

Reseña bibliográfica

Análisis e implementación de la metodología EVIAVE

Evaluación del impacto ambiental de botaderos municipales

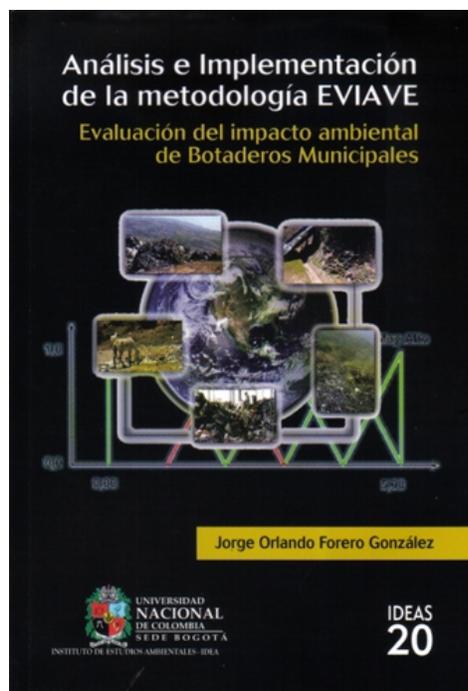
Jorge Orlando Forero González

Universidad Nacional de Colombia
Instituto de Estudios Ambientales [IDEA], 2011
ISBN 978-9587196450
Rústica, 232 páginas

Reseña elaborada por

Javier Rojas Montes
javier.rojas@colombia.com

Universidad Santiago de Cali, Colombia



El manejo de los residuos sólidos urbanos en Colombia evoluciona de manera paralela al crecimiento económico e industrial del país. La falta de metodologías novedosas y políticas de gestión modernas, eficientes y claras, son algunas de las debilidades de los Programas de Gestión Integral de Residuos Urbanos.

Actualmente la problemática de los residuos urbanos se agrava ante el aumento en la cantidad de residuos —en la mayoría de los casos, sin tratamiento alguno— que se

vierten en *botaderos* con problemas de ubicación, diseño y explotación. Aunado a lo anterior, existen grupos marginales que viven *en* y *del* botadero, a través de actividades de recuperación de residuos que realizan en él, una situación que a su vez genera una serie de problemas sanitarios, ambientales y sociales. A pesar de este panorama, en Colombia son muy pocos los esfuerzos para realizar diagnósticos y evaluaciones de impacto ambiental de estos sitios de deposición final de residuos.

En ese sentido, el trabajo de Forero González busca identificar la viabilidad de la metodología *Eviave* como herramienta aplicable en los Planes de Seguimiento y Control de los Vertederos en Colombia, de forma que sea el instrumento de apoyo en la toma de decisiones para la prevención o minimización de su impacto al medio ambiente.

Eviave es una metodología desarrollada por la Universidad de Granada (España) con el propósito exclusivo de evaluar y diagnosticar, desde lo ambiental, los vertederos de residuos sólidos urbanos, a partir de resultados cuantitativos y cualitativos, que permiten establecer su grado de interacción y afectación al medio ambiente. La metodología se desarrolló de acuerdo con la realidad social europea y bajo su respectivo marco normativo, lo que hace necesaria una adaptación al marco jurídico colombiano, aspecto que se aborda en el apartado 3.2.3 del libro de Forero González.

En el apartado 5.2 *Análisis y aportes a Eviave para su implementación*, los resultados obtenidos permiten concluir que la metodología *Eviave* puede ser aplicada en el diagnóstico ambiental de vertederos de residuos urbanos en Colombia. Por ejemplo, el Valor Ambiental y la Probabilidad de Contaminación debida a la ubicación, muestran la existencia de problemas de ubicación en algunos puntos de vertidos; la Probabilidad de Contaminación debido a la explotación, muestra la ausencia de medidas de control en las instalaciones; los Índices de Riesgo Ambiental y las Probabilidades de Contaminación para los diferentes elementos del medio, cuantifican la afección de los puntos de vertido en las aguas superficiales y subterráneas, en la atmósfera y el suelo, y en la salud; y el Índice Medio Vertedero permite cuantificar la afección global de los distintos puntos de vertido, así como establecer un orden de prioridades de actuación en los vertederos analizados (ver 5.3.1, *Estudios de caso*, con el análisis de los botaderos de Chocontá, Cucunubá, Ubaté, Villapinzón y Villeta).

Como complemento a la Metodología *Eviave*, para su extensión como modelo difuso y aplicación, se utiliza Fuzzynet, herramienta computacional desarrollada en la Universidad Nacional de Colombia. La metodología *Eviave* + Fuzzynet presentada en el libro es un eficaz instrumento de planificación, que proporciona información que puede ser utilizada en la elaboración de planes de actuación para mejorar la explotación de los vertederos y en la toma de decisiones relacionadas con el cierre, sellado y reinserción de los puntos de vertido que presenten problemas de ubicación.

El libro está organizado en seis secciones: Referentes de la problemática, Antecedentes y marco conceptual, Los residuos sólidos en Colombia, Metodología, Resultados y análisis, y Conclusiones.

Su lectura es recomendable, desde el punto de vista práctico, para los profesionales de las áreas ambientales, ingeniería industrial e ingeniería ambiental, interesados en la problemática de los residuos sólidos urbanos y su impacto dependiendo de lo adecuado de su disposición final.