

## PRESENTACIÓN

Con gran satisfacción publicamos una nueva edición de la Revista Binacional Brasil-Argentina: diálogo entre las ciencias (RBBA), una publicación que se consolida como un espacio interdisciplinario de reflexión académico-científica y colaboración entre investigadores de distintas áreas del conocimiento. Organizada por el Museu Pedagógico da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB, Brasil) y el Programa de Posgrado en Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad Nacional del Litoral (UNL, Argentina), reafirma así su compromiso con la integración de la producción científica de calidad con la publicación/socialización del conocimiento producido.

Esta edición presenta el resultado de intensos trabajos de investigación y colaboración entre estudiosos e investigadores comprometidos con la producción y difusión científica, ofreciendo valiosas críticas, incentivando nuevas investigaciones en las áreas tratadas. En este sentido, reúne una variedad de producciones que presentan una amplia gama de temas científicos relevantes, reflejando una diversidad de enfoques. Compuesta por una entrevista, un ensayo, un dossier, artículos de flujo continuo y una reseña, la RBBA suma contribuciones significativas en los campos de las Ciencias Aplicadas, las Tecnologías, Historia, Sociología, Educación, Política, Salud, Biología Medio Ambiente, Trabajo Social y especialmente de la Bioética, desde perspectivas multi e interdisciplinarias.

Los trabajos reunidos en esta edición se destacan por su relevancia académica y social, trayendo reflexiones teóricas derivadas de investigaciones y experiencias prácticas, marcando el carácter binacional y plural de la revista, enriqueciendo los diálogos, permitiendo intercambios significativos entre Brasil, Argentina y otros pueblos-naciones que albergan a los investigadores que contribuyen a esta edición, fortaleciendo así los lazos entre las comunidades académicas y reforzando el papel de la RBBA como un espacio de convergencia de saberes y prácticas.

Con este propósito, iniciamos esta edición con el ensayo titulado "**Entre la crisis climática, ecológica y social del planeta: ¿aún existen caminos para la resistencia y las utopías?**", escrito por Dario Azzellini, que aborda las múltiples crisis que enfrenta la humanidad en la actualidad, con foco en la catástrofe climática y las ineficaces contramedidas estructurales, explorando las relaciones Norte-Sur, clase y género como elementos necesarios

para una interpretación holística de sostenibilidad, tensionando en la expectativa de una transición justa que defienda la revalorización y desmercantilización del trabajo. Al final, analiza el papel de las utopías en los movimientos de resistencia desde el debate socialista-marxista, destacando prácticas concretas como la autogestión obrera y el autogobierno local, basado en la democracia no representativa, comprendida como el concepto de comuna.

El dossier. Em este año de 2024, se cumplen 6 años de la publicación del volumen 7, número 2 de la RBBA, que trajo consigo el dossier titulado **Bioética, Medio Ambiente y Derechos Humanos**, coordinado por María Eugenia Chartier y Alejandro Raúl Trombert (Universidad Nacional del Litoral, UNL, Argentina) y Bruno Ferreira Dos Santos y Ana Cristina Santos Duarte (UESB, Brasil).

En los pocos años transcurridos desde esa publicación, se han producido fenómenos sin precedentes, como la pandemia de COVID-19, que tuvo consecuencias no solo para la salud —especialmente la salud pública—, sino que también generó profundas repercusiones sociales, económicas y ambientales. Además, es importante destacar el resurgimiento de conflictos bélicos en diferentes partes del mundo (Ucrania y Rusia; Israel y Palestina, por mencionar solo dos ejemplos). Paralelamente, se observó un aumento de las desigualdades y un creciente giro hacia la derecha en la política, tanto a nivel regional como global. En este contexto, el acelerado desarrollo científico y tecnológico en el campo de las biotecnologías en las últimas décadas, sumado a una nueva era prometedora de la inteligencia artificial (IA), exige una vez más poner en el centro de la discusión bioética las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad.

Comprendiendo que las condiciones de vida actuales requieren formas innovadoras, audaces y profundas de reflexión, que inviten a observar, construir conocimiento y generar propuestas alternativas en temas como educación, salud, medio ambiente y desarrollo científico-tecnológico, la RBBA propuso este dossier titulado: **Biotechnologías, Inteligencia Artificial y Salud: diálogos (bio)éticos en un mundo en crisis**. Así, organizado por los Profesores María Eugenia Chartier (UNL y Universidad Nacional de Entre Ríos - UNER, Argentina), Alejandro Raúl Trombert (UNL, Argentina) y Murilo Mariano Vilaça (Fiocruz/ENSP, Brasil), cuenta con trabajos de investigadores de Argentina, Brasil y México.

Ofreciendo diferentes reflexiones sobre las relaciones entre el desarrollo científico-tecnológico en estas áreas y sus consecuencias sociales, culturales, político-económicas, jurídicas, educativas, éticas y bioéticas, el dossier trae, como primer artículo, el texto titulado "**Conocimiento y Educación en la era de la Inteligencia Artificial**", escrito por Andrea

Pacífico, que examina cómo la IA está transformando la relación con el saber y la construcción del conocimiento, reconfigurando tanto la enseñanza como las prácticas de investigación.

Luego, María Eugenia Chartier y Rosario Paulini, en trabajo titulado **Consideraciones éticas sobre el uso de la inteligencia artificial en las prácticas profesionales en nutrición humana**, proponen reflexionar sobre las implicaciones éticas actualmente planteadas por la generación y uso de la IA en el ámbito de la salud, particularmente relacionadas con las prácticas de los profesionales de la nutrición, para quienes esto representa un desafío tanto científico-técnico como ético.

Seguido de ello, Murilo Karasinski, en artículo titulado **Convergencia tecnológica y salud: desafíos bioéticos en un contexto de transformación**, muestra cómo, en el siglo XXI, la Convergencia Tecnológica (CT), compuesta por nanotecnología, biotecnología, tecnología de la información y ciencias cognitivas (NBIC), está transformando profundamente la sociedad y creando nuevas posibilidades para la ciencia y la tecnología, moldeando el futuro de la humanidad. En tiempos de crisis global, la reflexión sobre estas innovaciones y sus impactos es fundamental para garantizar que los beneficios sean ampliamente compartidos, preservando el equilibrio entre el avance tecnológico y los valores humanos.

Por su parte, María de Jesús Méndez Verduzco y Omar Fernando Becerra Partida, en **La roboética y los derechos de los robots en México: un desafío ético y legal**, problematizan la roboética como un campo emergente esencial para abordar los desafíos éticos y legales que surgen con el desarrollo de robots cada vez más sofisticados. En estrecha relación con este trabajo, Florencia Romina Gianfelici, en **La regulación de los daños causados por la Inteligencia Artificial: perspectivas desde el Derecho argentino** analiza la responsabilidad civil por daños derivados de la Inteligencia Artificial (IA), revisando los supuestos de responsabilidad aplicables según el régimen jurídico vigente en Argentina para, a partir de allí, considerar los robots y otros dispositivos, actividades o procesos regidos por la IA como objetos del Derecho.

Dos artículos relacionan la IA con la investigación en salud humana. El primero, escrito por Jorge Mariano Ferroni y Pablo Francisco Parenti, titulado **Desafíos éticos y regulatorios de la Inteligencia Artificial en la investigación médica**, aborda los desafíos éticos y regulatorios del uso de la IA en la investigación médica, enfatizando la importancia de un marco regulatorio que facilite el desarrollo ético y seguro de la tecnología. El segundo, denominado **Transformando la medicina: un análisis crítico de los principales desafíos éticos en la**

**integración de la Inteligencia Artificial en la Medicina basada en evidencia y en la medicina personalizada**, fue escrito por Alejandro Raúl Trombert. En este trabajo, partiendo del entendimiento de que la IA tiene el potencial de transformar significativamente tanto la Medicina basada en evidencia como la personalizada, se examinan las consideraciones éticas que su uso plantea en ambos modelos.

El último artículo del dossier se titula **El desafío regulatorio de la biotecnología y sus nuevas aplicaciones: CRISPR-Cas9 y su aplicación en células germinales humanas** y fue escrito por Bárbara Carollo de Almeida Winter y Murilo Mariano Vilaça, ambos de la Fundación Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil. En este trabajo, los autores mapean y analizan la regulación de la biotecnología CRISPR-Cas9, que ha revolucionado el campo de las tecnologías genéticas, dada su eficacia y precisión en la edición de genes, además de su bajo costo y facilidad de uso en comparación con otras técnicas.

El dossier cierra con una entrevista titulada **Inteligencia artificial y sus implicaciones en el ámbito de la salud, el trabajo, las tecnologías genéticas reproductivas y el cambio de valores: una entrevista con Jon Rueda**, realizada por dos de los organizadores de este dossier, Murilo Mariano Vilaça y Alejandro Raúl Trombert. El Dr. Jon Rueda es un filósofo moral y político interesado en el estudio de controversias públicas, principalmente relacionadas con la moralidad, la tecnociencia y el futuro, a menudo en sus intersecciones.

Podemos afirmar que el dossier **Biotechnologías, Inteligencia Artificial y Salud: diálogos (bio)éticos en un mundo en crisis** refleja la necesidad urgente de abordar los complejos desafíos que surgen en la intersección de la ciencia, la tecnología y la ética. A través de las contribuciones presentadas, se evidencian las implicaciones sociales, culturales y éticas de las innovaciones en biotecnología e inteligencia artificial, así como sus efectos en la salud y el bienestar humano.

En el repertorio de los artículos de flujo continuo, predominan las reflexiones del campo de las Ciencias Humanas, dialogando interdisciplinariamente con otros campos. En este conjunto, dos textos pertenecen al área de la Educación. En el primero, titulado **Concepciones sobre la ciencia en docentes de Biología: un estudio en contexto de Escuela Secundaria - Argentina**, sus autoras, Sofía Sol Martín y María Basilisa García Bachi, analizan las concepciones de ciencia de profesores de Biología en cursos estatales de formación docente en Argentina, relacionándolas con variables como edad, formación y experiencia. Los resultados de la investigación sugieren la necesidad de programas de formación continua que promuevan

la reflexión sobre las creencias docentes y estimulen la adopción de representaciones constructivistas, generando cambios efectivos en las prácticas pedagógicas de las clases de ciencias. En el segundo, Karollayne Nunes dos Santos Freitas, en **La construcción de la educación antirracista desde una perspectiva garantista**, analiza la educación antirracista en Brasil a la luz de la perspectiva garantista de Luigi Ferrajoli y de la legislación, a través de un enfoque bibliográfico-documental, investigando el derecho a la educación en condiciones de igualdad, destacando los avances jurídico-legales y los desafíos políticos que dificultan la efectividad de las políticas educativas antirracistas.

Cinco textos aprobados por los evaluadores para la sesión de artículos de flujo continuo, transitan entre las áreas de la Historia, la Política, la Sociología, el Trabajo Social y la Salud.

El primero de ellos, titulado **Negacionismo, revisionismo e Historia Pública – Brasil: entre armas y libros desde una perspectiva crítica**, reflexiona sobre el negacionismo en el contexto de la dictadura militar brasileña (1964-1985). A través de un análisis del documental "1964: Brasil entre armas y libros", producido por Brasil Paralelo, Cristiano Lima Ferraz, Joao Henrique Rocha da Silva y Emanuelle da Silva Freitas analizan y critican el material, entendiendo que adopta un sesgo revisionista, distorsionado, que desconsidera los parámetros científicos de la investigación histórica y busca legitimar intereses políticos y sociales contemporáneos. El estudio destaca la urgencia de que los historiadores debatan y construyan una Historia Pública fundamentada en la ciencia, combatiendo falsificaciones históricas y revisiones ideológicamente sesgadas.

El segundo artículo, escrito por Suzane Tosta Souza, Jânio Roberto Diniz dos Santos y Tiê Santos de Almeida, titulado **Concentración de la estructura fundiaria y conflictos por tierras en municipios bahianos atravesados por la Ferrovia de Integración Oeste-Este (FIOL)**, analiza las transformaciones espaciales y las desigualdades sociales promovidas por grandes obras de infraestructura, con foco en la Ferrovia de Integración Oeste-Leste. A partir de datos del IBGE, INCRA y la Comisión Pastoral de la Tierra, la investigación muestra el aumento de la concentración de tierras y los conflictos en el campo en los municipios bahianos atravesados por la vía férrea.

El tercero texto pertenece al campo del Trabajo Social. Titulado **Políticas sociales y fondo público en la coyuntura actual: algunas reflexiones para el Trabajo Social**, escrito por José Carlos do Amaral Júnior, presenta un análisis bibliográfico-documental sobre las políticas sociales en Brasil, destacando su relación con el fondo público y los impactos en el

Trabajo Social. Señala que, con la reconfiguración del fondo público en el capitalismo tardío, las políticas sociales se han convertido en objetivo de desmantelamiento y disputa por recursos.

En **Desarrollo sostenible: en busca de un concepto**, Murilo Luiz Gentil de Oliveira y Bruna Guimarães Gentil analizan el concepto de desarrollo sostenible, resaltando su complejidad y controversia en la sociedad contemporánea. El texto enfatiza la conexión entre derechos humanos, calidad de vida y sostenibilidad, proponiendo un enfoque crítico y holístico para comprender y aplicar el concepto de desarrollo sostenible.

En el quinto y último texto del área de las Ciencias Humanas, que trata un tema del campo de la Salud, Jairo David Giron Ibarra, Ninfa Rosa Mejía Florez y Eduin Fabián Ramos Bolaños abordan el uso de herramientas digitales en el tratamiento de la salud mental con un enfoque en los trastornos de ansiedad, destacando su impacto en el bienestar emocional, psicológico y social. Titulado **Herramientas digitales en salud mental: una alternativa para el manejo de la ansiedad**, el artículo señala que la tecnología se presenta como un recurso innovador y accesible para abordar los trastornos mentales y promover la salud mental pública.

El último artículo de la sección de flujo continuo pertenece al campo de la Física y presenta un estudio histórico sobre la comprensión humana de la velocidad de la luz, destacando las contribuciones de Ole Rømer en el siglo XVII. Titulado **Las investigaciones y los experimentos históricos que llevaron a la determinación de la velocidad de la luz: parte 1**, escrito por Carlos Takiya y Luan Santos Lemos, el texto explora la curiosidad humana sobre la luz y sus propiedades, abordando cómo este conocimiento se construyó gradualmente hasta su consolidación científica.

Por último, cerrando esta edición de la RBBA, Cristian Di Renzo reseña la obra **1983: Transición, democracia e incertidumbre**, de Marina Franco, destacando su análisis del contexto político y social argentino en el año 1983. Según el autor de la reseña, esta obra es fundamental para comprender la historia reciente de Argentina, ya que ofrece una visión perspicaz y rigurosa de un período marcado por transiciones democráticas, incertidumbres políticas y complejidades sociales.

Como se observa en el diseño final de esta edición de la RBBA, seguimos promoviendo diálogos que trascienden fronteras disciplinarias y nacionales, evidenciando la importancia de enfoques interdisciplinarios y colaborativos para enfrentar los desafíos globales contemporáneos. La discusión abierta en este número no solo busca identificar los dilemas que enfrenta la humanidad en tiempos de crisis, sino también trazar caminos hacia un futuro más

equitativo y responsable. Así, se reafirma la importancia de fomentar un diálogo interdisciplinario que promueva el respeto a la dignidad humana y los derechos fundamentales en el contexto del avance tecnológico, garantizando que estos desarrollos beneficien a toda la sociedad y no perpetúen desigualdades preexistentes.

Expresamos públicamente nuestro agradecimiento a los autores que contribuyeron con sus trabajos, a los evaluadores que garantizan la transparencia y calidad de las publicaciones, y a los editores que, con esfuerzo y dedicación, hicieron posible esta edición. Invitamos a los lectores a explorar los artículos y a inspirarse en las reflexiones aquí presentadas, reafirmando el compromiso de la RBBA como un espacio de intercambio de ideas, innovación y diálogo entre las ciencias. ¡Deseamos a todos una lectura enriquecedora!

Saludos rbbeanos,

José Rubens Mascarenhas de Almeida, Editor Responsable

María Eugenia Chartier, Alejandro Raúl Trombert e Murilo Mariano Vilaça, Organizadores del dossier