

## » Editorial «

Ciencia UNEMI se honra en presentar una edición que refleja el dinamismo y la pluralidad del pensamiento científico contemporáneo. Los artículos que componen esta entrega invitan a una travesía intelectual que abarca desde la riqueza de los saberes ancestrales y los desafíos sociales actuales, hasta las oportunidades emergentes que ofrece la ciencia de datos y la tecnología.

Abrimos esta edición con investigaciones que valoran los recursos naturales del Ecuador, como las semillas de sambo, el propóleo y los alimentos tradicionales, resaltando su importancia nutricional, química y ecológica. A continuación, se presentan estudios que abordan temas de salud desde un enfoque biológico y antropométrico, destacando investigaciones que vinculan la salud pública con el entorno físico y evolutivo.

En la sección dedicada a sociedad y políticas públicas, incluimos análisis que nos confrontan con realidades urgentes: la protección de adolescentes embarazadas, la violencia de género urbana y la vulnerabilidad ante desastres naturales. Estas investigaciones aportan con datos, marcos teóricos y propuestas aplicables al contexto latinoamericano.

La última sección está dedicada al análisis económico, empresarial y tecnológico. Desde los efectos de los precios del petróleo hasta la analítica de datos aplicada a la gestión empresarial, estos artículos reflejan la constante evolución del pensamiento administrativo y su interacción con las nuevas tecnologías.

Cada artículo es una invitación al diálogo académico y social. En su conjunto, esta edición propone una mirada holística que articula ciencia, tradición, innovación y justicia social.

Ciencia UNEMI reafirma así su compromiso con la investigación rigurosa, pertinente y transformadora.

**Mgs. Angela Bermeo Fuentes**

Editorial Universitaria

Universidad Estatal de Milagro

## » Editorial «

Ciencia UNEMI is proud to present an issue that showcases the dynamism and diversity of contemporary scientific thought. The articles in this edition invite readers on an intellectual journey that explores the richness of ancestral knowledge, today's pressing social challenges, and the emerging opportunities offered by data science and technology.

We begin this issue with research that highlights the value of Ecuador's natural resources, including sambo seeds, propolis, and traditional foods, emphasizing their nutritional, chemical, and ecological significance. This is followed by studies addressing health topics from both biological and anthropometric perspectives, illustrating the connections between public health and physical and evolutionary environments.

In the section dedicated to society and public policy, we include analyses that confront urgent issues: the protection of pregnant adolescents, gender-based urban violence, and vulnerability to natural disasters. These studies provide valuable data, theoretical frameworks, and applicable proposals within the Latin American context.

The final section focuses on economic, business, and technological analyses. Covering topics from the effects of oil prices to data analytics in business management, these articles reflect the evolving nature of administrative thought and its interaction with new technologies.

Each article encourages academic and social dialogue. Together, this issue offers a comprehensive perspective that integrates science, tradition, innovation, and social justice.

Ciencia UNEMI reaffirms its commitment to rigorous, relevant, and transformative research.

**Mgs. Angela Bermeo Fuentes**

Editorial Universitaria

Universidad Estatal de Milagro

# Ética en la investigación científica sus desafíos contemporáneos y buenas prácticas

La ética en la investigación científica es un pilar fundamental que garantiza la integridad, confiabilidad y relevancia social del conocimiento producido. En la actualidad, los desafíos éticos se han multiplicado en magnitud y complejidad debido al avance acelerado de la tecnología, la globalización de la información y la creciente presión para publicar resultados en tiempos cada vez más breves.

Uno de los principales retos contemporáneos es el manejo ético de la información y la protección de datos personales y sensibles. Con el auge de la investigación en áreas como inteligencia artificial, genética y big data, los científicos se enfrentan continuamente al dilema de equilibrar el potencial beneficio social de sus investigaciones con el respeto a la privacidad, confidencialidad y autonomía de los individuos.

La transparencia y la reproducibilidad de los resultados constituyen otro desafío significativo. La presión para publicar resultados novedosos y rápidamente puede conducir a prácticas cuestionables como el sesgo de publicación, la manipulación de datos o incluso fraudes científicos. Por ello, fomentar la cultura de datos abiertos, acceso público a métodos de investigación, y rigurosidad en los procesos de revisión por pares son buenas prácticas esenciales para preservar la confianza pública en la ciencia.

Asimismo, la responsabilidad social del investigador es un aspecto clave que debe ser reforzado continuamente en los procesos formativos y de investigación. Los científicos no solo tienen la obligación de producir conocimiento válido y confiable, sino que también deben considerar las implicaciones éticas, sociales y ambientales de sus descubrimientos. Esto implica la promoción de investigaciones inclusivas, justas y sostenibles que contribuyan activamente al bienestar colectivo.

Para abordar estos retos, las instituciones académicas y centros de investigación deben establecer y fortalecer comités de ética robustos, interdisciplinarios y proactivos, capaces de ofrecer asesoría continua y velar por el cumplimiento riguroso de las normas éticas internacionales y nacionales. Además, es indispensable implementar programas formativos específicos en ética científica dirigidos tanto a investigadores experimentados como a estudiantes en formación.

Finalmente, la cooperación internacional desempeña un papel crucial en la consolidación de estándares éticos globales y en la gestión de investigaciones transfronterizas que presentan desafíos éticos particulares. Un enfoque colaborativo global ayuda a compartir buenas prácticas, armonizar normativas y enfrentar conjuntamente dilemas éticos emergentes.

En definitiva, enfrentar los desafíos contemporáneos de la ética en la investigación científica requiere un compromiso activo y permanente de toda la comunidad científica para mantener la confianza pública y asegurar que el progreso científico se produzca con responsabilidad, transparencia y respeto hacia la sociedad.

**Ph.D. Pacheco Olea Fernando Erasmo**

Director del centro de recursos para el aprendizaje y la investigación

Universidad Estatal de Milagro