LA FILOSOFÍA COMO FUNDAMENTO CRÍTICO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA: REVISIÓN DE ENFOQUES Y CORRIENTES

Álvarez Zamora Nasser Franklin

Doctor en Administración Pública

<https://orcid.org/0000-0003-3296-2944>

Facultad de Ciencias Administrativas

Universidad Central del Ecuador

nfalvarez@uce.edu.ec

Rodríguez Guadalupe Henry Eduardo

Doctor en Administración Pública

<https://orcid.org/0009-0000-9411-2318>

Facultad de Ciencias Administrativas

Universidad Central del Ecuador

herodriguez@uce.edu.ec

Fecha de Aceptación: marzo 2025 fecha de publicación: Junio 2025

Resumen

La relación entre la filosofía y la investigación científica destaca la influencia de los principios filosóficos en los métodos empleados por los científicos. El problema identificado en el presente estudio radica en la comprensión sobre el papel de la filosofía en la construcción del conocimiento, lo que puede derivar en metodologías con poca capacidad de crítica. Esta cuestión es relevante porque la investigación no solo implica la recopilación y análisis de datos, sino que también se fundamenta en principios epistemológicos que determinan qué información es válida y confiable. Aunque existen estudios previos sobre esta relación teórica para la aplicación práctica en la formulación y validación de teorías, la presente investigación ejecutó una revisión bibliográfica de las diversas corrientes filosóficas, con el objetivo de analizar la influencia de los principios filosóficos en la investigación científica, con el fin de evidenciar su papel en la construcción de conocimiento, la formulación de teorías y el desarrollo de teorías con mayor capacidad crítica. Los resultados evidenciaron que la filosofía es clave en la investigación científica, guiando la construcción de teorías y generando debates entre enfoques como el positivismo y el constructivismo, lo que resalta su importancia en la formación de investigadores.

Palabras clave: Filosofía, Investigación científica, Epistemología, Metodología, Conocimiento.

Philosophy as a Critical Foundation of Scientific Research: A Review of Approaches and Schools of Thought.

Abstrac

The relationship between philosophy and scientific research highlights the influence of philosophical principles on the methods employed by scientists. The issue identified in this study lies in the understanding of the role of philosophy in the construction of knowledge, which can result in methodologies with limited critical capacity. This concern is relevant because research not only involves data collection and analysis but is also grounded in epistemological principles that determine what information is valid and reliable. Although previous studies have explored this theoretical relationship for practical application in theory formulation and validation, the present study conducted a literature review of various philosophical schools of thought with the aim of analyzing the influence of philosophical principles on scientific research, in order to highlight their role in knowledge construction, theory formulation, and the development of more critically grounded theories. The results demonstrated that philosophy is a key element in scientific research, guiding the construction of theories and generating debate between approaches such as positivism and constructivism, thus underscoring its importance in the training of researchers.

Keywords: Philosophy, Scientific Research, Epistemology, Methodology, Knowledge.

La philosophie comme fondement critique de la recherche scientifique: un examen des approches et des courants

Résumé

La relation entre philosophie et recherche scientifique met en évidence l'influence des principes philosophiques sur les méthodes utilisées par les scientifiques. La problématique identifiée dans cette étude réside dans la compréhension du rôle de la philosophie dans la construction des connaissances, ce qui peut conduire à des méthodologies à la capacité critique limitée. Cette question est pertinente car la recherche implique non seulement la collecte et l'analyse de données, mais repose également sur des principes épistémologiques qui déterminent la validité et la fiabilité des informations. Bien que des études antérieures aient été menées sur cette relation théorique pour une application pratique à la formulation et à la validation des théories, cette recherche a réalisé une revue bibliographique des différents courants philosophiques afin d'analyser l'influence des principes philosophiques sur la recherche scientifique, afin de démontrer leur rôle dans la construction des connaissances, la formulation des théories et le développement de

théories à la capacité critique accrue. Les résultats ont montré que la philosophie est essentielle à la recherche scientifique, guidant la construction des théories et suscitant des débats entre des approches telles que le positivisme et le constructivisme, soulignant ainsi son importance dans la formation des chercheurs.

Mots-clés: Philosophie, Recherche scientifique, Épistémologie, Méthodologie, Connaissance.

Introducción

Son diversos los estudiosos que se han dedicado a explorar la filosofía y su vínculo con la investigación científica. A lo largo de la historia, la filosofía ha desempeñado un papel crucial en la formulación de los principios que sustentan el conocimiento, el método y la validación científica. Esta relación ha sido objeto de análisis por parte de destacados pensadores, entre ellos Mario Bunge, quien subraya la necesidad de una base filosófica sólida para una ciencia rigurosa y crítica (Bunge 2000). La filosofía, en tanto disciplina reflexiva, permite cuestionar los supuestos, delimitar los marcos epistemológicos y fortalecer la coherencia metodológica de la investigación científica (Gómez, 2014). En este sentido, resulta fundamental revisar las diversas corrientes filosóficas y su impacto en la práctica investigativa, no solo para comprender los fundamentos del conocimiento científico, sino también para potenciar la capacidad crítica de los investigadores en formación.

En este sentido es importante considerar que la filosofía no solo nutre a la ciencia, sino que también constituye la base sobre la cual se establecen los principios epistemológicos que rigen su funcionamiento. Los fundamentos filosóficos no solo orientan la forma en que se concibe el conocimiento científico, sino que además condicionan los métodos, criterios de validez y formas de interpretación de los datos utilizados en la investigación (Fernández, 2017).

De este modo, el propósito de esta investigación responde a preguntas de investigación como: ¿Cómo la filosofía guía la investigación científica en la elección de métodos? ¿Cómo pueden las ideas filosóficas contribuir a la interpretación y validación de datos científicos? La pregunta de investigación se centró en cómo los paradigmas filosóficos contribuyen a las actividades de investigación científica y su

papel en la explicación del comportamiento de los resultados obtenidos, considerando su contexto se destaca el valor de la filosofía y la ciencia, una relación que a menudo carece de sentido en el mundo científico moderno (Pérez, 2020).

Aunque tradicionalmente la filosofía y la investigación científica se han considerado disciplinas separadas, con enfoques, lenguajes y métodos distintos, lo cierto es que la filosofía ofrece una base conceptual esencial para orientar y fundamentar la actividad científica. Mientras la ciencia se enfoca en la observación empírica y la validación de hipótesis, la filosofía proporciona las herramientas para reflexionar críticamente sobre los supuestos, los marcos teóricos y los criterios de verdad que sustentan dicha investigación (Smith, 2010).

De este modo la filosofía, como disciplina busca entender, el conocimiento y la existencia de la realidad, fundamentada en las bases teóricas y metodológicas para el progreso de la ciencia, la filosofía ha desarrollado un papel esencial en la formulación de preguntas fundamentales y en las respuestas mediante la observación, el razonamiento lógico, la legitimidad y la confiabilidad de las teorías de la ciencia. Y, por otra parte, la investigación científica se nutre de los principios filosóficos para estructurar sus métodos y validar sus resultados. La lógica nos facilita el análisis crítico y la formulación de hipótesis e interpretación de datos científicos obtenidos.

El desafío de abordar esta relación radica en comprender cómo los principios filosóficos influyen en la formulación de preguntas científicas y en la verificación del conocimiento a través de métodos empíricos (Jones & Brown, 2015). En este sentido, Thomas Kuhn ha demostrado que la ciencia no es un proceso lineal de acumulación de conocimientos, sino que está sujeta a cambios de paradigma que transforman radicalmente nuestra comprensión del mundo.

Es importante destacar que los trabajos realizados por los filósofos Aristóteles, Descartes, Kant, y más recientemente Karl Popper, nos dan cuenta de que la filosofía ofrece las bases epistemológicas y metodológicas sobre las cuales se fundamenta la investigación científica, desde esta perspectiva, la relación entre

la filosofía y la investigación científica no solo es a nivel teórico, sino que también se manifiesta a nivel práctico. Además, la filosofía contribuye a asegurar que las investigaciones se realicen de manera ética y responsable, al establecer principios que guían la conducta del investigador frente al conocimiento, la sociedad y los sujetos involucrados en los procesos de estudio.

De este modo, el presente artículo examina la relación entre la filosofía y la investigación científica, destacando su importancia como un factor fundamental para el desarrollo y fortalecimiento de la ciencia. En primer lugar, es importante destacar que la filosofía ha proporcionado un marco conceptual para la investigación científica; esta relación ha generado el avance del conocimiento, contribuyendo al progreso científico, especialmente en áreas como la inteligencia artificial y la biotecnología. Estos avances han permitido el desarrollo de tecnologías que imitan procesos cognitivos humanos, abriendo nuevas posibilidades para la investigación y la innovación en diversos campos, enriqueciendo tanto el pensamiento filosófico como el desarrollo científico.

En primer lugar, es importante destacar que la investigación científica es un proceso sistemático y metodológico del conocimiento sobre un tema específico, que actúa como un marco conceptual que guía la exploración y comprensión (Álvarez, 1995), considerando que esta investigación aborda la relación entre la filosofía y la investigación científica.

Por otro lado, la investigación científica ha sido un pilar fundamental en el desarrollo del conocimiento humano, permitiendo la comprensión de fenómenos complejos y la solución de problemas sociales y ambientales (Viveros, 2019). A lo largo de la historia, la ciencia ha evolucionado, adaptándose a las necesidades cambiantes de la sociedad. Sin embargo, a pesar de los avances significativos, persisten desafíos en la aplicación de métodos científicos que integren la ética y la responsabilidad social, lo que plantea interrogantes sobre la efectividad de las prácticas actuales.

La justificación de este estudio se basa en la necesidad de promover una educación científica que no solo se enfoque en la adquisición de conocimientos, sino que también fomente el pensamiento crítico y la responsabilidad social entre los estudiantes (Finol, Hernández, & Alvarado, 2023). Al abordar estos aspectos, se espera contribuir al desarrollo de un marco teórico que guíe futuras investigaciones en este campo. De esta manera, con este artículo, se pretende profundizar en esta relación, explorando cómo los principios filosóficos han influido en la ciencia y cómo la investigación científica ha contribuido a la evolución del pensamiento filosófico.

Sin embargo, el problema central que aborda este estudio radica en la ausencia de un enfoque sistemático que articule de manera coherente la investigación científica con los fundamentos de la filosofía de la ciencia (Espínola, 2024). A pesar de que ambas disciplinas comparten un interés común por la generación y validación del conocimiento, en la práctica académica y profesional suelen abordarse de forma fragmentada. Esta separación ha dado lugar a metodologías que, si bien son técnicamente rigurosas, carecen de una base epistemológica sólida que permita reflexionar críticamente sobre sus propios supuestos, alcances y limitaciones.

La falta de integración entre filosofía y ciencia puede afectar tanto la calidad como la profundidad de la producción científica, al limitar la capacidad de los investigadores para cuestionar los marcos teóricos en los que se insertan sus estudios, así como los criterios que determinan la validez y relevancia de sus resultados. Por ello, se vuelve necesario revisar esta relación desde un enfoque integrador que fortalezca la práctica investigativa y la formación científica desde sus raíces filosóficas.

Según Kuhn (1962), las revoluciones científicas ocurren cuando los paradigmas existentes ya no logran dar respuesta a las anomalías dentro de un campo determinado. En este sentido, la filosofía no debe entenderse únicamente como una disciplina teórica, sino como un eje transversal en el desarrollo de la investigación científica. Su aporte es fundamental, ya que proporciona criterios para

cuestionar, validar y orientar la construcción del conocimiento, así como para distinguir entre saberes fundamentados y creencias sin sustento racional.

Una pregunta central que orienta esta reflexión es: ¿cómo influye la filosofía en la elección de los métodos utilizados en la investigación científica? (Davis, 2018). Esta interrogante remite a la necesidad de comprender el papel que juegan los principios filosóficos en la toma de decisiones metodológicas, especialmente en lo que respecta a la validez, el rigor y la coherencia del proceso investigativo.

Es importante destacar que, desde la antigüedad, los filósofos han contribuido significativamente al desarrollo tanto de la filosofía como de la ciencia. Entre los más influyentes se encuentran Sócrates, considerado el fundador de la filosofía occidental; Platón, quien estableció las bases del pensamiento idealista y de la epistemología clásica; San Agustín, cuyas reflexiones sobre la existencia de Dios marcaron profundamente la filosofía cristiana; y Santo Tomás de Aquino, el filósofo medieval más relevante, quien integró el pensamiento aristotélico con la teología, aportando una visión racional del conocimiento divino y natural. Estos pensadores sentaron las bases conceptuales que aún hoy influyen en los marcos epistemológicos de la ciencia.

De este modo, la investigación científica es un proceso sistemático y metódico que tiene como objetivo generar nuevos conocimientos a partir aplicación de la técnica de la observación, el análisis y la experimentación (Graham, 2021). Este proceso se basa en métodos objetivos y replicables que permiten validar teorías, descubrir nuevas hipótesis y avanzar en la comprensión de fenómenos naturales y sociales. (Martínez, 2019). La investigación científica busca responder preguntas específicas dentro de un campo de estudio determinado y, a través de sus resultados, puede contribuir al desarrollo de soluciones prácticas y teorías aplicables para el aporte a ciencia.

De igual manera reconocer el rol crítico y creativo de la filosofía dentro de la investigación científica en el fortalecimiento de los fundamentos epistemológicos,

que contribuye a una visión más integral del conocimiento, capaz de responder a los desafíos contemporáneos con profundidad, rigor y responsabilidad.

El estudio de la relación entre la filosofía y la investigación científica se sustenta en el análisis tanto de fuentes primarias —como los textos filosóficos fundamentales que constituyen la base del pensamiento epistemológico contemporáneo— como de fuentes secundarias, entre ellas artículos académicos que reinterpretan y actualizan las ideas de diversos autores clásicos en el contexto de la investigación moderna. Esta estrategia permite garantizar la originalidad y pertinencia de la información recopilada, al tiempo que se adopta un enfoque interdisciplinario que integra diversas técnicas y etapas metodológicas. Dicho enfoque busca conectar ambas disciplinas con el propósito de comprender de manera más profunda los problemas que comparten, como la naturaleza del conocimiento, la validez de los métodos y los criterios de verdad científica.

Metodología

El presente estudio sobre la relación entre la filosofía y la investigación científica se desarrolló a partir de un enfoque interdisciplinario, orientado por un diseño metodológico de tipo no experimental y descriptivo. Este enfoque permitió identificar, analizar y caracterizar las diversas perspectivas que vinculan ambas disciplinas, abordando sus definiciones, fundamentos epistemológicos y puntos de intersección. La naturaleza descriptiva del estudio facilitó la comprensión de los matices conceptuales que no son fácilmente cuantificables, pero que resultan esenciales para captar la complejidad de esta relación.

El objetivo principal de la metodología empleada fue comprender y exponer las múltiples dimensiones de la interacción entre la filosofía y la investigación científica, a través de la revisión de fuentes documentales. Para ello, se recurrió a fuentes primarias, como textos filosóficos clásicos y contemporáneos que constituyen la base del pensamiento epistemológico actual, y a fuentes secundarias, como artículos académicos y científicos que interpretan y actualizan dichas ideas en el contexto de la investigación moderna.

La técnica principal utilizada fue el análisis documental, lo que implicó el examen sistemático de literatura especializada en ambas áreas. Esta revisión permitió identificar conceptos clave, enfoques metodológicos y visiones comparadas de distintos autores respecto al papel de la filosofía en la investigación científica. A partir de este análisis, se establecieron relaciones entre las variables teóricas en estudio y se construyó una visión integradora sobre el objeto de investigación.

Asimismo, se incorporaron elementos de distintos métodos cualitativos historiográfico, hermenéutico y fenomenológico para enriquecer la interpretación de los textos y abordar el fenómeno desde una perspectiva holística. El enfoque historiográfico permitió analizar la evolución de la relación entre filosofía y ciencia a lo largo del tiempo; el hermenéutico facilitó la comprensión e interpretación crítica de textos clave; y el fenomenológico contribuyó a explorar la experiencia del pensamiento filosófico como fundamento del quehacer científico.

En conjunto, esta metodología ofreció una base sólida para reflexionar críticamente sobre el papel estructurante de la filosofía en la construcción del conocimiento científico, proporcionando una visión amplia, fundamentada y rigurosa del tema investigado.

Resultados

El análisis documental realizado permitió identificar múltiples formas en que la filosofía y la investigación científica se relacionan, interactúan y se complementan. Lejos de ser disciplinas aisladas, ambas mantienen una conexión profunda que se manifiesta en la formulación de teorías, la construcción del conocimiento y la reflexión crítica sobre los métodos científicos.

Uno de los hallazgos más relevantes fue que la filosofía, a lo largo del tiempo, ha influido en la investigación científica al proporcionar marcos conceptuales y epistemológicos desde los cuales se definen los objetos de estudio, los enfoques metodológicos y los criterios de validez del conocimiento. Esta influencia no es unidireccional: la ciencia, con sus descubrimientos, también ha inspirado a la

filosofía a replantear sus propios fundamentos, generando nuevas ideas, teorías y problemáticas que enriquecen el pensamiento filosófico contemporáneo.

Autores como Galati (2017) y Marín (2013) coinciden en que la filosofía científica se encarga de problemas universales que atraviesan todas las ciencias, ofreciendo una base para la formulación de principios y objetivos investigativos más integrales. Asimismo, Villeda (2021) destaca las contribuciones históricas de pensadores como Aristóteles —quien estableció el método inductivo y la clasificación sistemática del conocimiento— y Descartes, que introdujo el método deductivo y la duda metódica, fundamentales para la validación de teorías científicas. En esta línea, también se reconoce la influencia de Popper y su principio de falsación como pilar del pensamiento crítico en la ciencia moderna.

Del corpus analizado se evidencia que esta relación no solo ha sido constante, sino que es dinámica y permanente. En el contexto actual, la integración entre filosofía e investigación científica sigue siendo clave para enfrentar los desafíos éticos, metodológicos y epistemológicos que surgen en diversas disciplinas. Por ejemplo, como plantea Edgar Morin en su teoría del pensamiento complejo, la observación nunca está completamente libre de interpretaciones, especialmente en campos como las ciencias sociales o la bioética, donde la subjetividad del investigador es inevitable. Esto subraya la necesidad de una base filosófica que permita reflexionar sobre los límites del conocimiento objetivo.

Además, los hallazgos indican que la filosofía puede orientar la toma de decisiones éticas en la práctica científica, al ofrecer criterios para evaluar las implicancias morales de las investigaciones, su impacto social y el respeto por la dignidad humana y del entorno. Esta dimensión ética, presente en gran parte de los artículos revisados, refuerza el carácter transversal de la filosofía en todo proceso investigativo riguroso.

Finalmente, la revisión bibliográfica permitió confirmar que la relación entre filosofía e investigación científica contribuye a una comprensión más profunda del

conocimiento humano, tanto en su dimensión teórica como práctica. La filosofía aporta las preguntas esenciales y las reflexiones críticas necesarias, mientras que la ciencia propone soluciones, experimentos y evidencias que desafían constantemente los límites filosóficos. Esta interrelación favorece el desarrollo holístico del conocimiento, promoviendo una visión más integral de la realidad y del papel del ser humano en ella.

Discusión

Los hallazgos de esta revisión confirman que la relación entre la filosofía y la investigación científica es estructural, dinámica y mutuamente enriquecedora. Lejos de tratarse de disciplinas aisladas, ambas interactúan mediante un diálogo constante que integra la reflexión crítica con la práctica investigativa.

Desde una perspectiva epistemológica, la filosofía proporciona los fundamentos teóricos que permiten a la ciencia cuestionar sus propios métodos, redefinir sus marcos conceptuales y evaluar la validez de sus resultados. Galati (2017) sostiene que la filosofía científica se ocupa de problemas universales que atraviesan todas las ciencias, actuando como base estructurante de sus marcos metodológicos. En esa línea, Marín (2013) resalta la importancia de integrar la reflexión filosófica para lograr un conocimiento significativo, capaz de trascender la simple acumulación de datos.

Por otro lado, se evidencia una retroalimentación fundamental: la ciencia también alimenta a la filosofía. Los avances científicos han generado nuevas problemáticas y reformulaciones teóricas que revitalizan el pensamiento filosófico. Tal como señala Morin (1990), el pensamiento complejo exige superar la lógica reduccionista y reconocer que la observación científica nunca está libre de interpretación, especialmente en campos como las ciencias sociales y la bioética, donde la subjetividad del investigador es inevitable.

En este contexto, la ética emerge como una dimensión central del vínculo entre filosofía y ciencia. La reflexión filosófica orienta la toma de decisiones en la práctica científica, ofreciendo criterios para valorar la pertinencia moral de las investigaciones, su impacto social y el respeto por la dignidad humana. Como plantea Davis (2018), la elección de métodos científicos no puede separarse de consideraciones éticas y filosóficas, dado que todo conocimiento está condicionado por supuestos previos que deben ser examinados críticamente.

Históricamente, esta relación ha sido evidente en las contribuciones de pensadores como Aristóteles y Descartes. Aristóteles propuso el método inductivo y la clasificación del conocimiento, bases de las ciencias naturales (Villeda, 2021), mientras que Descartes introdujo el método deductivo y la duda metódica, principios esenciales para la formulación de hipótesis y teorías. Posteriormente, Popper añadió el principio de falsación como núcleo del racionalismo crítico, enfatizando la necesidad de que toda teoría científica pueda ser refutada (Popper, 1963).

Estas influencias filosóficas continúan vigentes en los debates actuales entre positivismo y constructivismo, los cuales definen las principales corrientes metodológicas de la investigación moderna. En este sentido, la filosofía no solo ofrece herramientas teóricas, sino que diversifica los enfoques con los que la ciencia aborda los fenómenos, promoviendo una comprensión más holística y crítica del conocimiento.

En síntesis, la integración entre filosofía e investigación científica permite un desarrollo más riguroso, ético y reflexivo de la actividad investigadora. La filosofía aporta las preguntas esenciales y los marcos críticos, mientras que la ciencia propone soluciones empíricas y aplicaciones prácticas. Juntas, estas disciplinas favorecen una visión más integral del conocimiento humano, imprescindible frente a los retos contemporáneos de carácter complejo e interdisciplinar.

Para complementar los hallazgos de esta revisión, a continuación, se presenta un cuadro resumen que sistematiza los principales aportes de filósofos y autores que han influido en la relación entre la filosofía y la investigación científica.

Tabla 1.
 Aportes clave de filósofos y autores a la relación entre filosofía e investigación científica

Autor/Filósofo	Aporte principal	Relevancia para la investigación científica
Aristóteles	Método inductivo y clasificación sistemática del conocimiento	Sentó las bases de las ciencias naturales y del pensamiento científico organizado
René Descartes	Método deductivo y duda metódica	Fundamentos para la formulación de hipótesis y el pensamiento lógico estructurado
Karl Popper	Principio de falsación y racionalismo crítico	Estableció que una teoría científica debe ser refutable para ser considerada válida
Edgar Morin	Pensamiento complejo	Subrayó la necesidad de un enfoque integrador y crítico frente a la fragmentación del saber
Galati (2017)	Filosofía como base universal para todas las ciencias	Destaca el rol estructural de la filosofía en los marcos metodológicos científicos
Marín (2013)	Integración entre filosofía y ciencia para lograr conocimiento significativo	Promueve una visión de la ciencia crítica, reflexiva y fundamentada epistemológicamente
Davis (2018)	Relación entre filosofía y métodos científicos, y su papel ético	Defiende que la elección de métodos está condicionada por supuestos filosóficos y éticos
Villeda (2021)	Análisis histórico de pensadores y su impacto en la ciencia moderna	Resalta la vigencia de los aportes clásicos en la práctica investigativa actual

Fuente: Elaboración propia (2025).

Conclusiones

El presente estudio tuvo como objetivo comprender y caracterizar la relación entre la filosofía y la investigación científica, explorando cómo esta interrelación contribuye al desarrollo del conocimiento desde una perspectiva crítica, epistemológica y metodológica. A partir del análisis documental realizado, se confirma que ambas disciplinas constituyen pilares esenciales del progreso humano, no solo por su historia compartida, sino por su interacción permanente en la construcción de saberes significativos.

La filosofía, con su carácter reflexivo, teórico y ético, orienta y fundamenta la elección de métodos en la investigación científica. Lo hace al proporcionar criterios epistemológicos que permiten evaluar la validez del conocimiento, cuestionar los supuestos implícitos en los procesos investigativos y promover una actitud crítica

frente a la producción científica. Esta influencia se manifiesta, además, en la toma de decisiones éticas, especialmente en disciplinas donde el impacto social y humano de la investigación exige una orientación consciente y responsable.

Asimismo, la relación sinérgica entre filosofía y ciencia se hace visible en la capacidad de la filosofía para formular preguntas fundamentales; como el sentido, los límites y la finalidad del conocimiento; y en la de la ciencia para ofrecer respuestas verificables y aplicables a través del método. Esta complementariedad entre el pensamiento especulativo y la verificación empírica permite un enfoque más equilibrado, integral y sustentable del progreso científico.

En conclusión, integrar la filosofía en la práctica investigativa fortalece no solo los marcos teóricos y metodológicos, sino también el compromiso de la ciencia con la responsabilidad social, el desarrollo sostenible y el respeto por los valores fundamentales de la humanidad. Esta visión holística del conocimiento es esencial para enfrentar los desafíos contemporáneos desde una perspectiva crítica, interdisciplinaria y ética.

Fundamentales en el contexto actual, donde la ciencia y la tecnología avanzan a un ritmo acelerado, se hace cada vez más necesario un pensamiento filosófico que acompañe e interprete estos desarrollos. La inteligencia artificial, la biotecnología, la exploración espacial, el manejo de datos masivos (big data) y la automatización de procesos científicos plantean dilemas éticos, epistemológicos y sociales que no pueden resolverse únicamente desde una perspectiva técnica.

La filosofía ofrece las herramientas para cuestionar los fines, las consecuencias y los supuestos que subyacen a estos avances, orientando su uso hacia el bienestar común y la justicia global. De este modo, el diálogo entre filosofía y ciencia no solo es relevante, sino imprescindible para asegurar que el conocimiento producido hoy responda a las verdaderas necesidades humanas y contribuya al equilibrio entre progreso, equidad y sostenibilidad.

Agradecimiento

Expreso mi más sincero agradecimiento al Doctor Benny Márquez por su invaluable contribución a esta investigación. Su generosidad al compartir sus vastos conocimientos y su amplia experiencia en la materia ha sido esencial para el desarrollo de este artículo. Su orientación y apoyo han enriquecido profundamente mi comprensión de la relación entre la filosofía y la investigación científica, permitiéndome abordar el tema con mayor claridad y profundidad.

Referencias

- Álvarez, C. (1995). *Santiago de Cuba*. Universidad de Oriente.
- Bunge, M. (2000). *La investigación científica: su estrategia y su filosofía*. Prometeo.
- Davis, P. (2018). *Science and philosophy: A symbiotic relationship*. Routledge.
- Espínola, J. (2024, 24 de octubre). *Filosofía: definición, ramas, representantes y características*. *Enciclopedia Humanidades*.
<https://humanidades.com/filosofia/#:~:text=adem%C3%A1s:%20Conocimiento%20filos%C3%B3fico->
- Fernández, G. (2017, 4 de junio). *Filosofía e investigación científica*. *Listín Diario*.
<https://listindiario.com/la-vida/2023/03/02/765020/filosofia-e-investigacioncientifica>
- Finol, W., Hernández, O., & Alvarado, J. (2023). *Filosofía y ciencia: implicaciones en el contexto*. [Revista no indexada].
- Galati, E. (2017). Filosofía y práctica en la investigación científica: Objetivos de conocimiento y objetivos de transformación. *CTS: Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad*, 12(36), 163–183. <https://doi.org/10.21501/92453494008>
- Graham, P. (2021). La filosofía como base epistemológica de la ciencia. *Revista de Filosofía*, 40(1), 55–72.
<https://produccioncientificaluz.org/index.php/filosofia/article/view/41597>
- Gómez, L. (2014, 20 de mayo). *La relación entre filosofía y ciencia*. [Artículo en línea].
- Kuhn, T. S. (1962). *La estructura de las revoluciones científicas*. Fondo de Cultura Económica.
- Martínez, F. (2019). *Introducción a la investigación científica*. Editorial Universitaria.
- Marín, J. G. (2013). La investigación científica como medio para adquirir conocimientos significativos. *Revista Educación y Desarrollo Social*, 7(1), 15–29.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4479039>
- Morin, E. (1990). *Introducción al pensamiento complejo*. Gedisa.
- Popper, K. (1963). *Conjeturas y refutaciones: El desarrollo del conocimiento científico*. Paidós.
- Villeda, M. (2021). Los grandes filósofos y su impacto en la ciencia moderna. *Revista Humanismo y Ciencia*, 12(2), 67–80. <https://filosofiaenlared.com/2021/09/la-relacion-entre-la-filosofia-y-la-investigacion/>