

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO EN UN RELLENO SANITARIO TIPO I EN COLOMBIA.

Cindy Johanna Mesa Silva
johannask94@gmail.com
Juliana Mora Lancheros
julianaam0126@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La implementación de Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL) surge a partir del Protocolo de Kioto para promover la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Tanto en Colombia, como en otros países se han generado varios MDL en rellenos sanitarios, en busca del aprovechamiento de GEI para la generación de energía, además, dicho aprovechamiento permite a los proyectos ser participantes del mercado de bonos de carbono.

Por lo tanto, surge la idea de este proyecto, para lo cual es necesario determinar los lineamientos para la implementación adecuada de los MDL, en particular, para los rellenos sanitarios con mayor toneladas de residuos dispuestos, los cuales, en Colombia se tipifican en rellenos sanitarios Tipo 1.

OBJETIVOS

1. Describir las principales experiencias nacionales e internacionales para la estructuración de mecanismos de desarrollo limpio relacionados con rellenos sanitarios
2. Analizar las cuestiones técnicas y ambientales relacionadas con la estructuración de un mecanismo de desarrollo limpio en rellenos sanitarios tipo I en Colombia.
3. Realizar un análisis costo/beneficio de la estructuración del MDL.



Figura 1. Entrada relleno sanitario Nuevo Mondoñedo. (CORATIERRAS, 2018)

METODOLOGÍA

1. Un análisis documental, el cual, consiste en la recopilación de casos internacionales y nacionales para evaluar mediante una lista de chequeo características comunes y posteriormente, aplicar un análisis por Benchmarking, mediante el cual, se identifican los factores relevantes de éxito.

2. Enfoque matricial para la Evaluación de Impactos Ambientales para la identificación de las cuestiones ambientales, posteriormente el análisis de riesgos nos permite prever posibles escenarios para implementar medidas de control, también, se implementará un pronóstico estadístico mediante series de tiempo para identificación de cuestiones técnicas cuantitativas en el proyecto.

3. Flujo de caja puro y del inversionista, con el cual, se identifica la viabilidad del proyecto, además, indicadores de decisión y análisis de sensibilidad para la determinación de la viabilidad financiera del proyecto.

RESULTADOS ESPERADOS



Figura 2. Plan de Biogás Relleno Sanitario Doña Juana. Chaverra, s.f.)

Con el presente estudio se pretende, en primer lugar, una descripción general acerca de las experiencias internacionales y experiencias nacionales relacionadas con la estructuración de MDL en rellenos sanitarios. En segundo lugar, un análisis de las cuestiones técnicas y ambientales relacionadas con la estructuración de la implementación en un relleno sanitario tipo I, En tercer lugar, un análisis costo beneficio acerca de la implementación de la propuesta como determinante económica de la viabilidad de la propuesta. Con lo anterior, se pretende establecer las condiciones mas favorables, y los lineamientos adecuados para la implementación exitosa de los MDL específicamente relacionados con quema o aprovechamiento de biogás, de acuerdo a las condiciones que caracterizan a los rellenos tipo I en Colombia.

BIBLIOGRAFÍA

- AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LOS ESTADOS UNIDOS (EPA). *Basic Information about Landfill Gas*. Recuperado el 28 de septiembre de <https://www.epa.gov/lmop/basic-information-about-landfill-gas>
- Chaverra, M. (s.f.). *La Planta de Biogás de Doña Juana*. Recuperado el 2015 de Agosto de 2018, de Dinero: <https://www.dinero.com/edicion-impresa/negocios/galeria/la-planta-biogas-dona-juana/172914#>
- CORATIERRAS. (19 de Febrero de 2018). *RELLENO SANITARIO NUEVO MONDOÑEDO SERÁ HABILITADO PARA VENDER BONOS DE CARBONO*. Recuperado el 15 de Agosto de 2018, de CORATIERRAS: <http://coratierras.org/2018/02/19/relleno-sanitario-nuevo-mondoñedo-sera-habilitado-para-vender-bonos-de-carbono/>
- EL ESPECTADOR. Tratar las basuras, lucha contrarreloj. Recuperado el 28 de septiembre de <https://www.elspectador.com/noticias/bogota/tratar-basuras-lucha-contrarreloj-articulo-567135>.
- EL TIEMPO. Rellenos sanitarios de más de 300 municipios del país ya no dan abasto. Recuperado en línea de <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-16464584>
- GREENPEACE. Cambio climático. Recuperado el 28 de septiembre de <http://www.greenpeace.org/colombia/es/campanas/cambio-climatico/>. HERNÁNDEZ, J. Problemática y situación de los residuos a nivel internacional y nacional. 2016.
- MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Mecanismo de Desarrollo Limpio. Recuperado el 28 de septiembre de <http://www.minambiente.gov.co/index.php/mitigacion/mitigacion/mecanismos-de-desarrollo-limpio-mdl>



Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Semillero Administración Sostenible y Soluciones Energéticas (ASSE)
IX Encuentro de Grupos y Semilleros de Investigación
Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Octubre de 2018

