Revista Científica Arbitrada Reporte Climatológico
ISSN (e): 3080 – 2504 / Depósito Legal: ZU2024000193
Vol. 2(2), julio- diciembre 2026

UNIVERSIDAD Privada DR. RAFAEL BELLOSO CHACÍN

PRESENTACIÓN

Dr. Jesús Cendrós Guasch-Editor Jefe

DOI: https://doi.org/10.36390/d4fwg565

Es motivo de gran satisfacción institucional presentar el segundo número del segundo volumen de la Revista Científica Arbitrada "Reporte Climatológico". Esta entrega representa la consolidación de nuestro espacio editorial y marca la continuidad del fortalecimiento de la estrategia de divulgación científica iniciada en nuestro primer año. Reafirmamos el compromiso de ser una plataforma de vanguardia que visibiliza soluciones críticas frente a la crisis ambiental, integrando la innovación tecnológica con la responsabilidad ética en el contexto de América Latina y el Caribe.

En esta oportunidad, los seis artículos que conforman esta edición abordan, desde perspectivas diversas y complementarias, los desafíos más apremiantes de nuestra época: la gestión responsable de los recursos, la transición hacia modelos económicos circulares, el papel transformador de la tecnología en la construcción de sociedades sostenibles y la necesidad de fortalecer las capacidades institucionales y comunitarias para enfrentar la crisis ambiental. La diversidad de enfoques y metodologías presentadas refleja la complejidad de los desafíos contemporáneos y la necesidad de aproximaciones interdisciplinarias para abordarlos.

El cuerpo de esta edición inicia con el artículo "Protocolos de gestión de residuos en laboratorios de ingeniería civil: caso UNAH", de Joel Francisco Amador Rodríguez, quien diagnostica la ausencia total de sistemas de registro, separación en fuente y capacitación en manejo de residuos en los laboratorios de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, proponiendo la implementación del modelo 3R —Reducir, Reutilizar, Reciclar— como intervención viable y replicable, alineada con los ODS 12 y 13 y con los principios de la Economía Circular.

El eje de la innovación social y las metodologías participativas es abordado por "Innovación social sustentada en metodologías participativas para el impulso de la economía circular en territorios vulnerables", de Rafael Guillermo Arzuaga Mejía, estudio que analiza el potencial de las metodologías participativas en barrios vulnerables de Valledupar, Colombia, evidenciando prácticas circulares tradicionales (47%), alto interés comunitario (82%) en participar en iniciativas ambientales y una fuerte percepción de contaminación local (91%), concluyendo que la comunidad posee motivación, prácticas culturales y capital social suficientes para desarrollar iniciativas circulares viables.

Por su parte, "Economía circular y emprendimiento social como estrategias de desarrollo sostenible en comunidades Wayuu de Riohacha", de Annherys Isabel Paz Marcano, Gisela Reyes Venegas, Rober Romero Ramírez y Martha Guerra Muñoz (Universidad Popular del Cesar, Universidad Privada Dr. Rafael Belloso Chacin URBE), investigación cuantitativa que evidencia asociaciones significativas entre las dimensiones del emprendimiento social —iniciativa social, capital social, políticas públicas, cultura social— y los pilares económico, social y ambiental del desarrollo sostenible en comunidades indígenas, destacando el capital social y la cultura como factores determinantes para la sostenibilidad comunitaria.

El análisis regulatorio y jurídico encuentra su espacio con el trabajo "Inteligencia artificial en Colombia: análisis desde el marco jurídico y regulatorio", de Danilo Rafael Araujo Daza y Daniel Camilo Araujo Valle (Universidad de La Guajira), estudio que evidencia que Colombia carece de una ley integral específica sobre inteligencia artificial, aunque cuenta con normas vigentes indirectamente aplicables en materia de protección de datos personales y derechos fundamentales. Los autores identifican vacíos normativos críticos en transparencia algorítmica, evaluaciones de impacto, auditoría de sesgos y delimitación de responsabilidades, proponiendo avanzar hacia un enfoque regulatorio basado en riesgo.

"Economía circular base de transformación de la gobernanza global en la sostenibilidad", de Maybell Dayana Oviol Artigas, Diana Cecilia Marchena Ávila, Yisenia Lucia Vergara Vergara y Eduardo Enrique Puello Yépez (Escuela de Formación de Infantería de Marina, Colombia), análisis que aborda la economía circular como modelo de gestión para el manejo de desechos, estudiando el indicador de huella material implementado por la ONU para evaluar el ODS 12. Los resultados evidencian que la gestión pública moderna debe comprometer a todos los factores en satisfacer las necesidades de sostenibilidad, posicionando a la gobernanza global como un modelo de gestión moderna que, apoyado en la Inteligencia Artificial, puede dar soporte técnico a una gestión de residuos enmarcada en reusar, reciclar y reparar para reducir el consumo extractivista de recursos naturales.

Cierra esta edición el artículo "Análise comparativa entre sistemas de geração fotovoltaica com estrutura fixa e tracker, sendo ambos de mesma potência instalada", de Annete S. Faesarella, Mayara S. M. Pareira y Pedro Fernando B. E. da Silva, estudio que demuestra los beneficios técnicos y económicos del rastreo solar en regiones de alta irradiación, evidenciando un ganho energético del 13,72% respecto a los sistemas fijos, con un payback simple de aproximadamente 4 años y un costo nivelado de energía (LCOE) inferior, contribuyendo así a la discusión sobre la eficiencia energética y la transición hacia fuentes renovables.

Es importante destacar que, además del riguroso arbitraje por pares académicos bajo la modalidad de doble ciego, en este número también hemos incorporado el uso de herramientas de Inteligencia Artificial para generar informes técnicos detallados de cada manuscrito, evaluando la coherencia semántica, sintáctica y la detección de patrones de uso de IA en la redacción. Estos reportes técnicos han sido validados por nuestro Comité Editorial para asegurar que cada artículo cumpla con estándares de calidad científica y originalidad.

Invitamos a la comunidad académica a sumergirse en estas páginas, convencidos de que el conocimiento aquí compartido es la base para las transformaciones que nuestro tiempo requiere.

Dr. Jesús Cendrós Guasch
Editor Jefe
Revista Científica Arbitrada Reporte Climatológico
Volumen II, Número 2