

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 263315

Título del Proyecto: UBICACIÓN DE RELLENOS SANITARIOS INTERMUNICIPALES FUTUROS EN EL ESTADO DE MEXICO Y ESTADOS ALEDAÑOS

Responsable Técnico

[María del Consuelo Hernández Berriel]

Instituciones Participantes

[Instituto Tecnológico de Toluca (México), Instituto Politécnico Nacional (México), Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (México), Universidad de Cantabria (España) y Universitat Jaume I (España)]

Monto Autorizado

[\$ 2,167,200.00]

Entidad Federativa

[Estado de México]

Tiempo de Ejecución

[3 años]

Contacto Sector

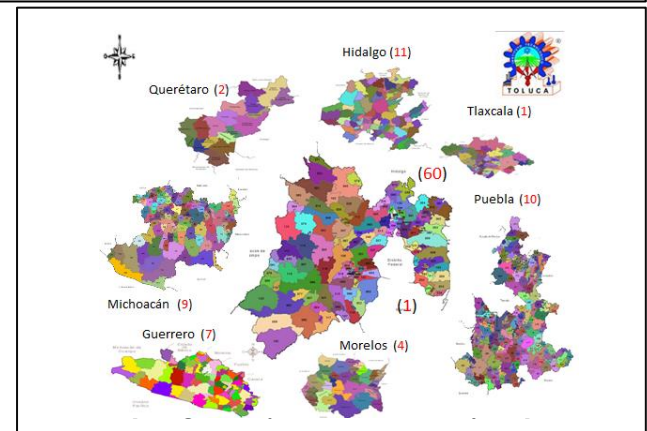
Lic. Jesús Orta Martínez

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

[Elaborar un modelo cartográfico que permita ubicar rellenos sanitarios intermunicipales futuros entre los municipios periféricos del Estado de México, los municipios de los estados aledaños y el Distrito Federal, basado en un sistema de información geográfica y bajo el enfoque de la sustentabilidad en cuanto al diseño, construcción, operación y clausura, el cual coadyuve a la eliminación del uso de tiraderos a cielo abierto]



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

[Los Rellenos Sanitarios (RESA) operados como “tumbas secas” requieren más de 20 años para la estabilización de la fracción orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), sus costos de posclausura son altos y pueden convertirse en pasivos ambientales. El presente proyecto propone elaborar un modelo cartográfico que permita ubicar RESA entre los municipios del Estado de México colindantes con los municipios de los estados aledaños a éste y en la Cd. de México, basado en un Sistema de Información Geográfica (SIG) y en el enfoque de la sustentabilidad, que integre información sobre actividades económicas de los municipios, generación y caracterización de RSU, RESA, rellenos de tierra controlados y tiraderos a cielo abierto existentes. Pretende ser una herramienta fácil de utilizar por los responsables de los RSU en los municipios y que además coadyuve a las alianzas intermunicipales y sinergias entre centros de acopio de residuos valorizables, empresas recicladoras, empresas explotadoras de rellenos y administraciones públicas municipales. Comprende cinco etapas: 1. Diagnóstico de la gestión integral actual de los RSU en el Estado de México, municipios de estados aledaños y Cd. de México. 2. Conceptualización del dominio, 3. Módulo de conocimiento, 4. Desarrollo de un SIG en ambiente Web para la ubicación de RESA sustentables intermunicipales y 5. Diseño de RESA sustentables intermunicipales.]

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

[Formación de recursos humanos e integración de investigadores de México y España. Diagnóstico de gestión integral actual de los RSU en municipios colindantes del Estado de México, municipios de estados aledaños y Cd. de México. Modelo para estimar generación y composición de RSU en área de estudio. Metodología para regularizar TCA. Manual para diseño, construcción, explotación y clausura de RESA intermunicipales sustentables futuros.]

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

[Reportes de impacto ambiental de TCA seleccionados, de alianzas intermunicipales y sinergias entre empresas privadas de reciclables de RSU y administraciones municipales. Lista de cotejo de cumplimiento de la NOM-083-SEMARNAT-2003. Notas del curso taller Gestión integral de RSU intermunicipal. Base de datos georreferenciada sobre PostgreSQL. Mapa con propuestas de áreas para RESA sustentables intermunicipales futuros. Acceso al SIG y manual del usuario.]