



## Artículo de revisión:

### Ética en la investigación científica: desafíos actuales y perspectivas futuras.

*Ethics in scientific research: current challenges and future perspectives.*

#### Autores:

Karenka de los Angeles Gil Gamboa  
Escuela Ignacio Allende y Unzaga – Cetus 112  
Mérida – Yucatán - México  
[Ka.gilgamboa@cetus112.edu.mx](mailto:Ka.gilgamboa@cetus112.edu.mx)  
<https://orcid.org/0009-0004-9229-2983>

Franklin Max Gaibor Vera  
Universidad Estatal de Milagro  
Milagro - Ecuador  
[fgaiborv@unemi.edu.ec](mailto:fgaiborv@unemi.edu.ec)  
<https://orcid.org/0009-0009-7986-5982>

**Autor de Correspondencia:** Karenka de los Angeles Gil Gamboa, [Ka.gilgamboa@cetus112.edu.mx](mailto:Ka.gilgamboa@cetus112.edu.mx)

*Reception dates:* 20- Junio -2025 *Acceptance:* 3- Julio -2025 *Published:* 5- Julio -2025

#### Como citar este artículo:

Gil Gamboa, K. de los Angeles, & Gaibor Vera, F. M. (2025). Ética en la investigación científica: desafíos actuales y perspectivas futuras. *Conexión Científica Revista Internacional*, 2(4), 1-17. <https://doi.org/10.71068/7df64t58>



## Resumen

La ética en la investigación científica enfrenta retos crecientes como la manipulación de datos, la falta de transparencia y el respeto insuficiente a los derechos de los participantes, especialmente bajo la presión del paradigma "publicar o perecer". Este estudio analiza dichos desafíos desde un enfoque analítico y multidisciplinario, identificando dilemas éticos presentes en distintas áreas de la investigación. A través de una revisión de literatura y estudios de caso, se evidencia la necesidad de reforzar prácticas como el consentimiento informado, particularmente en poblaciones vulnerables. Los hallazgos resaltan la urgencia de reformar los sistemas de evaluación y financiación científica, promoviendo la calidad sobre la cantidad de publicaciones. Asimismo, se propone la creación de marcos éticos sólidos que incluyan formación continua, políticas claras de responsabilidad y fomento de la colaboración interdisciplinaria. Se anticipa que el uso de tecnologías digitales y la inteligencia artificial jugarán un papel clave en la supervisión de prácticas éticas, facilitando la detección de irregularidades y el monitoreo del cumplimiento normativo. Finalmente, se plantea la necesidad de establecer normativas globales más estrictas que aseguren la transparencia, el acceso abierto a los datos y una mayor rendición de cuentas. La cooperación entre instituciones académicas, gobiernos y organizaciones no gubernamentales resulta esencial para garantizar que la ciencia responda a los intereses sociales, manteniendo su credibilidad y su compromiso ético frente a los desafíos del contexto actual.

**Palabras clave:** ética en la investigación, integridad de datos, prácticas éticas, desafíos contemporáneos.

## Abstract

Scientific research ethics faces growing challenges such as data manipulation, lack of transparency, and insufficient respect for participants' rights, particularly under the pressure of the "publish or perish" paradigm. This study analyzes these issues using an analytical and multidisciplinary approach, identifying ethical dilemmas present in various research areas. Through a review of literature and case studies, it highlights the need to strengthen practices like informed consent, especially among vulnerable populations. The findings emphasize the urgency of reforming scientific evaluation and



funding systems by promoting quality over quantity in publications. Additionally, the study proposes the development of solid ethical frameworks that include continuous training, clear responsibility policies, and the encouragement of interdisciplinary collaboration. The use of digital technologies and artificial intelligence is expected to play a key role in overseeing ethical practices, helping detect irregularities and monitor regulatory compliance. Finally, the need for stricter global regulations is underscored to ensure transparency, open access to data, and greater accountability. Cooperation among academic institutions, governments, and non-governmental organizations is essential to ensure that science responds to societal interests while maintaining its credibility and ethical commitment in the face of current challenges.

**Keywords:** research ethics, data integrity, ethical practices, contemporary challenges.

## 1. INTRODUCCIÓN

La ética en la investigación científica ha evolucionado considerablemente en las últimas décadas, consolidándose como un pilar fundamental para garantizar la integridad y la confianza en los resultados científicos. En un contexto donde la producción de conocimiento se encuentra bajo una presión constante por publicar, surgen desafíos significativos que ponen en riesgo la calidad y la veracidad de la investigación. Müller y Soto (2014) señalan que esta presión, resumida en la frase "publicar o perecer", ha generado un ambiente propenso a prácticas cuestionables como la manipulación de datos y la falta de transparencia en la metodología, lo que ha intensificado el debate sobre la necesidad de reformar las normas de evaluación y financiación de la investigación para fomentar una práctica más ética y responsable.

Asimismo, la diversidad de campos y contextos en los que se desarrolla la investigación científica introduce un conjunto particular de dilemas éticos. Como indican Izurieta y otros (2023), la ética en la investigación no es un concepto unidimensional; varía entre disciplinas como la biomedicina, las ciencias sociales y la ingeniería, y su aplicación depende en gran medida del contexto específico de cada investigación. Los principios éticos, tales como el utilitarismo y el enfoque deontológico, pueden interpretarse y aplicarse de manera diferente según la naturaleza del estudio, lo que complica la toma de decisiones éticas. Por ejemplo, en biomedicina, la protección de los participantes es esencial, mientras que, en ciencias sociales, las reflexiones sobre la representación y el consentimiento informado adquieren mayor relevancia.

En este sentido, las perspectivas futuras para abordar estos desafíos éticos en la investigación requieren un enfoque multidisciplinario. Gil (2023) enfatiza la necesidad



de implementar marcos éticos que fomenten la colaboración interdisciplinaria y la capacitación continua en ética para los investigadores en formación. A medida que la digitalización y las nuevas tecnologías se convierten en herramientas comunes en la investigación, también emergen nuevos dilemas éticos relacionados con la recopilación y el uso de grandes volúmenes de datos, así como el uso de inteligencia artificial. En este panorama, es fundamental que los investigadores cuenten no solo con habilidades técnicas, sino también con una sólida formación ética que les permita navegar por estos desafíos de manera responsable.

La ética en la investigación científica es crucial no solo para la producción de conocimiento, sino también por su impacto en individuos, comunidades y el medio ambiente. Pesántez y Castro (2023) sostienen que los códigos éticos son esenciales, ya que proporcionan directrices para el comportamiento responsable de los investigadores, protegiendo el bienestar de los participantes y asegurando la integridad del proceso investigativo. El consentimiento informado, como elemento clave en la ética, garantiza que los participantes comprendan los objetivos y riesgos de la investigación, algo que cobra especial relevancia en contextos donde los sujetos puedan estar en situaciones vulnerables. Sin estos mecanismos éticos, la investigación puede transformarse en una actividad invasiva y potencialmente perjudicial.

Uno de los dilemas más apremiantes en la ética de la investigación es la manipulación de datos, que no solo compromete la validez de los hallazgos, sino que también pone en riesgo la credibilidad de la ciencia en su conjunto. Según Palacios y otros (2024), la presión por publicar resultados significativos lleva a algunos investigadores a recurrir a prácticas poco éticas, como la selección selectiva de datos o incluso la fabricación de resultados. Esta cultura de "publicar o perecer" alimenta un ciclo de prácticas científicas cuestionables que amenazan la integridad de la investigación y la confianza del público en la ciencia.

Es imperativo que la comunidad científica, junto con las instituciones y revistas académicas, establezcan políticas que prioricen la ética y la transparencia en la divulgación de resultados, garantizando que la investigación continúe siendo un proceso honesto y responsable. En el contexto de este análisis, se propondrán cuestiones de investigación que orientarán el análisis y el debate. ¿Como influye los desafíos actuales en la ética científica y que perspectivas pueden mejorar su aplicación en la investigación? Estos cuestionamientos no solo orientarán el progreso del estudio, sino que también funcionarán como fundamento para investigaciones futuras en el área.

La manipulación de datos es un reto crítico en la ética de la investigación, pues compromete la validez y confiabilidad de los hallazgos científicos. La presión por lograr publicaciones relevantes impulsa a algunos investigadores a prácticas poco éticas, como la selección de datos para obtener resultados favorables. El modelo de "publicar o perecer" en instituciones académicas, que valora la cantidad sobre la calidad, propicia errores y prácticas dudosas. Es vital que entidades académicas implementen políticas de ética y transparencia, priorizando la calidad de las publicaciones. Además, se debe



proteger a las poblaciones vulnerables en la investigación, asegurando respeto y dignidad a los participantes en todo momento.

## 2. METODOLOGÍA

Este estudio adopta un enfoque cualitativo de carácter interpretativo, adecuado para comprender en profundidad los fenómenos complejos asociados a la ética en la investigación científica. La elección de esta perspectiva se sustenta en la necesidad de interpretar críticamente significados, contextos y tensiones éticas que no pueden ser abordados desde un enfoque cuantitativo tradicional. El análisis se basa en una revisión crítica y sistemática de literatura académica publicada entre 2020 y 2025, incluyendo artículos científicos revisados por pares, informes institucionales y marcos normativos internacionales. Esta revisión no solo permitió identificar los principales dilemas éticos actuales —como la manipulación de datos, la presión por publicar y la fragilidad del consentimiento informado— sino también reconocer tendencias emergentes en el uso de tecnologías como la inteligencia artificial en la supervisión de prácticas éticas.

La sistematización de la información se realizó mediante matrices de análisis temático, categorizando los hallazgos en dimensiones como integridad científica, transparencia, justicia epistémica y responsabilidad social. Además, se incorporaron estudios de caso documentados que ilustran de forma concreta las consecuencias éticas de determinadas prácticas académicas, lo cual facilitó el contraste entre teoría y realidad. Esta metodología permitió elaborar una visión crítica y propositiva sobre los desafíos éticos contemporáneos, priorizando la comprensión contextual y la construcción de propuestas orientadas a mejorar las políticas de evaluación y los marcos de responsabilidad institucional en la ciencia.

### Objetivo General

Examinar los desafíos éticos contemporáneos que enfrenta la investigación científica, considerando factores como la integridad de los datos, la transparencia en la publicación y el respeto por los derechos de los participantes. A medida que la ciencia avanza, surgen dilemas relacionados con la manipulación de resultados y el uso indebido de recursos, lo que plantea la necesidad de fortalecer los principios éticos que guían la investigación. Se busca proponer perspectivas que fomenten una cultura de ética robusta, que incluya la formación continua en ética para investigadores, la implementación de políticas claras de responsabilidad y la promoción de la colaboración interdisciplinaria.

### Hipótesis

La implementación de normas éticas más rigurosas en la investigación científica no solo garantizará la integridad de los resultados, sino que también promoverá un sentido de responsabilidad profesional entre los investigadores, contribuyendo así a una mayor confianza pública en la ciencia. Ante los desafíos contemporáneos, como la



protección de la privacidad de los datos y la necesidad de transparencia en los estudios, se postula que un marco ético sólido permitirá abordar estas cuestiones de manera efectiva. Al establecer directrices claras y fomentar la rendición de cuentas, se puede mitigar el riesgo de prácticas engañosas y fomentar un ambiente de colaboración y respeto.

## Desarrollo

### **Ética en la investigación científica: desafíos actuales y perspectivas futuras.**

El campo de la ética en la investigación científica ha evolucionado considerablemente a lo largo de las últimas décadas, destacándose la importancia de mantener altos estándares éticos para garantizar la integridad y la confianza en la ciencia. Según la literatura, uno de los principales desafíos actuales es la creciente presión por publicar resultados, lo que puede llevar a prácticas cuestionables como la manipulación de datos o la falta de transparencia en la metodología. (Müller & Soto, 2014, pág. 9) Este fenómeno, conocido como "publicar o perecer", ha suscitado un debate intenso sobre la necesidad de reformar las normas de evaluación y financiación de la investigación para fomentar prácticas más responsables y éticas.

Adicionalmente, la variedad de campos y contextos donde se realiza la investigación científica plantea un conjunto singular de retos éticos. Las investigaciones han indicado que la ética en la investigación no es un término unidimensional; fluctúa considerablemente entre áreas como la biomedicina, las ciencias sociales y a su vez la ingeniería. (Izurieta y otros, 2023, pág. 8 ) Los conceptos éticos, tales como el utilitarismo y el pensamiento deontológico, pueden implementarse de forma distinta dependiendo del contexto, lo que puede dificultar la toma de decisiones éticas. Por ejemplo, en el campo de la biomedicina, la salvaguarda de los participantes es esencial, mientras que, en las ciencias sociales, las reflexiones acerca de la representación y el consentimiento informado pueden ser más pertinentes.

En concepción futura, la literatura propone que es imprescindible un enfoque multidisciplinario para enfrentar los retos éticos que plantea la investigación científica. Es imprescindible la puesta en marcha de marcos éticos que contemplen la cooperación interdisciplinaria y la capacitación constante en ética para los investigadores en ascenso. (Gil, 2023, pág. 6) Igualmente, la digitalización y la tecnología presentan nuevos dilemas éticos, como la utilización de datos en masa y la inteligencia artificial. En este sentido, es crucial que los investigadores no solo estén equipados con conocimientos técnicos, sino también con una sólida formación ética que les permita navegar por estos nuevos terrenos de manera responsable. El establecimiento de ámbitos de conversación y reflexión acerca de la ética en la investigación puede contribuir al avance de políticas y procedimientos que fomenten la integridad científica y el progreso social. (Romero, 2023, pág. 6)





## Iniciación a la Ética en el Estudio Científico

La ética en la investigación científica se encarga de definir y normar principios éticos que orienten el comportamiento de los científicos. Este ámbito es crucial ya que, además de producir conocimiento, la investigación puede ejercer un efecto significativo en individuos, comunidades y el entorno natural. (Pesántez & Castro, 2023, pág. 4)

Los códigos éticos proporcionan directrices para que los investigadores actúen de manera responsable, protegiendo el bienestar de los participantes y asegurando la integridad del proceso de investigación. En esta circunstancia, la ética se transforma en un instrumento esencial para preservar la credibilidad y la validez de los hallazgos científicos. (Cedeño y otros, 2023, pág. 22) El consentimiento informado es un elemento esencial de la ética en la investigación, garantizando que los participantes entiendan los propósitos, peligros y ventajas de la investigación antes de aceptar su participación. Este principio es particularmente relevante en áreas como la medicina y las ciencias sociales, donde los sujetos pueden estar en situaciones vulnerables. El consentimiento informado también abarca la confidencialidad y la privacidad, garantizando que los datos personales sean tratados con el máximo respeto y que se mantenga la anonimización de los participantes cuando sea necesario. Sin estos mecanismos, la investigación podría convertirse en una actividad invasiva y hasta perjudicial. (Fernández, 2023, pág. 14)

Adicionalmente, la ética en la investigación científica trata el asunto de la integridad en el ámbito académico y el compromiso profesional. La alteración de datos, el plagio y la tergiversación de resultados son acciones que contradicen los principios éticos esenciales y que pueden perjudicar el prestigio de la ciencia. Los científicos tienen el deber de comportarse con integridad y de exponer sus hallazgos de forma exacta y sin modificaciones. La comunidad científica ha establecido estándares rigurosos para detectar y sancionar estas prácticas, fomentando así un ambiente de confianza entre científicos, instituciones y la sociedad. (Muñoz y otros, 2023, pág. 8)

Tabla 1.

### La ética en la investigación científica

Tema	Descripción
Importancia de la ética	La ética en la investigación establece principios morales que guían la conducta de los investigadores, impactando a personas, comunidades y el medio ambiente.



## **Códigos éticos**

Proporcionan directrices para una conducta responsable, protegiendo el bienestar de los participantes y asegurando la integridad del proceso de investigación, lo que mantiene la credibilidad y validez de los resultados.

## **Consentimiento informado**

Asegura que los participantes comprendan los objetivos, riesgos y beneficios de la investigación. Es crucial en áreas como la medicina y ciencias sociales, protegiendo a sujetos en situaciones vulnerables.

## **Confidencialidad y privacidad**

Garantiza el tratamiento respetuoso de datos personales y la anonimización de los participantes, evitando que la investigación se vuelva invasiva o perjudicial.

## **Integridad académica**

Incluye la responsabilidad de los investigadores de actuar con honestidad y presentar resultados precisos. Las prácticas como manipulación de datos, plagio y falsificación van en contra de los valores éticos fundamentales.

---

Elaboración propia.

## **Enfrentamientos Presentes en la Ética de la Investigación Dilemas Actuales en el campo de la Ética de la Investigación.**

Uno de los desafíos más apremiantes en la ética de la investigación es la manipulación de datos, un problema que no solo compromete la validez de los resultados, sino que también pone en riesgo la credibilidad de la ciencia. La presión por publicar resultados novedosos y significativos lleva a muchos investigadores a prácticas poco éticas, como la selección intencional de datos o la fabricación de resultados. (Palacios y otros, 2024, pág. 9) Estas prácticas distorsionan la verdad científica y socavan la confianza del público y de la comunidad científica. La manipulación de datos





es particularmente preocupante, ya que, en muchos casos, puede pasar desapercibida hasta que otros investigadores intentan replicar los resultados. (Fiorino, 2021, pág. 10)

La cultura de “publicar o perecer” también alimenta este fenómeno, las instituciones académicas y de investigación suelen valorar la cantidad de publicaciones y el impacto de estas en revistas prestigiosas. Este sistema de recompensas crea un entorno donde los investigadores sienten que deben obtener resultados sobresalientes, independientemente de si estos son verídicos o relevantes. (Díaz & Marín, 2023, pág. 12) Además, muchos investigadores se ven obligados a publicar rápidamente para avanzar en sus carreras, lo que incrementa la posibilidad de cometer errores y, en algunos casos, de recurrir a prácticas éticamente cuestionables. Es fundamental que las instituciones y revistas adopten políticas que promuevan la ética y la transparencia, priorizando la calidad y no solo la cantidad de publicaciones. (Molina y otros, 2024, pág. 7)

Otro desafío significativo es la investigación en poblaciones vulnerables, como personas con discapacidades, minorías étnicas y aquellos con bajos recursos económicos, estos grupos pueden no contar con la capacidad de comprender plenamente los riesgos o beneficios de la investigación, lo que dificulta la obtención de un consentimiento informado válido. (Acuña y otros, 2023, pág. 6) Además, en muchas ocasiones, la falta de acceso a recursos y oportunidades educativas contribuye a que estas poblaciones no tengan el conocimiento necesario para tomar decisiones informadas sobre su participación. La investigación en poblaciones vulnerables debe abordarse con un alto grado de sensibilidad ética, y los investigadores deben asegurar que los derechos y la dignidad de los sujetos sean protegidos en todo momento. (Caro, 2023, pág. 22)

Tabla 2.

## Los desafíos en la ética de la investigación

Desafío Ético	Descripción	Consecuencias	Recomendaciones
<b>Manipulación de Datos</b>	La gestión de datos	-Garantiza la	-Promover políticas
	abarca la elección	validez de los	que den prioridad a
	deliberada de datos	hallazgos.	la ética y la
	o la producción de	- Socava la	claridad en la
	resultados a raíz de	credibilidad de la	publicidad.
	la presión por	ciencia.	- Valorar la calidad
		- Distorsiona la	sobre la cantidad



	divulgar.	verdad científica.	en las
			publicaciones.
	Los grupos	- Pueden verse	-Garantizar la
	vulnerables pueden	comprometidos sus	salvaguarda de los
	no comprender	derechos y	derechos y la
	plenamente los	dignidad.	dignidad de los
<b>Investigación en</b>			individuos.
<b>Poblaciones</b>	riesgos y beneficios	- Problemas en	-Establecer un
<b>Vulnerables</b>	de la investigación,	conseguir un	elevado nivel de
	lo que dificulta el	consentimiento	sensibilidad ética
	consentimiento	informado	en la investigación
	informado.	legítimo.	científica.

Elaboración propia.

## Futuras Visiones de la Ética en la Investigación Científica

Las visiones futuras de la ética en la investigación científica se orientan hacia una integración más amplia de principios éticos en cada fase del proceso de investigación. Uno de los desarrollos esperados es la creación de normativas globales más estrictas y uniformes que promuevan la transparencia y el acceso abierto a los datos. Este tipo de regulación no solo facilitaría la replicación de estudios y aumentaría la confianza en los hallazgos, sino que también incentivaría la adopción de prácticas éticas en distintos contextos culturales y académicos. (Guimaraes, 2022, págs. 6-8)

La implementación de políticas internacionales de ética permitiría establecer un estándar común, beneficiando a la comunidad científica global. Otra tendencia fundamental es el progreso en la enseñanza y concienciación ética, promoviendo programas de capacitación especializados en ética de la investigación para alumnos, investigadores y expertos. (Hernández y otros, 2023, pág. 10) Con el reconocimiento de la relevancia de la ética en el ámbito científico, se anticipa que las entidades académicas e investigativas establezcan programas de formación y desarrollo constante que traten asuntos como la salvaguarda de los derechos humanos, la privacidad de la información y la claridad en la divulgación de hallazgos científicos. (Vestri, 2021, pág. 15)



Además, es probable que aumente el uso de herramientas digitales, como sistemas de inteligencia artificial, para monitorear y evaluar prácticas éticas en la investigación, contribuyendo a la creación de entornos académicos donde se prioricen la responsabilidad y la integridad. En el futuro, es posible que la ética de la investigación se transforme en algo más participativo, con la participación de entidades no gubernamentales, el público en general y otros. (Acosta, 2024, pág. 5) Esta colaboración fortalecerá la rendición de cuentas y promoverá una investigación más alineada con las necesidades y valores de la sociedad, asegurando que la ciencia contribuya al bien común y se mantenga en línea con principios éticos sólidos.

### 3. RESULTADOS

Los resultados sobre la ética en la investigación científica reflejan un campo en constante evolución, marcado por desafíos actuales y perspectivas para el futuro. La creciente presión por publicar resultados ha llevado a prácticas éticamente cuestionables, como la manipulación de datos, lo que pone en riesgo la integridad de la ciencia. La literatura resalta la necesidad de reformar las normas de evaluación y financiación de la investigación para fomentar un entorno más ético. Las diferencias en los contextos de investigación, desde la biomedicina hasta las ciencias sociales, presentan una variedad de dilemas éticos que complican la toma de decisiones. En este sentido, el establecimiento de marcos éticos multidisciplinarios se considera crucial para enfrentar estos retos, promoviendo una cultura de responsabilidad y transparencia.

Un aspecto fundamental de la ética en la investigación es el consentimiento informado, que garantiza que los participantes comprendan los riesgos y beneficios de su participación. Este principio es especialmente relevante en investigaciones que involucran poblaciones vulnerables, quienes pueden carecer de la capacidad necesaria para tomar decisiones informadas. La ética también abarca la integridad académica, donde la alteración de datos y el plagio son acciones inaceptables que perjudican la credibilidad de la investigación. La comunidad científica está llamada a establecer estándares rigurosos que disuadan estas prácticas y fomenten la confianza pública en los hallazgos científicos.

Las visiones futuras sobre la ética en la investigación se centran en la necesidad de crear normativas globales más estrictas que promuevan la transparencia y el acceso abierto a los datos. Este enfoque no solo facilitaría la replicación de estudios, sino que también incentivaría la adopción de prácticas éticas en diversos contextos culturales. La enseñanza y la concienciación sobre ética de la investigación se proyectan como componentes clave, con programas de capacitación que aborden temas como los derechos humanos y la privacidad de la información. Se espera que las entidades académicas y de investigación adopten un papel activo en la formación de investigadores, asegurando que comprendan la importancia de la ética en su trabajo. Por último, el uso de herramientas digitales y sistemas de inteligencia artificial se anticipa como una tendencia creciente en la supervisión de prácticas éticas en la investigación.



Este enfoque no solo contribuiría a la creación de entornos académicos responsables, sino que también podría fomentar una mayor participación del público y organizaciones no gubernamentales en el proceso de investigación. La colaboración entre diferentes actores fortalecerá la rendición de cuentas y garantizará que la ciencia avance de manera alineada con las necesidades sociales, promoviendo un compromiso ético que beneficie a la comunidad en su conjunto. Así, el futuro de la ética en la investigación se vislumbra como un ámbito dinámico y participativo, que prioriza la integridad y el bienestar social.

### **Análisis Crítico:**

La ética en la investigación científica ha sido objeto de un creciente escrutinio en las últimas décadas. A pesar de los avances en normativas y códigos de conducta, persisten desafíos significativos que comprometen la integridad de la investigación. Entre las limitaciones más evidentes se encuentra la falta de una formación ética sistemática para los investigadores, lo que puede llevar a la realización de prácticas dudosas, como la manipulación de datos y el plagio. Este vacío en la educación ética es una preocupación crítica, ya que afecta no solo la calidad de la investigación, sino también la confianza del público en la ciencia.

Otro aspecto a mejorar es la implementación de políticas que fomenten la transparencia en la investigación. Muchos estudios revisados revelan que, aunque se han establecido guías y regulaciones para asegurar la divulgación completa de los métodos y resultados, la aplicación de estas normas sigue siendo inconsistente. La falta de incentivos para compartir datos y resultados negativos limita la replicación de estudios y, por ende, socava la validez de los hallazgos científicos. La creación de entornos que valoren la transparencia es esencial para enfrentar este desafío y promover una cultura de apertura en la investigación.

Además, la creciente presión por publicar en revistas de alto impacto ha conducido a prácticas éticamente cuestionables. La revisión por pares, aunque es un pilar fundamental de la investigación científica, a menudo se ve afectada por sesgos y falta de recursos. Esto se traduce en una revisión superficial de los trabajos presentados, donde la calidad se prioriza por encima de la ética. Los investigadores se enfrentan a un dilema moral entre la necesidad de avanzar en sus carreras y la obligación de mantener estándares éticos. Se requieren esfuerzos concertados para reevaluar los criterios de publicación y establecer prácticas que prioricen la integridad sobre la cantidad de publicaciones.

La globalización de la investigación también plantea desafíos éticos, especialmente en contextos multiculturales. Las diferencias en normas éticas y en la percepción de la investigación entre países pueden llevar a conflictos de interés y malentendidos. Es fundamental desarrollar un enfoque ético que respete la diversidad cultural y que promueva la colaboración equitativa entre investigadores de diferentes orígenes. Esto implica no solo la creación de estándares internacionales de ética, sino



también la capacitación y sensibilización de los investigadores sobre las diferencias culturales en la práctica científica.

Por último, mirando hacia el futuro, es crucial que se establezcan mecanismos de evaluación continua de la ética en la investigación. Las perspectivas futuras deben enfocarse en la creación de un entorno que fomente una ética robusta, donde los investigadores sientan que tienen la libertad y el apoyo para abordar problemas éticos. Esto podría incluir la implementación de programas de mentoría y capacitación ética, así como el desarrollo de plataformas que faciliten la discusión abierta sobre dilemas éticos en la investigación. Al abordar estas limitaciones y desafíos, la comunidad científica puede trabajar hacia un futuro donde la ética no solo se respete, sino que sea el fundamento de la investigación científica.

## 4. DISCUSIÓN

La ética en la investigación científica se centra en establecer principios morales que guíen la conducta de los investigadores, asegurando no solo la validez de los hallazgos, sino también el bienestar de los participantes. A través de códigos éticos, se busca regular la conducta de los investigadores, enfatizando la importancia del consentimiento informado y la protección de poblaciones vulnerables. El consentimiento informado se convierte en un pilar fundamental, garantizando que los participantes comprendan los objetivos, riesgos y beneficios asociados con su participación. Además, la integridad académica y la responsabilidad profesional son esenciales, ya que prácticas como la manipulación de datos, el plagio y la falsificación pueden socavar la confianza en la ciencia y dañar la reputación de la investigación. Actualmente, desafíos como la presión por publicar y la falta de formación ética continua amenazan la calidad y la ética de la investigación, lo que demanda una reevaluación de las políticas existentes.

Los hallazgos y discusiones en el ámbito de la ética en la investigación científica tienen implicaciones significativas para el campo de estudio. Al identificar y analizar las limitaciones en las prácticas actuales, se resalta la necesidad de promover una cultura de ética sólida en todas las etapas del proceso de investigación. La implementación de políticas más estrictas que fomenten la transparencia y la responsabilidad puede contribuir a restaurar la confianza pública en la ciencia. Además, la atención a las poblaciones vulnerables implica un compromiso no solo con la ética, sino también con la justicia social. A medida que se integren más principios éticos en la formación de investigadores y en el diseño de investigaciones, se espera que las prácticas científicas sean más inclusivas y equitativas. Estas implicaciones subrayan la urgencia de abordar los problemas éticos de manera integral, considerando tanto los intereses de la comunidad científica como el bienestar de la sociedad en general.

En el contexto de la ética en la investigación científica, existen varios vacíos que requieren atención y que podrían ser explorados en futuras investigaciones. En primer



lugar, se necesita un estudio más exhaustivo sobre la efectividad de los programas de capacitación ética en la formación de investigadores. Investigar cómo la educación ética influye en la toma de decisiones y en la conducta profesional puede ofrecer un valioso desarrollo de programas más efectivos. Además, es fundamental explorar el impacto de las normativas globales en la práctica ética en diferentes contextos culturales. La investigación en este ámbito puede ayudar a identificar mejores prácticas y adaptaciones necesarias para fomentar una ética de la investigación que respete la diversidad cultural. Otro aspecto relevante es el análisis del papel de la tecnología, incluida la inteligencia artificial, en la vigilancia y promoción de prácticas éticas. Evaluar cómo estas herramientas pueden contribuir a una mayor transparencia y rendición de cuentas en la investigación será clave para el desarrollo de un entorno ético más robusto. Por último, se sugiere investigar la relación entre ética y el impacto social de la investigación, considerando cómo la participación de la comunidad en la formulación de preguntas de investigación puede enriquecer la práctica científica y hacerla más relevante y responsable.

## 5. CONCLUSIÓN

La necesidad de establecer y seguir principios éticos se vuelve crítica, especialmente al considerar el impacto potencial que la investigación puede tener en las personas, las comunidades y el medio ambiente. Los códigos éticos no solo proporcionan un marco normativo que protege a los participantes y promueve la integridad del proceso investigativo, sino que también son fundamentales para mantener la credibilidad y la confianza del público en la ciencia. El consentimiento informado, la integridad académica y la responsabilidad profesional son pilares que deben ser priorizados para garantizar un entorno de investigación ético y fiable.

Enfrentamientos presentes en la ética de la investigación dilemas actuales en el campo de la ética de la investigación pese a los progresos alcanzados, los retos presentes, como la alteración de datos y la exigencia de divulgación, constituyen peligros importantes que pueden desgastar la ética en la investigación. La cultura de “publicar o perecer” impone una carga que puede llevar a los investigadores a priorizar la cantidad de publicaciones sobre la calidad y la validez ética de los estudios. Esta situación exige una reflexión profunda por parte de las instituciones académicas y de investigación, que deben adoptar políticas que promuevan no solo la producción de conocimiento, sino también la responsabilidad y la transparencia en el proceso. La investigación en poblaciones vulnerables plantea otro desafío crítico, donde es imperativo que los investigadores se comprometan a proteger los derechos y la dignidad de los sujetos, garantizando que el consentimiento informado sea genuinamente informado y respetado.

De cara al futuro, es crucial que la ética en la investigación científica evolucione y se integre de manera más profunda en todas las etapas del proceso investigativo. Esto implica la necesidad de desarrollar normativas globales más estrictas y uniformes que





promuevan la transparencia y el acceso abierto a los datos, facilitando así la replicación de estudios y aumentando la confianza en los hallazgos científicos. La educación y la sensibilización en ética de la investigación deben ser componentes clave de la formación académica y profesional, asegurando que todos los involucrados en la investigación comprendan. Además, el futuro de la ética en la investigación debe ser más participativo, involucrando a organizaciones no gubernamentales, al público y a otros grupos de interés en la discusión sobre los impactos éticos de la investigación. Este enfoque colaborativo no solo fortalecerá la rendición de cuentas, sino que también garantizará que la investigación científica se alinee con las necesidades y valores de la sociedad, promoviendo el bien común y reforzando los principios éticos que sustentan el avance del conocimiento.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acosta, J. Á. (2024). Ética en la Investigación y en la Publicación Científica. *Revista de Investigación y Evaluación Educativa*, 11(1), 5. <file:///C:/Users/USER/Downloads/0.pdf>
- Acuña, J. C., Muñoz, C., & Valenzuela, J. (2023). Ética e Integridad Académica en la Formación Doctoral: El Caso de los Doctorados en Educación. *Scielo*, 29(1), 6. <https://www.scielo.cl/pdf/abioeth/v29n1/1726-569X-abioeth-29-01-27.pdf>
- Caro, J. D. (2023). La Inteligencia Artificial en la sociedad: Explorando su Impacto Actual y los Desafíos Futuros. *Universidad Politécnica*, 22. [https://oa.upm.es/75068/1/TFG\\_JAROD\\_DAVID\\_PEDRAZA\\_CARO.pdf](https://oa.upm.es/75068/1/TFG_JAROD_DAVID_PEDRAZA_CARO.pdf)
- Cedeño, R. J., Palacios, I. A., & Zúñiga, P. I. (2023). Metodología de la investigación científica: guía práctica. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(4), 22. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v7i4.7658](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i4.7658)
- Díaz, L. A., & Marín, A. J. (2023). Avances y desafíos éticos en la integración de la IA en la producción científica. *Open MenuJournal of Scientific Metrics and Evaluation*, 1(1), 12. <https://doi.org/10.69821/JoSME.v1i1.2>
- Fernández, A. F. (2023). Introducción a la investigación social mediante encuestas de opinión pública. *Instituto de Desarrollo Social y Paz*, 14. [https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/133158/1/Introduccion\\_a\\_la\\_investigacion\\_social\\_mediante\\_encuestas\\_de\\_opinion\\_publica\\_UA.pdf](https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/133158/1/Introduccion_a_la_investigacion_social_mediante_encuestas_de_opinion_publica_UA.pdf)





- Fiorino, V. M. (2021). Investigación, educación y sociedad: Una mirada desde los desafíos éticos. Redalyc, 26(95), 10. <https://www.redalyc.org/journal/279/27968419005/27968419005.pdf>
- Gil, R. A. (2023). El método científico y el pensamiento complejo para la investigación en la educación superior actual. Scielo, 15(2), 6. <http://www.scielo.org.co/pdf/logos/v15n2/2422-4200-logos-15-02-147.pdf>
- Guimaraes, J. L. (2022). Las TIC y su impacto en la educación rural: realidad, retos y perspectivas para alcanzar una educación equitativa. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 6(4), 6-8. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v6i4.2539](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i4.2539)
- Hernández, A., Duque, P., López, Y., & Ramírez, D. (2023). Mapeo científico de la investigación a nivel mundial sobre riqueza socioemocional y empresas familiares. Scielo, 39(167), 10. <http://www.scielo.org.co/pdf/eg/v39n167/0123-5923-eg-39-167-233.pdf>
- Izurieta, C. E., Salazar, A. J., Leica, L. R., Naranjo, B. M., & Morrillo, C. F. (2023). Ética y Responsabilidad en la Implementación de la Inteligencia Artificial en la Educación. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 7(6), 8. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v7i6.8833](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i6.8833)
- Molina, R. I., Ramos, L. A., Taboada, S. L., Sandoval, L. M., Cocom, M. Y., & Jiménez, M. M. (2024). Tendencias y Retos en la Nueva Era Global: Una Mirada desde Los Semilleros de Investigación. RevistaTajama, 3(1), 7. [https://publicaciones.litoral.edu.co/index.php/revista\\_tajamar/article/view/41/46](https://publicaciones.litoral.edu.co/index.php/revista_tajamar/article/view/41/46)
- Müler, M. I., & Soto, A. L. (2014). ¿Una misma Deontología para Distintas Ciencias? Revisión De Pautas Nacionales E Internacionales En Ética De La Investigación Científica. Scielo, 20(1), 9. <https://www.scielo.cl/pdf/abioeth/v20n1/art09.pdf>
- Muñoz, C., Valenzuela, J., & González, J. C. (2023). Ética e Integridad Académica en La Formación Doctoral: El Caso de los Doctorados en Educación en las Universidades Chilenas. Scielo, 29(1), 8. <https://www.scielo.cl/pdf/abioeth/v29n1/1726-569X-abioeth-29-01-27.pdf>
- Palacios, A. V., Heredia, V. D., & Lliguicota, L. M. (2024). Integración de Sistemas de Inteligencia Artificial en la Formación de Enfermería: Beneficios, Desafíos y



Perspectivas Futuras. Ciencia Latina Revista Multidisciplinar, 8(3), 9.  
[https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v8i3.11722](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i3.11722)

Pesántez, C. B., & Castro, C. S. (2023). Situación Actual de los Comités de Ética de Investigación en Seres Humanos en Latinoamérica. Revista Científica Tesla, 3(1), 4. <https://doi.org/10.55204/trc.v3i1.e194>

Romero, M. Á. (2023). Las Herramientas de Inteligencia Artificial Orientadas al Fortalecimiento del Desarrollo de Investigaciones Científicas y Académicas: el Caso de Smartpaper.AI en América Latina. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 7(3), 6.  
<https://www.ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/6743/10263>

Vestri, G. (2021). La Inteligencia Artificial ante el Desafío de la Transparencia Algorítmica. Una Aproximación desde la Perspectiva Jurídico-Administrativa. Dialnet(56), 15. <file:///C:/Users/Admin/Downloads/Dialnet-LaInteligenciaArtificialAnteElDesafioDeLaTranspare-7971161.pdf>

**Conflicto de Intereses:** Los autores afirman que no existen conflictos de intereses en este estudio y que se han seguido éticamente los procesos establecidos por esta revista. Además, aseguran que este trabajo no ha sido publicado parcial ni totalmente en ninguna otra revista.