



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA
JURÍDICA
DISTRITAL

BOGOTÁ

Miradas Interdisciplinarias sobre Infraestructura, Servicios Públicos y Sostenibilidad

Juan Pablo Sarmiento Erazo: Profesor Asociado de la Facultad de Estudios Jurídicos, Políticos e Internacionales de la Universidad de La Sabana.
Correo: jpsarmientoe@secretariajuridica.gov.co

El presente número de la Revista Doctrina Distrital es el resultado de una convocatoria orientada a reflexionar, desde múltiples disciplinas, sobre la infraestructura, los servicios públicos y la sostenibilidad. En un contexto marcado por la crisis climática, la presión sobre los recursos naturales, la transformación digital del Estado y la creciente complejidad de la gestión pública, esta edición reafirma la vocación interdisciplinaria de la revista y su compromiso con el análisis riguroso de problemas públicos asociados al desarrollo urbano y la adaptación territorial.

Las contribuciones aquí reunidas dialogan desde la ingeniería, el derecho y la arquitectura, mostrando cómo los retos de la sostenibilidad no pueden abordarse desde perspectivas disciplinares aisladas. Por el contrario, requieren soluciones interdisciplinarias, integrales, innovadoras, marcos normativos coherentes y visiones holísticas del territorio y del entorno construido.

En esta línea, el artículo *"Reutilización de residuos de vidrio en firmes viales"* aborda uno de los desafíos ambientales más apremiantes de nuestro tiempo: la gestión de los residuos sólidos. A partir de un diagnóstico global y nacional sobre el crecimiento sostenido de los desechos y la limitada efectividad de las estrategias de aprovechamiento, el estudio propone una alternativa concreta desde la ingeniería civil. Mediante la aplicación de principios de economía circular, el trabajo analiza el uso de residuos de vidrio y el reciclaje de firmes deteriorados en la conservación y rehabilitación vial, tomando como caso de estudio la calle 87A sur en Bogotá. Esta investigación no solo evidencia mejoras en las propiedades mecánicas del suelo, sino que plantea una ruta viable para reducir impactos ambientales y optimizar recursos en la infraestructura urbana.

Desde el campo jurídico y de los derechos humanos, el artículo *"Emergencia climática: obligaciones estatales para la protección de los derechos a la vida, a un clima sano y a la equidad intergeneracional"* examina el alcance de los deberes estatales frente al cambio climático. El análisis articula los compromisos del derecho internacional —particularmente el Acuerdo de París y la Convención Americana sobre Derechos Humanos— con los desarrollos recientes de la Corte Interamericana de Derechos Humanos, a partir de la Opinión Consultiva OC-32/25. El texto muestra cómo la Corte reconoce los impactos del cambio climático como amenazas graves a los derechos fundamentales y consolida el derecho a un clima sano como un derecho autónomo, con dimensiones individuales y colectivas. Asimismo, destaca la equidad intergeneracional como un principio estructural que obliga a los Estados a adoptar políticas ambientales que garanticen condiciones de vida dignas tanto para las generaciones presentes como futuras.

En el ámbito de la arquitectura y el urbanismo sostenible, el artículo *"Reúso adaptativo de edificaciones no patrimoniales: Revisión Sistemática de Literatura bajo el método PRISMA"* ofrece una síntesis exhaustiva del conocimiento académico producido en la última década sobre la transformación del entorno edificado existente. Por medio del análisis sistemático de varios artículos científicos, el estudio demuestra que el reúso adaptativo supera a la demolición y la nueva construcción en términos ambientales, económicos y sociales. La investigación identifica beneficios claros en la reducción del consumo de recursos, la energía incorporada y los residuos, así como en el fortalecimiento de la cohesión social y la generación de empleo.

Al mismo tiempo, expone barreras normativas, técnicas y financieras que siguen limitando su implementación, aportando insumos valiosos para arquitectos, ingenieros y formuladores de políticas públicas.

La relación entre infraestructura, servicios públicos y derecho administrativo se desarrolla en el artículo *"Aplicación de los principios de transparencia, publicidad y economía en la contratación estatal de entidades con régimen especial: caso de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá"*. A partir de un análisis comparativo del manual de contratación de la E.A.A.B.-E.S.P. y el estatuto general de contratación pública, el trabajo evidencia cómo estas entidades, aunque regidas por el derecho privado conforme a la Ley 142 de 1994, están obligadas a observar principios propios del derecho público. El artículo pone de relieve la naturaleza mixta de este régimen y muestra cómo la transparencia, la publicidad y la economía se materializan a través de mecanismos como el uso de plataformas digitales, la diferenciación de procedimientos según la cuantía y los sistemas de prevención de la corrupción, reafirmando la primacía del interés general en la gestión contractual.

En concordancia con esta discusión, el artículo *"Compras con propósito: hacia una gestión pública sostenible"* profundiza en la contratación pública como herramienta estratégica para la sostenibilidad. El texto analiza cómo la incorporación de criterios ambientales y sociales en los procesos de compra pública puede transformar los mercados y generar valor a largo plazo. Mediante el estudio de casos en Colombia, se examinan instrumentos como las fichas técnicas con criterios de sostenibilidad, evidenciando su potencial para orientar el

gasto público hacia objetivos de desarrollo más equilibrados y responsables.

Por su parte, el artículo *"Infraestructura invisible: datos, interoperabilidad y el papel del control fiscal"* introduce una reflexión novedosa sobre la infraestructura digital como soporte esencial de la gestión estatal contemporánea. A partir del caso de la Dirección de Información, Análisis y Reacción Inmediata (DIARI) de la Contraloría General de la República, el trabajo analiza el desarrollo normativo e institucional de la digitalización del Estado y su impacto en la eficiencia, la transparencia y la articulación interinstitucional. El estudio muestra cómo la infraestructura de datos se convierte en una herramienta clave para el control fiscal preventivo y la protección de los recursos públicos, con efectos directos en la ejecución de obras e inversiones en beneficio del país.

Este número también incluye el comentario a jurisprudencia *"El retorno a la esencia privada: crítica y análisis del nuevo paradigma para la contratación de las empresas de servicios públicos"*, que examina la Sentencia de Unificación del Consejo de Estado (Rad. 25000-23-26-000-2009-00131-01). El texto desentraña el razonamiento de la alta corporación en torno a la prevalencia del derecho privado en la contratación de las empresas de servicios públicos domiciliarios, así como las tensiones que ello genera frente a las potestades excepcionales de la administración y los regímenes de responsabilidad precontractual, contractual y poscontractual. Los salvamentos de voto analizados amplían el debate académico y evidencian la complejidad jurídica de este campo.

Finalmente, este número se enriquece con la participación de la invitada internacional

Hannah Wiseman, quien, a través de su trabajo *"Expanding the Policy Foundation for Electricity Prosumers: Lessons From New York and California"*, aporta una perspectiva comparada sobre la autogeneración de energía y los recursos energéticos distribuidos. En su análisis, Wiseman examina las oportunidades, beneficios y obstáculos de estos modelos en ciudades densamente pobladas, ofreciendo lecciones valiosas para contextos urbanos como Bogotá, donde las condiciones climáticas y regulatorias plantean retos particulares para la transición energética.

En conjunto, los trabajos que conforman este número evidencian que la sostenibilidad de la infraestructura y los servicios públicos exigen enfoques y diálogos interdisciplinarios, capaces de articular soluciones técnicas, marcos jurídicos sólidos y visiones urbanas innovadoras. Con esta edición, la Revista Doctrina Distrital contribuye al debate académico interdisciplinario y se consolida como un foro de reflexión y diálogo, aportando a la generación de conocimiento útil para la toma de decisiones públicas orientadas al interés general, el desarrollo sostenible y la atención integral de los problemas urbanos.