

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: **263253**

Título del Proyecto: **Estudio integral de ubicación óptima de sitios de disposición futura de rellenos sanitarios a nivel regional considerando aspectos físicos, ecológicos y socioeconómicos**

Responsable Técnico

Instituciones Participantes

Dr. Efraín Rubio Rosas

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Monto Autorizado

Entidad Federativa

Tiempo de Ejecución

\$ 4,973,358.00

Puebla

15 meses

Contacto Sector

Contacto CONACYT

Lic. Jesús Orta Martínez

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Determinar regionalmente, la óptima ubicación de los rellenos sanitarios requeridos para eliminar el uso de tiraderos a cielo abierto a nivel nacional.



Resumen

Determinación de zonas de localización óptima de sitios de disposición futura de rellenos sanitarios en todo el territorio mexicano, diseñando y aplicando una metodología de análisis multivariante utilizando tecnologías de Sistemas de Información Geográfica (GIS) con base al análisis de las variables técnica, económica, ambiental y social, a través de los cálculos particulares de la localización territorial óptima, viabilidad técnico-económica y Huella de Carbono, con la generación como producto de una aplicación software parametrizada personalizable por el usuario, y que está orientado a maximizar el aprovechamiento material y energético de los residuos, así como a disminuir las emisiones atmosféricas, y que como consecuencia del análisis de los resultados generados, permite determinar las ventajas y barreras para el establecimiento de alianzas intermunicipales en base a los criterios mencionados.

Resultados Esperados

Estudio integral sobre la disposición final de residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios considerando aspectos físicos (geológicos, climáticos, hidrológicos), ecológicos y socioeconómicos. Estudios que contribuyan a una estrategia tecnológica de manejo y tratamiento sustentable en las diversas regiones del país, tendiente a la disminución de emisiones y al aprovechamiento energético y económico de los residuos.

Productos Entregables

Estudio integral sobre el tratamiento y disposición de residuos en rellenos sanitarios. Diseño de Metodología multivariante de localización óptima de sitios de disposición final. Informe de Diagnóstico inicial. Aplicación de software de cálculo multivariante de escenarios de gestión de residuos. Visor cartográfico. Mapas cartográficos de localización óptima de rellenos sanitarios.