

Localización de Sitios Adecuados para Establecer un Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio del Distrito Central de Honduras.

Santos Audato Paz Paz

En la ciudad capital de Honduras, conformada por las ciudades de Tegucigalpa y Comayagüela que constituyen el casco urbano del municipio del Distrito Centra, existe un viejo relleno sanitario, construido en 1977 con un extensión de aproximadamente 31 hectáreas y que recibe a diario entre 700 a 1,200 toneladas de desechos, su vida útil está por terminar lo que nos indica que el establecimiento de un nuevo sitio que acoja la gran cantidad de residuos que se generan en ambas ciudades es de suma importancia.

Hoy en día la determinación de zonas o sitios ideales para instalar un relleno sanitario se ve apoyada por diversas técnicas y herramientas informáticas, como son los Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicando Técnicas de Evaluación Multicriterio (EMC) entre otras. Basado en una metodología en donde se aborda básicamente la eficiencia espacial tanto económica como social, los elementos sensibles y la normativa legal existente en el país para el manejo de residuos sólidos, se han aplicado dos metodologías, la suma lineal ponderada y la booleana o binaria para determinar en la zona de estudio los sitios óptimos para ubicar el nuevo relleno sanitario en el Distrito Central.

Los resultados muestran diferencias sustanciales entre ambas metodologías, encontrándose seis (6) sitios óptimos en la metodología de suma lineal ponderada y únicamente tres(3) en la metodología booleana. Cada metodología tienen sus características propias que las hacen restrictivas o más abiertas al momento de aplicar este tipo de tecnología, pero si son de gran utilidad y aplicabilidad para resolver este tipo de problemas de ordenamiento territorial.

Palabras clave: Relleno sanitario, Suma lineal ponderada, Booleana o Binaria, Evaluación Multicriterio, Eficiencia Espacial, Distrito Central