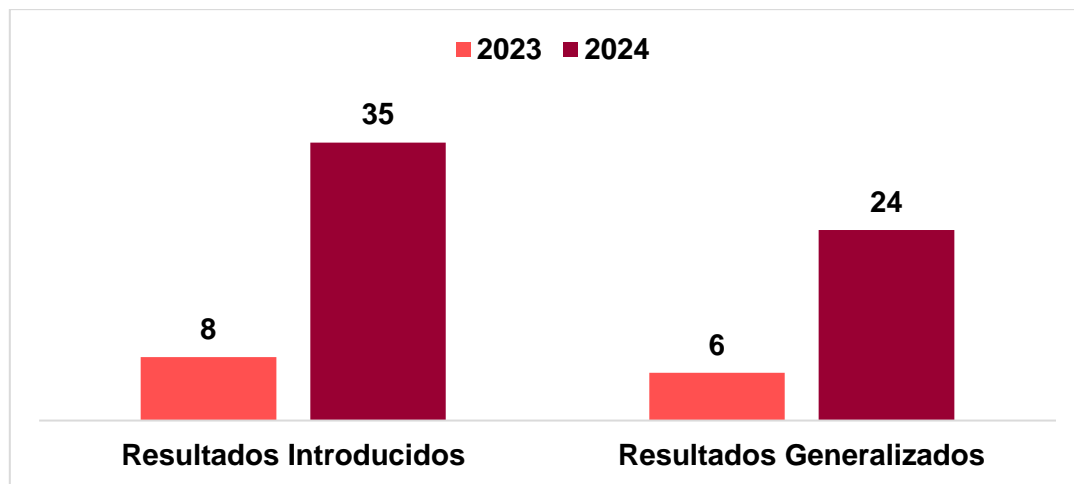


Gráfico 4- Cantidad de resultados introducidos y generalizados de los Proyectos Asociados a Programas y No Asociados a Programa 2023-2024.

Discusión

El análisis de los resultados científicos derivados de los proyectos de investigación desarrollados por la Agencia Nacional de Regulación Sanitaria CECMED durante el período 2023-2024 permitió identificar un total de seis proyectos: cuatro de tipo sectorial y dos institucionales. Estos proyectos se agrupan en temáticas reguladoras clave para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Regulación Sanitaria en Cuba. Los hallazgos aquí expuestos constituyen una base sólida para futuras evaluaciones de impacto y estrategias de sostenibilidad de los logros alcanzados.

Por otra parte, el sector de la salud presenta dificultades para encontrar, explicar y mostrar los resultados de los proyectos de investigación. Se determinaron

tres causas de origen: los cursos de investigación bioestadística no enseñan cómo presentar los resultados, los gerentes de la actividad científica y técnica tampoco están de acuerdo sobre cómo hacer esta actividad de manera homogénea y los textos de la metodología de investigación tampoco cubren este tema.⁽⁴⁾

Con relación a la investigación por proyectos, opinan que se producen oportunidades de aprendizaje: aportes valiosos tanto a la ciencia de la administración, como a la ciencia particular en la que sustenta el propio proyecto, además de la contribución a la metodología del conocimiento científico.⁽⁵⁾

Se evidencia que la gestión del resultado científico en el ámbito de CECMED se apoya en una estructura institucional robusta, donde la responsabilidad de la entrega y generalización de los productos científicos es compartida, poniendo en práctica lo propuesto por el Centro de Información y Gestión Tecnológica de Holguín en el 2021, cuyo enfoque permite prever, organizar, coordinar y controlar la producción científica, asegurando la calidad y novedad de los resultados. La experiencia muestra que la gestión de los resultados científicos facilita su introducción en los servicios, generando mejoras en indicadores de gestión, tales como la obtención de premios, la categorización científica y la elaboración de documentos institucionales que reflejan el aporte y el impacto de la investigación.⁽⁶⁾

La generación de resultados científicos en este campo contribuye no solo a la diversificación de las opciones terapéuticas disponibles, sino también a la consolidación, en especial del proyecto asociado al programa 3, pues se instaure la Medicina Natural y Tradicional (MNT) como parte integral de la política sanitaria nacional.⁽⁷⁾ La gestión eficiente de estos resultados, su generalización e introducción, representan un avance significativo en la integración de la MNT en el sistema de salud, alineándose con las tendencias

internacionales en la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación en salud.⁽⁸⁾

Los proyectos sectoriales, particularmente aquellos vinculados al Programa 2 del MINSAP sobre organización, eficiencia y calidad de los servicios, han mostrado mayor productividad en cuanto a la cantidad de resultados. La productividad tiene un valor estratégico por lo que significan para el financiamiento de los proyectos y programas y la participación de los investigadores, docentes y especialistas involucrados.⁽⁹⁾

La capacitación y el desarrollo de competencias investigativas, impulsados por una producción científica previa, deben integrarse para potenciar el crecimiento intelectual y el avance científico, fundamentándose en el análisis particular de cada caso. Dado las limitaciones de este estudio, circunscrito a un breve periodo de tiempo y con resultados preliminares que se aspiran profundizar en próximas publicaciones, resulta relevante el impacto científico y su caracterización dentro de proyectos de ciencia, tecnología e innovación, lo que implica la necesidad de considerar el tema desde una perspectiva institucional.

Conclusiones

Se evidencia una transferencia efectiva del conocimiento hacia la práctica institucional. Los proyectos sectoriales, particularmente aquellos vinculados al Programa 2 del MINSAP sobre organización, eficiencia y calidad de los servicios, han mostrado mayor productividad, mientras que los proyectos institucionales han contribuido con soluciones específicas para fortalecer la acción reguladora. Los hallazgos reafirman el rol del CECMED como actor clave en la comunicación científica y en los proyectos de investigación, los cuales muestran resultados alentadores.

Referencias bibliográficas

- 1- Saez Carriera R, Suarez Palacios J C, Ordóñez Balladares A D, Guzmán Gallardo, H G. La socialización de resultados científicos por los estudiantes de la Universidad de Guayaquil. Rev. Universidad y Sociedad [Internet]. 2022 [citado 2 de enero del 2025];14(5), 441-450. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202022000500441&lng=es&tlng=es.
- 2- Sánchez IH, Lay N, Herrera H, Rodríguez M. Estrategias pedagógicas para el aprendizaje y desarrollo de competencias investigativas en estudiantes universitarios. Rev. de ciencias sociales [Internet]. 2021 [citado 1 de febrero del 2025]; 27(2): 242-255. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7927662>
- 3- Núñez González S, Negrin Reyes D E, Rojas Murillo A, González Pérez M, Rivero Amador S. Gestión de proyectos de investigación en la Universidad de Pinar del Río, Cuba. Rev. Universidad y Sociedad [Internet]. 2021 [citado 3 de febrero del 2025]; 13(4): 488-498. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202021000400488&lng=es&tlng=es.
- 4-Travieso Ramos N. Los resultados científicos en las investigaciones biomédicas: un desafío pendiente. MEDISAN [Internet]. 2017 [citado 6 de marzo del 2025]; 21(5): 611-621. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1029-30192017000500016
- 5- Álvarez-Padilla E, Asencio-Cabot E. La investigación en proyectos: alternativa de metodología para solucionar problemas en escenarios sociales. Rev. Varela [Internet]. 2021 [citado 7 de marzo del 2025]; 21(58): 1–9. Disponible en: <http://revistavarela.uclv.edu.cu/index.php/rv/article/view/100>
- 6- Fornet-Hernández E B, Guerra-Betancourt K; de la Cruz-Fuxá AM, Reyes-Fornet A. Gestión del resultado científico de proyectos de ciencia tecnología

innovación. Ciencias Holguín [Internet]. 2021 [citado 8 de enero del 2025]; 27 (4). Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181569023006>

7- CITMA. Indicaciones metodológicas para la actividad de programas y proyectos de ciencia, tecnología e innovación. [Internet]. 2020 [citado 9 de enero del 2025]. Disponible en:

<http://redciencia.cu/uploads/CITMA%20INDICACIONES%20METODOLOGICAS%20SPP.pdf>

8- Redacción digital. Medicina Natural y Tradicional fortalece las investigaciones en Cuba. Tribuna de La Habana (Prensa). [Internet]. 15 de diciembre del 2020 [citado 11 de febrero del 2025]. Disponible en:

<https://www.tribuna.cu/salud/2020-12-15/medicina-natural-y-tradicional-en-cuba-fortalece-las-investigaciones>

9- Cañizares Luna O, sarasa Muñoz NL, Artiles Santana A. Experiencias en la productividad científica de una línea de investigación doctoral.

EDUMECENTRO [Internet]. 2022 [citado 11 de febrero del 2025];14. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2077-28742022000100030&lng=es

Conflictos de intereses

Los autores no declaran conflicto de intereses.

Contribución de autoría

Conceptualización; análisis formal; investigación; metodología; visualización; redacción del borrador original; revisión, redacción y edición: Leinen de la Caridad Cartaya-Benítez.

Análisis formal; investigación; redacción del borrador original; revisión, redacción y edición: Rolando Mirot-Delgado.

Análisis formal; investigación; redacción del borrador original; revisión, redacción y edición: Oscar E. Velázquez-Soto.

Supervisión, revisión, redacción y edición: Ibel Ortiz-Salatti.

Conceptualización, supervisión, revisión, redacción y edición: Ileana R. Alfonso-Sánchez.