

Uso de la Inteligencia Artificial para la detección de sesgos en la redistribución local de Aguascalientes

Víctor Manuel Díaz de León Alcalá¹

Silvia de la Rosa Enríquez²

Resumen

Tanto el crecimiento demográfico como la dinámica urbana de la Zona Metropolitana de Aguascalientes, imponen desafíos constantes para la representatividad y la equidad en el diseño de las demarcaciones electorales. En esta ponencia se analizan la viabilidad y los resultados de aplicar modelos de Inteligencia Artificial y algoritmos de optimización espacial como herramientas básicas de soporte técnico para evaluar los escenarios de redistribución local en el estado.

A través de una metodología comparativa, se examinan los criterios tradicionales de compactación geométrica con relación a los tiempos de traslado frente a modelos automatizados basados en redes neuronales y algoritmos genéticos. El objetivo central del texto es identificar si los diseños distritales generados institucionalmente mitigan o replican de manera involuntaria sesgos de subrepresentación en municipios de alta densidad como Aguascalientes y Jesús María.

Asimismo, se discuten las implicaciones éticas y de transparencia que conlleva la implementación de software algorítmico en la toma de decisiones político-electorales, planteando la necesidad de auditorías ciudadanas al código fuente utilizado por las autoridades. Los resultados preliminares sugieren que la Inteligencia Artificial no solo optimiza los tiempos de cálculo cartográfico, sino que dota de mayor certeza científica y neutralidad a la delimitación territorial, reduciendo la discrecionalidad política.

¹ Licenciado en Derecho y Maestro en Administración Pública, Coordinador de Investigación y Análisis en Laboratorio Electoral. victordiaz@laboratorioelectoral.mx

² Licenciada en Ciencias Políticas y Administración Pública, Docente titular de la materia Derecho Electoral en la Universidad de la Ciudad de Aguascalientes Unidad Jesús María. silvia.delarosa@ucags.edu.mx