

## **Editorial Volumen 22 – 2024 Revista Tecnogestión: Una Mirada al Ambiente**

**Msc. Edward Leonardo Tovar Romero**

En un mundo donde los desafíos ambientales, tecnológicos y de gestión de recursos son cada vez más complejos, la investigación se posiciona como un pilar fundamental para la toma de decisiones informadas y sostenibles. En este **volumen 22** de la Revista **Tecnogestión**, se presentan estudios que abordan problemáticas actuales y proponen soluciones innovadoras en ámbitos cruciales como la seguridad informática en el sector financiero, la gestión del recurso hídrico, la sustentabilidad urbana y la aplicación de la ciencia en la resolución de problemas ambientales.

En esta edición, se encuentran valiosos aportes en términos de seguridad informática y la protección de la información en el sector financiero y bancario en línea. Con la evolución constante de las amenazas ciberneticas, la adopción de métodos y estándares de seguridad, resulta esencial para garantizar la confiabilidad de las transacciones digitales; tecnologías como la nube federada se perfilan como herramientas clave para fortalecer la seguridad de la información.

Asimismo, se exploran los impactos del fenómeno de El Niño en Colombia, evidenciando la vulnerabilidad hídrica del país y la necesidad de estrategias preventivas para mitigar sus efectos. A pesar de la recurrencia de estos eventos, las respuestas gubernamentales han sido mayormente reactivas; este análisis subraya la importancia de diversificar las fuentes de agua y fortalecer la infraestructura hídrica para aumentar la resiliencia ante futuras crisis.

Desde una perspectiva urbana, se examinan metodologías para evaluar la sustentabilidad en proyectos de vivienda de interés social. Aunque existen herramientas para medir el impacto ambiental de estos desarrollos, es fundamental integrar criterios como la gestión del riesgo y la participación comunitaria; Las recomendaciones presentadas buscan contribuir a la formulación de proyectos más sostenibles y equilibrados.

Por otro lado, se resalta el papel de la ciencia en la búsqueda de soluciones ambientales frente a la creciente retórica del colapso ecológico. Se presentan avances innovadores como la fermentación de precisión, la edición genética mediante CRISPR-Cas9 y el desarrollo de proteínas sostenibles, que ofrecen alternativas para reducir el impacto ambiental y transformar los modelos de producción; sin embargo, también se plantea el desafío de superar la resistencia de ciertos sectores a su implementación.

Los estudios incluidos en este número evidencian la *interconexión entre la tecnología, la gestión ambiental y las políticas públicas*, subrayando la importancia de adoptar enfoques científicos y estratégicos para abordar los retos contemporáneos. Desde la seguridad digital hasta la resiliencia hídrica y la sustentabilidad urbana, la investigación se erige como una herramienta clave para la construcción de sociedades más sostenibles y preparadas para

enfrentar los desafíos del futuro. *Invitamos a nuestros lectores a reflexionar sobre estos temas y a seguir contribuyendo con sus conocimientos y experiencias a la construcción de un mundo más equitativo y sostenible.*