

Programa de Gerencia Pública y Gobernabilidad Democrática

DISMINUCIÓN DE PRODUCCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO LIBERTADOR DEL ESTADO MÉRIDA (Venezuela)

PARTICIPANTES

Contreras, Juan Pablo /CI. V-18.964.217

Gómez Durán, Carlos / CI. V-8.045.735

Soto Ibarra, Elba /CI. V-4.493.797

Montilla, Jairo /CI. V-4.322.736

Suárez Salas, Danitza /CI. V-10.712.529

TABLA DE CONTENIDOS

Contenido

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

1. UBICACIÓN, SITUACIÓN INICIAL Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
2. OBJETIVOS DEL PROYECTO
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO
4. RESULTADOS ESPERADOS
5. LÓGICA DE LA INTERVENCIÓN
 - 5.1. Fin
 - 5.2. Propósito
 - 5.3. Componentes
6. POBLACIÓN OBJETIVO Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO
7. PLAN DE EJECUCIÓN Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
 - 7.1. Las actividades del proyecto.
 - 7.2. La puesta en marcha
8. RECURSOS REQUERIDOS
9. MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL
10. MECANISMOS PARA ASEGURAR LA VIABILIDAD, LA PARTICIPACIÓN Y LA APROPIACIÓN.
11. ANEXOS OBLIGATORIOS

- 11.1. Análisis de involucrados.
- 11.2. Árbol de problema
- 11.3. Árbol de objetivos
- 11.4. Matriz de Marco Lógico

12. OTROS ANEXOS

BIBLIOGRAFÍA

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

1. Nombre del Proyecto:

Disminución de la producción de desechos sólidos en el Municipio Libertador del estado Mérida, Venezuela

2. Breve descripción del proyecto:

Con el proyecto se busca disminuir en un 30% la producción de desechos sólidos en el Municipio Libertador del estado Mérida de Venezuela, a través de tres aristas. La primera, la creación de una ordenanza municipal que permita normar el manejo integral de los desechos sólidos y su aprovechamiento con la creación de un ente rector, la segunda un plan de formación que vincule y concientice la ciudadanía en la necesidad de la disminución en la producción de los desechos sólidos y finalmente un estudio de las rutas y las unidades para fortalecer el sistema de recolección de desechos sólidos.

3. Ubicación detallada

Municipio Libertador del estado Mérida / Venezuela

4. Duración total del proyecto: 12 meses.

5. Responsables del proyecto:

Elba Soto, Carlos Gómez, Danitza Suárez

5.1 Nombre de la organización:

AC. Kilometro Inteligente, RIF J-40565966-1

5.2 Dirección:

Avenida Eleazar López Contreras, Residencias Los Trigales, Pedregosa Sur, Mérida

5.3 Correo electrónico:

elkminteligente@gmail.com

5.4 Teléfonos:

0412-060.83.01 / 0426-773.54.35

5.5 Apellidos y Nombres del representante:

Danitza Suarez

1. UBICACIÓN, SITUACIÓN INICIAL Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Municipio Libertador, es uno de los 23 municipios autónomos en los que se divide el estado Mérida, su capital es la ciudad Mérida, está dividido en 15 parroquias Antonio Spinetti Dini, Arias, Caracciolo Parra Pérez, Domingo Peña, El Llano, El Morro, Gonzalo Picón Febres, Jacinto Plaza, Juan Rodríguez Suárez, Lasso de la Vega, Los Nevados, Mariano Picón Salas, Milla, Osuna Rodríguez, Sagrario (1) Ver anexo 1

Según el **INE** su población para el año 2018, era de 289.966 habitantes, representando el 27,04 % de la población total del estado (2). El Alcalde desde el 2017, es Alcides René Monsalve Cedillo, dirigente de Acción Democrática. La actividad económica dentro del municipio se basa primordialmente en el turismo y el sector servicios generados alrededor de la Universidad de Los Andes.

El principal problema del municipio es la recolección y disposición final de los desechos sólidos, problemática que se ha agudizado en el año 2021 debido al manejo inadecuado del vertedero Lomas del Calvario por parte de la Gobernación del Estado, que alega falta de recursos y diferencias políticas, como consecuencia se producen cierres imprevistos del vertedero, la basura se acumula en calles, avenidas, plazas y parques, ocasionando un grave problema de contaminación ambiental que amenaza la salud de la población y la gobernabilidad del municipio.

La causa de este problema es el alto volumen de desechos sólidos que produce el Municipio, la falta de un sistema de aprovechamiento de los desechos sólidos, la poca capacidad y manejo inadecuado del vertedero Lomas del Calvario y la distancia en que se ubica el vertedero que ocasiona deterioro de las unidades recolectoras, alto consumo de combustible, muy escaso en la actualidad y la composición política de los diferentes actores, que dificulta un acuerdo interinstitucional para diseñar un sistema integral de manejo y aprovechamiento de los desechos sólidos con su correspondiente ordenanza.

De acuerdo a estudios realizados, en el 2009, como se observa del anexo, (2) el Municipio Libertador es uno de los municipios del país mayor productor de desechos sólidos per cápita (3) la solución del problema debe involucrar la participación de los ciudadanos. A pesar de la voluntad política del Alcalde, de las acciones emprendidas por *SERGIDESOL*, ente desconcentrado de la Alcaldía para la recolección de los desechos sólidos, de las iniciativas de la Universidad de los Andes a través de *CIULAMIDE*, *FUNDAMISREDES* y de otras empresas privadas y particulares, no ha sido posible integrar una solución, por lo que urge consensos interinstitucionales y la participación ciudadana para la solución de la problemática de la alta producción de desechos sólidos del Municipio Libertador

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Por ser un problema de varios años que no se ha solucionado por diferentes intereses políticos y económicos de los actores involucrados, es necesaria la participación organizada de los ciudadanos, mediante la creación de una Coordinación de la Sociedad Civil, donde estén representados organizaciones comunitarias, como asociaciones de vecinos, Juntas de Condominio, Consejos Comunales, ONG, Universidad de los Andes, que contribuya a crear una cultura ciudadana de la selección previa de los desechos sólidos y su aprovechamiento, mediante talleres de formación a los ciudadanos, para reducir la alta producción.

Así como brindar apoyo al Alcalde y hacer incidencia en la política pública y en la firma de un acuerdo interinstitucional que cree un ente rector con expertos que diseñen el nuevo sistema Integral para el manejo y aprovechamiento para los desechos sólidos, y la ordenanza que de sostenibilidad al proyecto para una solución definitiva y así reducir el volumen de los desechos paulatinamente y en los primeros 6 meses en un 20% , a través de rutas pilotos que se pueda se pueda verificar las toneladas de desechos producidos antes y después de la intervención del proyecto, lo que debe contribuir a reducir la frecuencia de los viajes, mantener operativas las unidades, manejo adecuado del vertedero, espacios públicos libres de basura, reducir la

contaminación y las enfermedades y tener una ciudad limpia con calidad de vida para la población, tomando como referencia la experiencia de la AC El Km Inteligente.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El evidente colapso y cierre del vertedero Lomas del Calvario, debido al mal manejo por parte de la Gobernación del Estado, el deterioro de la unidades recolectoras y la falta de combustible, son una amenaza latente para la recolección y disposición final de desechos sólidos con el sistema tradicional existente, siendo el más afectado el Municipio Libertador, con mayor población y producción de basura que agravaría aún más la acumulación de desechos sólidos que ya se viene observando en las calles, avenidas, plazas y parques, afectando el potencial turístico de la ciudad de Mérida, originando contaminación del medio ambiente del aire, suelos y aguas, la presencia de roedores, aves carroñeras y vectores transmisores de virus y enfermedades, que agravaran más los problemas de salud generados por la pandemia de Covid 19, capaz de provocar un conflicto social incontrolable para el Alcalde y demás autoridades públicas.

4. RESULTADOS ESPERADOS

Crear un sistema integral de manejo y aprovechamiento de los desechos sólidos que sustituya el tradicional y obsoleto sistema de recolección y disposición final.

Que se promulgue la ordenanza sobre “*Manejo Integral y Aprovechamiento de los Desechos Sólidos*” que le de sostenibilidad en el tiempo.

Reducir del volumen de desechos sólidos expresados en toneladas por rutas pilotos Calles, avenidas, plazas y parques limpios libres de basura.

Crear cultura ciudadana para el aprovechamiento de los desechos sólidos mediante la selección previa.

Manejo adecuado del vertedero y aumentar su vida útil.

Unidades recolectoras operativas.

Disminuir la contaminación ambiental y el riesgo de enfermedades infecto contagiosas.

Mejorar la calidad de vida de la población

5. LÓGICA DE LA INTERVENCIÓN

5.1 Fin

Contribuir en la gestión integral para el manejo el aprovechamiento de los desechos solidos

5.2 Propósito

Disminuyó en al menos el 30% la producción de desechos sólidos en el Municipio Libertador del Estado Mérida

5.3 Componentes

Existe un sistema integral de aprovechamiento de los desechos solidos

Existe separación previa de los desechos sólidos.

Mejora sistema de recolección de los desechos solido

6. POBLACIÓN OBJETIVO Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

		Cantidad
La comunidad en general	X	284.166hab

7. PLAN DE EJECUCIÓN Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

7.1 Las actividades del proyecto.

COMPONENTES	ACTIVIDADES
Existe un sistema integral de aprovechamiento de los desechos sólidos	Programa de difusión y sensibilización a través medios audiovisuales de los alcances del proyecto entre los actores involucrados (alcaldía, consejos comunales, ONG,).
	Reuniones con los diferentes actores que permitan involucrarlos en la propuesta.
	Redacción de un acuerdo de cooperación entre los entes involucrados.
	Difundir la ordenanza que regula la recolección de desechos sólidos
	Evaluación y auditoria de resultados.
Existe separación previa de los desechos sólidos.	Programa de difusión y sensibilización entre los habitantes del municipio
	Se actualizan programas de formación según las necesidades encontrados.
	Inventario de las asociaciones de vecinos, consejos comunales, ONG del municipio
	Reuniones con las distintas asociaciones ciudadanas para la ejecución de los talleres
	Construcción de cronograma de ejecución de talleres.
	Ejecución de talleres de sensibilización y formación con los integrantes de los consejos comunales, asociaciones de vecinos, ONG.
	Dotación de depósitos de colores para las primeras 50 comunidades formas bojo en el plan.
	Evaluación y seguimiento
Mejora sistema de recolección de los desechos sólidos	Estudio técnico de las rutas y números de unidades necesarias para la recolección de desechos sólidos.
	Inventario de las unidades con la que cuenta el municipio (cuantas en funcionamiento y cuantas necesitan reparación tipo de reparación y repuestos)
	Gestiones necesarias para la adquisición y reparación de unidades recolectoras.
	Evaluación y seguimiento

7.2 Puesta en marcha del proyecto. Cronograma

No.	Actividades	Duración en meses	Meses											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Programa de difusión y sensibilización a través medios de comunicación y redes sociales de los alcances del proyecto entre los actores involucrados (alcaldía, consejos comunales, ONG).	1	X											
2	Reuniones con los diferentes actores que permitan involucrarse en la propuesta.	1		X										
3	Redacción de un acuerdo de cooperación entre los entes involucrados	1		X										
4	Difundir la ordenanza que regula la recolección de desechos sólidos	7				X	X	X	X	X	X	X		
5	Evaluación y auditoria de resultados	1												X
6	Programa de difusión y sensibilización entre los habitantes de la parroquia de Lasso de la Vega	2	X	X										
7	Se actualizan programas de formación según las necesidades encontrados.	2		X	X									
8	Inventario de las asociaciones de vecinos, consejos comunales, ONG que estén registradas en la parroquia Lasso de la Vega.	1			X	X								
9	Reuniones con las distintas asociaciones ciudadanas para la ejecución de los talleres	2				X	X							
10	Construcción de cronograma de ejecución de talleres	1				X	X							

12	Ejecución de talleres de sensibilización y formación con los integrantes de los consejos comunales, asociaciones de vecinos y otros	4					X	X	X	X	X	X		
13	Dotación de contenedores de colores para las primeras 50 comunidades en el plan.	2										X	X	
14	Evaluación y seguimiento	3										X	X	X
15	Estudio técnico de las rutas y números de unidades necesarias para la recolección de desechos sólidos	2		X	X									
16	Inventario de las unidades con la que cuenta el municipio (cuantas en funcionamiento y cuantas necesitan reparación tipo de reparación y repuestos)	1			X									
17	Gestiones necesarias para la adquisición y reparación de unidades recolectoras.	3				X	X	X						
19	Evaluación												X	X

7.2.1. El proyecto se inicia con la presentación del proyecto al Alcalde, para obtener su apoyo. Responsables: esta presentación la hará los 5 integrantes del Equipo.

7.2.2. En esta reunión se le solicitara al Alcalde lo siguiente:

- a. Dictar la política pública de Mérida una ciudad limpia mediante la implementación de un sistema de manejo integral y aprovechamiento de los desechos solidos
- b. Elaborar una propuesta fundamentada sobre la necesidad de implementar el sistema integral del manejo y aprovechamiento de los desechos sólidos y la designación de un *Equipo Técnico Rector* conformado por expertos, que diseñen el nuevo sistema y un anteproyecto de ordenanza sobre el *Manejo Integral y aprovechamiento de Desechos Sólidos*

7.2.3 Realización de una asamblea de ciudadanos con las asociaciones de vecinos, Juntas de Condominio y Consejos Comunales, para hacer la presentación de las causas que justifican la implementación de un nuevo sistema integral para el manejo y aprovechamiento de los desechos sólidos y conformar una Coordinación Ciudadana. Esta coordinación de la Sociedad Civil, será la responsable de vincular al ciudadano a través de los programas educativos para crear la cultura de selección previa y aprovechamiento de los desechos sólidos. Responsables de esta Asamblea, los 5 integrantes del Equipo y el ente operativo del servicio

7.2.4. Selección de rutas pilotos para el inicio del plan educativo a los ciudadanos y la difusión de la ordenanza. Esta selección de rutas se hará en coordinación con El Alcalde, el Equipo Técnico Rector, SERGIDESOL y la Coordinación Ciudadana. Responsable de esta actividad, los tres responsables del proyecto

7.2.5. Seleccionada las rutas pilotos se solicitara al ente operativo del servicio, el número de comunidades que conforman la ruta seleccionada, número de unidades

recolectoras utilizadas y frecuencia de viajes, volumen de desechos sólidos que semanalmente produce la ruta, el cual será un indicador importante para verificar una vez intervenida la ruta en cuantas toneladas ha disminuido los desechos sólidos y el éxito o no del proyecto. Responsables. Los 5 Integrantes del Equipo, ente operativo, el equipo Técnico Rector, el equipo coordinador de la sociedad civil.

7.2.4. Inicio de talleres de formación de los ciudadanos sobre el manejo y aprovechamiento de los desechos sólidos, y las normas que lo regulan. Responsables los 5 integrantes del Equipo, la Coordinación de la Sociedad Civil y el ente operativo.

7.2.5. Mensualmente se producirá el informe de todas las rutas intervenida para ver su comportamiento durante los 12 meses del proyecto que es a corto plazo, que debe haber disminuido en un 20 % la cantidad de desechos sólidos que se producen en el Municipio de manera que se pueda corregir las fallas y replicar la experiencia en la totalidad de las rutas. Responsables Equipo Técnico Rector, ente operativo y Equipo de la Coordinación de la Sociedad Civil

8. RECURSOS REQUERIDOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL RECURSO REQUERIDO
Recursos humanos	Cuatro facilitadores para los talleres
Materiales y suministros	Papel, carpetas, sobres
Servicios no personales	Publicidad por radio, televisión Impresión de trípticos educativos

9. MECANISMOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

El seguimiento y control se hará durante todo el proyecto a través de instrumentos estadísticos que nos permitan verificar la cantidad en toneladas de desechos sólidos que se van recolectando en las rutas mes a mes y una evaluación al finalizar el proyecto.

10. MECANISMOS PARA ASEGURAR LA VIABILIDAD, LA PARTICIPACIÓN Y LA APROPIACIÓN.

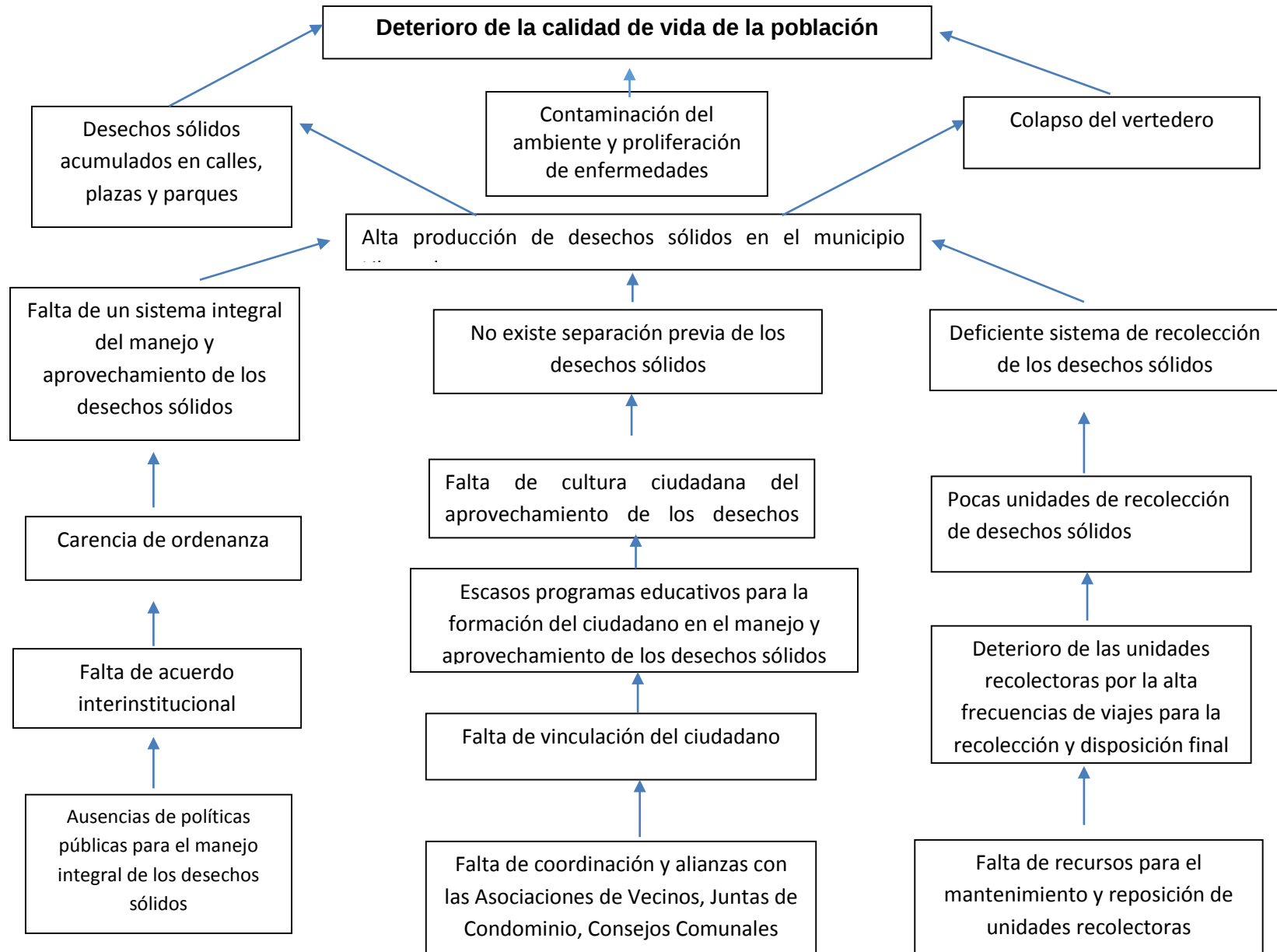
Se pretende tener una fuerte incidencia, para que la sociedad civil se apropie del proyecto, se tiene previsto firmar acuerdos con actores involucrados que le den respaldo institucional y legal a nuestra propuesta. Realizar demostraciones sobre el mejoramiento en la economía de la comunidad (menos cantidad de bolsas a usar lo que deriva en una economía para la comunidad), menos volumen generando menos trabajo al empleado residencial, que puede dedicar a otras labores. Ingresos que se pueden percibir por concepto de venta del material seleccionado entre otros beneficios. Formación de una brigada de las tres R en el sistema comunitario, con especial educación en los niños y adolescentes de la comunidad.

11. ANEXOS OBLIGATORIOS

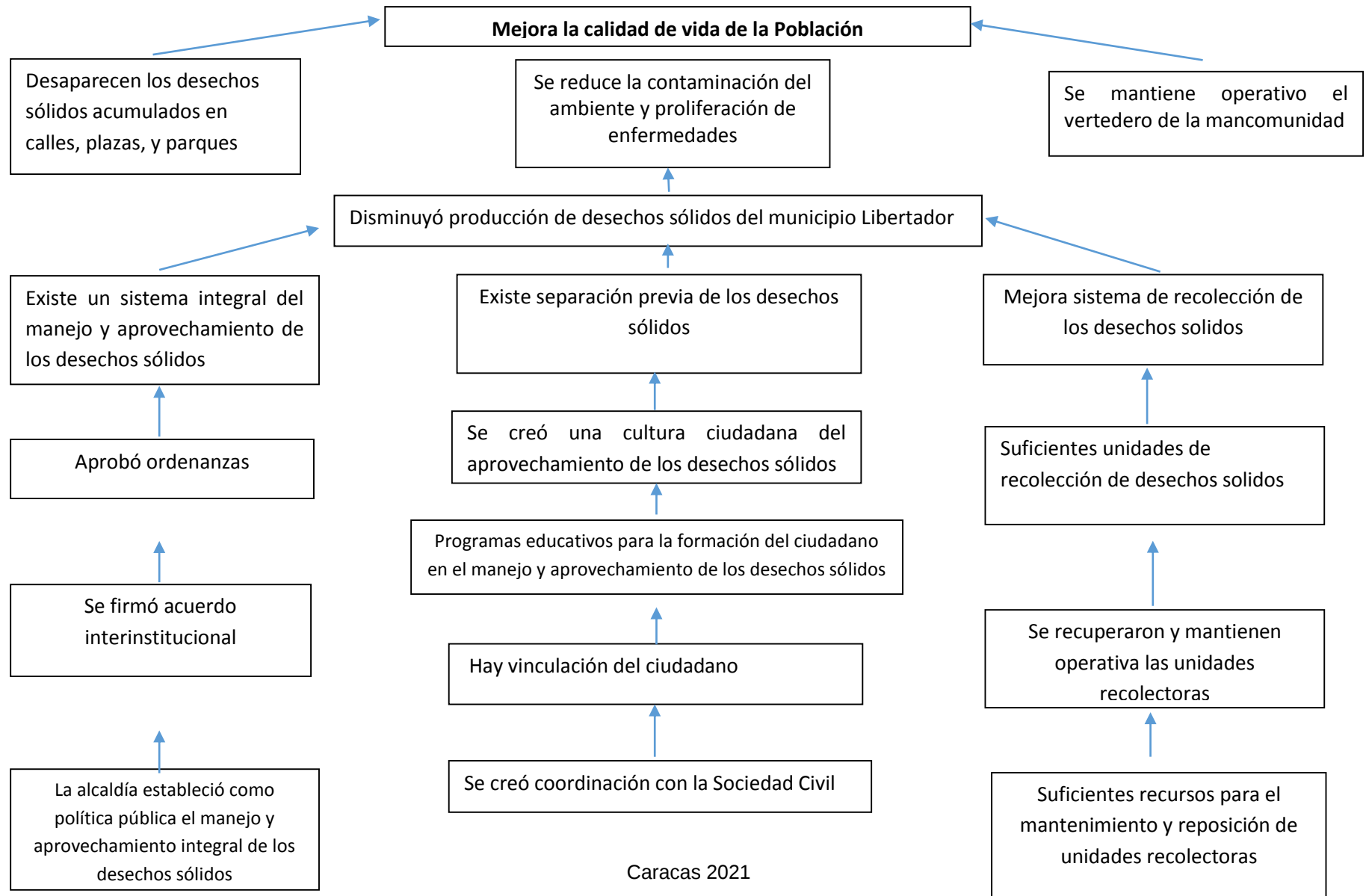
11.1 Análisis de involucrados.

Grupos	Intereses del grupo	Problemas percibidos	Interés en el proyecto	Conflictos potenciales
Alcaldía	Liderar como Alcalde la iniciativa del nuevo sistema de manejo integral y aprovechamiento de los desechos sólidos	Demora en anunciar la política pública	Apoyo	
Concejo Municipal	Demorar la aprobación de la ordenanza	Posición política opuesta al Alcalde	No tienen interés	No aprobación de ordenanza y de recursos
Gobernación del Estado	Disminuir costos del mantenimiento de vertedero	Posición política opuesta al Alcalde	Neutra	No dar mantenimiento del vertedero y acelerar su cierre
FUNDAMISREDES	Formar parte del Equipo Rector del Sistema de manejo integral y aprovechamiento de los DS	No suministrar a tiempo las opiniones o aportes	Apoyo	
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	Formar parte del Equipo Rector	No suministrar a tiempo opiniones técnicas y aportes	Apoyo	
SERGIDESOL	Manejo de la parte operativa del proyecto	No suministrar estadísticas para el monitoreo	Apoyo	

11.2 Árbol de problemas



11.3 Árbol de objetivos



11.4 Matriz de Marco Lógico.

	Lógica de intervención	Indicadores	Fuentes de verificación	supuestos
Objetivo General	Contribuir en la gestión integral para el manejo el aprovechamiento de los desechos solidos			
Objetivos específicos	1.-Disminuyo en al menos el 30% la producción de desechos sólidos en el municipio Libertador	- Se reduce de 240 toneladas a 72 toneladas - Los espacios públicos se muestran limpios	Se realizan estudios estadísticos que comparen la producción a cabo de 6 meses.	Financiamiento de la alcaldía u otros entes nacionales
C O M P O N E N T E S	1.Existe un sistema integral de aprovechamiento de los desechos solidos 2.- Existe separación previa de los desechos sólidos. 3.- Mejora sistema de recolección de los desechos solidos	- Se crea la ordenanza municipal que norma la recolección de los desechos sólidos. - documento de acuerdo de cooperación de los entes encargados. - El 30% de las comunidades de la parroquia Lasso de la vega separa los desechos sólidos. - la recolección de los desechos sólidos en la parroquia Lasso de la Vega se hace con una frecuencia inter diaria. - Ambientes públicos recuperados y limpios	Gaceta oficial del municipio. Documento de acuerdo entre los entes encargaos. Estudio estadístico mes por mes de la cantidad de basura se recolecta en las comunidades. Ambientes públicos recuperados (Fotos)	

A C T I V I D A D E S	1.1 Programa de difusión y sensibilización a través medios audiovisuales de los alcances del proyecto entre los actores involucrados (alcaldía, consejos comunales, ONG.). 1.2 Reuniones con los diferentes actores que permitan involúcrelos en la propuesta. 1.3 Redacción de un acuerdo de cooperación entre los entes involucrados 1.4 Difundir la ordenanza que regula la recolección de desechos sólidos 1.5 Evaluación de resultados.	Se abarco al 70% de la población	Flyers, cuñas radiales, Fotos, Lista de asistencia de los participantes, facturas de refrigerio, comunicación de invitación a las reuniones.	
	2.1. - Programa de difusión y sensibilización entre los habitantes de la parroquia de Lasso de la Vega 2.3.- Se actualizan programas de formación según las necesidades encontradas. 2.4.-Inventario de las asociaciones de vecinos, consejos comunales, ONG que estén registradas en la parroquia Lasso de la Vega. 2.5.- Reuniones con las distintas asociaciones ciudadanas de la parroquia. para la ejecución de los talleres 2.6.- Construcción, cronograma de ejecución de talleres. 2.7.- Ejecución de talleres de sensibilización con los integrantes de los consejos comunales, asociaciones de vecinos, ONG. De la parroquia 2.8.- Ejecución de talleres al miembro de las distintas comunidades de forma progresiva. 2.9 Dotación de contenedores de colores para las primeras 50 comunidades formas bajo en el plan.	Se incorpora al 80% de los actores involucrados en las asambleas y reuniones programadas. Los actores involucrados firman acuerdo 60% de los Consejos Comunales, asociaciones de vecinos y Juntas de Condominio del municipio tiene copia de la ordenanza y la han sociabilizado	Fotos, acta de acuerdos Facturas, ordenanza Flyers, cuñas radiales,	

	3.1.-Estudio técnico de las rutas y números e unidades necesarias para la recolección de desechos sólidos. 3.2.- inventario de las unidades con la que cuenta el municipio (cuantas en funcionamiento y cuantas necesitan reparación tipo de reparación y repuestos) 3.4.- Gestiones necesarias para la adquisición y reparación de unidades recolectoras. 3.5 Licitación pública para la adjudicación a los proveedores.	Se sensibiliza el 80% de la población		
--	---	---------------------------------------	--	--

OTROS ANEXOS

1. Parroquias del Municipio Libertador, estado Mérida-.

Parroquia ▲	Superficie ◆	Población (2014) ² ◆	Densidad ◆
Antonio Spinetti Dini		29.155 hab.	
Arias		16.153 hab.	
Caracciolo Parra Pérez		13.120 hab.	
Domingo Peña		19.261 hab.	
El Llano		8.231 hab.	
El Morro		1.479 hab.	
Gonzalo Picón Febres		6.496 hab.	
Jacinto Plaza		29.717 hab.	
Juan Rodríguez Suárez		13.974 hab.	
Lasso de la Vega		15.438 hab.	
Los Nevados		516 hab.	
Mariano Picón Salas		14.917 hab.	
Milla		19.340 hab.	
Municipio Libertador	km²	hab.	hab./km²
Osuna Rodríguez		24.003 hab.	
Sagrario		5.687 hab.	

2. Cuadro de generación de desechos sólidos en 5 Municipios del Estado Mérida

Cuadro 6. Generación de desechos sólidos en cinco municipios del Estado Mérida

Municipio	Población	Total de desechos generados (toneladas por día)	Generación per cápita de desechos sólidos
Libertador	204.879	170	0,83
Campo Elías	82.397	95	1,15
Sucre	44.418	50	1,13
Santos Marquina	16.098	18	1,12
Rangel	15.206	17	1,12

Fuente: Cálculos propios utilizando datos de la gobernación del Estado Mérida, Venezuela

La problemática de los desechos sólidos. Carlos Bustos Flores.
Economía XXXIV 27, (enero-Junio 2009, pp 121-144)

3. Actores involucrados

El problema de la basura en Mérida, tiene varios actores claves, con diferentes intereses (políticos y económicos) que hacen poco viable una solución definitiva al problema del alto volumen de desechos que se producen, que es la causa para que cualquier vertedero que se habilite tenga poco tiempo de duración, causando un impacto negativo a la población, el ambiente y la salud

Existen cinco Alcaldías que comparten el mismo vertedero, hoy denominado “Lomas del Calvario”, como disposición final de los desechos sólidos que se produce en los

respectivos municipios, siendo los más afectados los municipios de mayor población y producción de basura:

ALCALDIA MUNICIPIO	ALCALDE	TENDENCIA POLITICA	POBLACION AL 2009 (1)	DESECHOS SOLIDOS GENERADOS EN TONELADAS POR DIA AL 2009 (1)	GENERACION DESECHOS SOLIDOS PERCAPITA (1)
Libertador	Alcides Monsalve	Oposición	204.879	170	0,83
Campo Elías	Simón Figueroa	Oficialista	82.397	95	1,15
Sucre	Víctor M, Baptista	Oficialista	44.418	50	1,13
Santos Marquina	Valmore Otalora	Oficialista	16.098	18	1.12
Rangel	Rene Barrios	Oficialista	15.206	17	1,12

Otros actores

Gobernación del Estado Mérida, tiene bajo su responsabilidad el manejo y mantenimiento de los vertederos de basura. El actual Gobernador es de tendencia opositora, pero no apoya la gestión del Alcalde del Municipio Libertador, Alcides Monsalve, que es el Municipio mayor productor de desechos sólidos

SERGIDESOL, es el ente desconcentrado de la Alcaldía del Municipio Libertador, encargado del sistema de recolección de desechos sólidos, cobro de tarifas, y administración del servicio. Gracias a este ente el servicio de recolección mejoró, ya que invierten en el servicio lo que los usuarios pagan por tasas del servicio

El Concejo Municipal del Municipio Libertador, en su totalidad es de tendencia oficialista y totalmente opuesto a la gestión del Alcalde

Protector del Pueblo, figura no jurídica utilizada como representante del Gobierno Nacional en el Estado, de tendencia oficialista opuesto a la gestión del Alcalde del Municipio Libertador

Mancomunidad de Alcaldes para el manejo de los desechos sólidos de los Municipios Libertador, Campo Elías, Sucre, Santos Marquina y Rangel, se conformó en 1998, debido a su conformación política no presentan ni apoyan propuestas viables, en el futuro pudieran ser aliados en una propuesta para resolver el problema de la basura

Para el 21 de noviembre se tiene previsto las elecciones de Gobernadores, Alcalde y Concejales y esta tendencia política puede cambiar

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. CIULAMIDE. Han realizado estudios de investigación y propuestas para la selección previa de los desechos sólidos, implemento como centro piloto el Edificio Administrativo de la ULA, sin embargo, al no contar con recursos económicos, su labor es poco efectiva, sumado a la falta de centros receptores de la materia prima que acopian.

Existe la Fundación Ambiental para el Manejo Integral y Sostenible de los Residuos y Desechos Sólidos (**FUNDAMISREDES**) que es iniciativa y la preside el Ingeniero Forestal Carlos Unsheml, quien tiene años trabajando en propuestas para el aprovechamiento de los desechos, sin embargo no ha logrado concretar un plan de acción, quizás porque solo se basa en lo académico y sus propuestas son poco atendidas por los políticos de turno <https://fundamisredes.blogspot.com/>

Además, existió una empresa privada, muy organizada y con alto rendimiento, que se encargaba del aprovechamiento del plástico, *POLIMEROS DE VENEZUELA*, sin embargo, la falta de combustible y constantes agresiones a sus transportistas con el traslado del material a su sede principal de acopio del Anís, la llevó al cierre en 2020

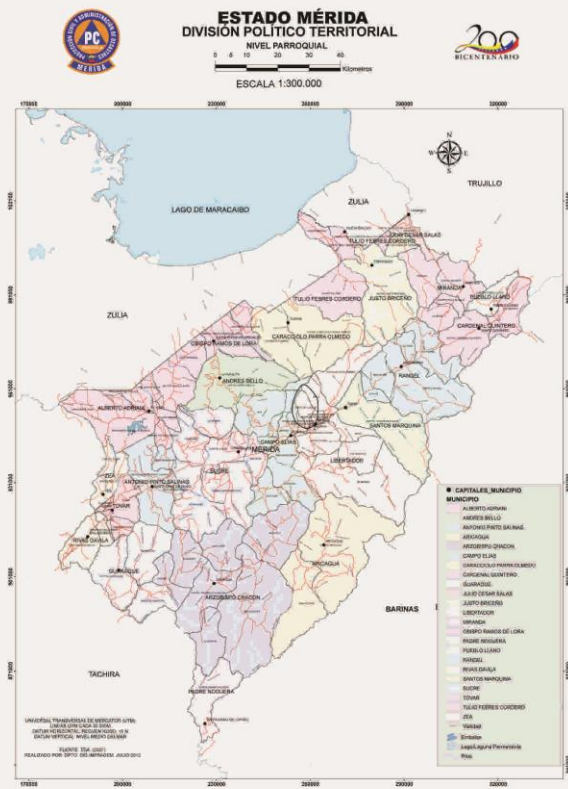
Existen ciudadanos particulares organizados en comunidades, que están haciendo y fomentando los composteros para producir abono para las plantas y cultivos, con el aprovechamiento con los desechos sólidos, quienes pueden ser excelentes aliados para el proceso de educación al ciudadano para el aprovechamiento de los desechos sólidos

3. Ubicación del Municipio Libertador y parroquia Lasso de la Vega

Situación relativa del estado Mérida



Situación de la Parroquia Lasso de la Vega en el Municipio Libertador



Ubicación de la Pedregosa sur en la parroquia Lasso de la Vega del municipio Libertador



Obstaculización a la movilidad
peatonal, por inadecuada
disposición de desechos sólidos
Avenida Eleazar López Contreras
Pedregosa Sur, Mérida-Venezuela



Problemática actual por ubicación inapropiada de desechos sólidos, ante la carencia de depósito final en las residencias y la falta de recolección por parte de la municipalidad
Pedregosa sur- ciudad de Mérida. Venezuela



Res. La Horqueta



Res. Los Naranjos



Res. La Floresta



Res. El Pinar



Res. La Linda



Separación de polimeros. Proyecto piloto 5 edificios Residencia Los Trigales La Pedregosa Sur. Mérida, Venezuela



Imágenes;

1. Separación por piso desde cada apartamento, no es lanzado por el bajante.
2. Preparación del material por la conserje; lavado y aplastado.
3. Almacenaje en sitio limpio.
4. Espera para la recolección el día programado.
5. Pesaje y recolección por Polimeros Nacionales CA.

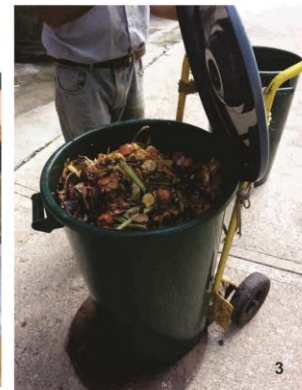


Manejo de residuos orgánicos.

Proyecto piloto edif.D,
Unidad habitacional
de 36 apartamentos
Res. Trigales.
Pedregosa sur,
Mérida-Venezuela

Imágenes;

1. Dispensadores del edificio.
2. Preparación para compostero.
3. Traslado a compostero.
4. Chequeo del material
5. Descarga en compostero.
6. Compostero.



BIBLIOGRAFIA

www.gelvez.com.ve/merida-estado/libertador/

[www.es.wikipedia.org/wiki/Municipio_Libertador_\(M%C3%A9rida\)](http://www.es.wikipedia.org/wiki/Municipio_Libertador_(M%C3%A9rida))

Bustos, C. **“La Problemática de los desechos sólidos”** Economía XXXIV 27,
(enero-Junio 2009, pp 121-144) recuperado de:
http://iies.faces.ula.ve/Revista/Articulos/Revista_27/Pdf/Rev27Bustos.pdf

MANUAL PARA LA FORMULACION DEL PLAN DE GESTION LOCAL (PGL)

Proyecto de Gestión para ciudades intermedias (PROGESI)

Caracas Venezuela 1.996