

Nota Editorial:

Es un honor para nosotros dirigirnos a ustedes en esta edición de la Revista Ambiental Agua, Aire y Suelo (RAAAS). En un momento en el que los desafíos ambientales son cada vez más apremiantes, es crucial mantener un diálogo informado y proactivo sobre las cuestiones que afectan a nuestro planeta.

El volumen 16 edición N° 2 año 2025 de la Revista Ambiental Agua, Aire y Suelo, tiene como propósito la difusión de conocimientos en el área ambiental, con el aporte de trabajos de investigación publicados en sus tres temáticas principales Agua, Aire y Suelo, con el fin de proveer una oportunidad para el intercambio de conocimiento y experiencias relacionadas con el medio ambiente, que permita generar recomendaciones y acuerdos concretos a través del diseño de estrategias de acción y colaboración entre los participantes. De esta manera pretendemos enriquecer el conocimiento científico colombiano en las áreas ambientales.

La revista Ambiental Agua, Aire y Suelo se posiciona como un referente clave en el ámbito de la investigación ambiental al abordar temas críticos para la sostenibilidad y el cuidado del planeta. Con artículos como "Proyección del comportamiento de la temperatura para el periodo 2020–2100 en la cuenca del río Zulia en los municipios Pamplona, Pamplonita, Cúcuta, El Zulia y Salazar, Norte de Santander – Colombia" se hace una proyección clara del comportamiento de la temperatura en la cuenca del río Zulia (2020–2100), aportando evidencia clave para la planificación climática y la gestión del recurso hídrico en Pamplona, Pamplonita, Cúcuta, El Zulia y Salazar.

Encontramos estudios sobre el análisis espacial y temporal de los índices de calidad del agua en el cauce principal de la microcuenca urbana Hato de la Virgen (Ibagué–Tolima) evidencia cómo la presión urbana influye significativamente en la degradación de sus condiciones físico-químicas y biológicas. El estudio permite identificar tramos críticos y tendencias de deterioro o recuperación, ofreciendo información clave para orientar acciones de gestión ambiental, control de vertimientos y planificación urbana sostenible.

Destacar en el volumen 16 versión 2 la publicación de artículo como "Extracción de características visuales para la clasificación y análisis de plántulas en el dataset Plant Seedlings empleando ciencia de datos" presenta un aporte valioso al integrar técnicas avanzadas de procesamiento de imágenes con métodos de ciencia de datos para mejorar la identificación temprana de plántulas. El trabajo destaca por

su claridad metodológica, el uso adecuado de características visuales relevantes y la evaluación rigurosa de los modelos de clasificación. Además, demuestra cómo la analítica de datos puede fortalecer procesos agrícolas y ecológicos, resaltando su potencial para aplicaciones en monitoreo vegetal y agricultura de precisión.

La revista Ambiental Agua, Aire y Suelo en el presente volumen explora artículos relacionados con enfoque comparativo permite identificar ventajas, limitaciones y oportunidades de mejora en cada sistema, ofreciendo información útil para la optimización de procesos de transformación orgánica. Además, el estudio resalta el valor del compostaje como estrategia clave para la economía circular y la gestión ambiental responsable, contribuyendo al fortalecimiento de prácticas agroecológicas y a la reducción de impactos asociados a los residuos sólidos.

Queremos expresar nuestra sincera gratitud a todos los investigadores y autores cuyo trabajo ha hecho posible esta edición. Su dedicación a la investigación científica en el ámbito ambiental es fundamental para encontrar soluciones efectivas a los problemas que enfrentamos como sociedad. Asimismo, extendemos nuestro agradecimiento a los revisores expertos cuya labor rigurosa y detallada ha garantizado la calidad y relevancia de los artículos publicados en esta edición. Su compromiso con el avance del conocimiento en problemáticas ambientales es fundamental para el éxito de nuestra revista.

Invitamos a la comunidad científica que este conocimiento publicado en la Revista Ambiental Agua, Aire y Suelo sea referente para sus trabajos y permitan tener el honor de acompañar en sus referencias de sus proyectos de investigación futuros. Además, se hace la invitación a los autores que estén interesando en publicar la producción científica en la revista se comuniquen con el editor jefe por medio del correo institucional jarol.ramon@unipamplona.edu.co - revistambiental@unipamplona.edu.co.

Atentamente,

PhD. JAROL DERLEY RAMÓN VALENCIA

Editor de la Revista Ambiental Agua, Aire y Suelo

Universidad de Pamplona

Colombia