

# **PROPUESTA DE MEJORAMIENTO Y ADAPTACIÓN PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ – COLOMBIA, CON BASE EN EL MODELO ESPAÑOL**

## **RESUMEN**

En la actualidad, los residuos sólidos urbanos (R.S.U) generados en la ciudad de Bogotá - Colombia, son en su mayoría - casi el 100%- dispuestos en vertederos controlados. El acelerado crecimiento de las cantidades generadas, la falta de conciencia y el desconocimiento de los ciudadanos frente al manejo de los R.S.U, la ausencia de zonas geográficas aptas para tal uso y los accidentes (derrumbes de residuos) producidos en los últimos años en los vertederos por falta de previsión e idoneidad técnica, son un llamado urgente para que se proponga y adapte un nuevo modelo para la gestión de los residuos sólidos en esta ciudad, con el que se preserve el medio ambiente junto con la integridad de los seres humanos.

A través de este trabajo de investigación, se buscó formular una propuesta factible para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos en la ciudad de Bogotá, actuando a lo largo de todo el Sistema existente desde el origen hasta la disposición final, tomando como base el modelo actual de España para mejorar los hábitos de consumo de los ciudadanos, minimizar la generación de desechos, clasificar los flujos de residuos y aprovechar al máximo la fracción susceptible de ser reutilizada o valorizada; todo lo anterior se sintetiza en el principio de las tres erres (3 R's) Reducir, Reutilizar y Reciclar. En la investigación se realizó un contraste con la realidad europea que refleja la viabilidad tecnológica, la adaptación administrativa de la propuesta y las oportunidades económicas de Colombia, para tomar lo mejor del modelo español en Gestión Integral de Residuos como base de actuación.

De implementarse el modelo propuesto, se logrará disminuir en gran medida el volumen de residuos sólidos generados, evitar el uso de grandes áreas de suelo aprovechables para la instalación de vertederos controlados, lo que reduciría el riesgo de accidentes, enfermedades y propagación de plagas o la posible contaminación atmosférica y de acuíferos, además de asignar un valor añadido a los desechos de las actividades humanas que, por definición, no lo tienen.

**JORGE ANDRÉS LOZANO RIVAS**

Trabajo Final de Investigación para optar al Título de:  
Máster Oficial en Tecnología Ambiental y Gestión del Agua