



# Diplomado en Gobernabilidad e Innovación Pública

para Líderes y Lideresas  
de América Latina y el Caribe

**Nombre del proyecto:** Sistema Integral de Gestión Ambiental de Aceite Vegetal Usado (**SIGAVU**) basado en los principios de la economía circular.

**Equipo:**

Gil González, Betzy Beatriz. Ingeniera Mecánica, MSc en Evaluación de Impacto, Auditorías y Sistemas de Gestión Ambiental - Especialización en Sistemas de Calidad y Control Estadístico de Procesos – Experiencia de 30 años en implementación, mejora y auditoría de sistemas de gestión.

Hernández Payares, Raúl José: Licenciado en Contaduría Pública, Licenciado en Administración de Empresas con Especialización en Control de la gestión Pública – Experiencia mayor a 15 años en auditoría interna en el sector pública.

Hidalgo Valdez, Emerlyn Karina: Licenciada en Ciencias Fiscales Mención Finanzas Públicas – Experiencia de 4 años en contabilidad y administración de deuda en la administración pública.

**Presentación:**

El Sistema Integral de Gestión Ambiental de Aceite Vegetal Usado (**SIGAVU**) busca involucrar a tres actores clave en el manejo del aceite de cocina residual o aceite vegetal usado (AVU) y promover cambios en sus conductas y prácticas de manejo de este residuo: las comunidades, la Alcaldía del Municipio Girardot y las empresas del rubro del aceite comestible vegetal (ACV). En las comunidades, con la capacitación en los impactos adversos del manejo inadecuado del AVU, incluyendo aquellos asociados a su recirculación en la cadena alimenticia, así como las alternativas para su aprovechamiento. En la Alcaldía del Municipio Girardot, con un plan de manejo específico para el AVU y la puesta en operación de un servicio de recolección selectiva del AVU generado en los hogares, en alianzas con empresas manejadoras autorizadas y comunidades organizadas. Para influir en las empresas del rubro del aceite comestible vegetal (ACV) se propone la creación de ordenanzas municipales y normativas emitidas por el Parlamento Comunal para el manejo del AVU en el territorio e instrumentos legales a escala nacional de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de ACV.

**Fundamentación:**

En Venezuela, la recolección del AVU se ha venido ejecutando sin la coordinación de las instancias nacionales y locales competentes en materia de salud y protección del ambiente. La priorización de los sectores generadores y el destino del AVU recolectado han sido definidos de facto por particulares o empresas privadas que han visto en el aprovechamiento del AVU una oportunidad, con el foco en los grandes generadores (restaurantes, hoteles, cadenas de comida rápida) destinándolo principalmente a la alimentación de cerdos o la elaboración de alimentos concentrados para animales, con el potencial riesgo de afectaciones a la salud de quienes consumen la carne y grasa de estos animales. La ausencia de un

plan de manejo de residuos y desechos urbanos y la inexistencia de indicadores y datos que permitan cuantificar la cobertura, tasa de recolección, costo de operación del servicio, así como el destino de los residuos y desechos recolectados dificultan la formulación de políticas públicas.

La encuesta aplicada a los hogares de la Urbanización Bosque Alto, comunidad piloto, reveló el manejo ambiental inadecuado del aceite vegetal usado (AVU): en el 55 % de ellos, se desecha en la basura común, en el 35% se vierte por el fregador y el 10 % en la tierra o jardín, respectivamente, con los consecuentes impactos adversos ambientales, sanitarios y socioeconómicos. El Decreto 3219 (1999) de la autoridad ambiental venezolana equipara los efectos de los aceites vegetales a los ocasionados por los hidrocarburos poco persistentes en los suelos y cuerpos de agua. El vertido de AVU en los desagües acelera la corrosión de las tuberías y ocasiona la formación de bolas o piedras de grasa que conllevan a obstrucciones y averías en el sistema de alcantarillado y redes públicas de aguas servidas municipales que aumentan los costos y los riesgos de inundación. La carga de contaminantes del AVU, así como la elevada demanda química de oxígeno reduce la eficacia de los procesos de tratamiento de las aguas residuales municipales y aumenta 700 veces el costo de su depuración. EL AVU tiene 5.000 veces más carga contaminante que las aguas servidas que circulan por el alcantarillado. Se requiere de 40.000 litros de agua para diluir un litro de aceite y alcanzar una concentración de 20 mg/l y 13.600 litros de agua (González, I. y J. González, s/f) para lograr reducir la demanda química de oxígeno establecidas en el decreto 3219 (1999) para descargas al Lago de Valencia. El vertido de AVU en la tierra causa la degradación y pérdida de fertilidad de los suelos, inhibe el proceso de germinación y modifica la morfología de las plantas. Por otro lado, la degradación del ACV durante el proceso de fritura produce polímeros, dioxinas, compuestos polares e hidrocarburos policíclicos aromáticos. Estudios realizados por la Universidad de Barcelona en 2008, concluyeron que el 80% del AVU generado en el mundo es utilizado para la alimentación de animales, lo que facilita la persistencia de estos contaminantes que tienen poca posibilidad de ser degradados por el organismo del animal cuyo consumo aumenta el riesgo de enfermedades relacionadas con la exposición a sustancias tóxicas, tales como enfermedades cardiovasculares, trastornos del sistema nervioso, problemas hepáticos y renales, e incluso cáncer. (Goveas, N. et al. 2022), (Qing X. et al 2021) (Boatella, J y R. Codony, 2000) (Aberilla J. et al.2020). Finalmente, se traduce en la pérdida de un material aprovechable en la elaboración de biodiesel, así como la producción de poliuretano, surfactantes, desmoldantes ecológicos, ceras, parafinas, glicerol, cemento, lodos de perforación, tintas para la industria de las artes gráficas, resinas, aditivos de caucho entre otros. Este proyecto propone un modelo de gestión inclusivo, replicable y escalable como recurso para generar valor público con triple impacto: ambiental, social y económico.

**Prototipo:**



#### Antecedentes:

Países como Chile, Colombia, Perú, Argentina y Colombia han establecido instrumentos legales a escala municipal y nacional para la recolección del AVU, con énfasis en los grandes generadores, tales como hoteles, restaurantes y casinos. El destino principal del AVU recolectado y filtrado ha sido la exportación como materia prima para la elaboración de biodiesel en países de la Unión Europea, posteriormente usado en mezclas de combustibles que buscan la reducción de emisiones con efecto invernadero del parque automotor. La exportación del AVU genera una elevada huella de carbono y se distancia de los principios de una economía circular. Adicionalmente, la creciente demanda de AVU en la UE podría aumentar hasta superar los límites de sostenibilidad, conllevando también al consumo de aceites vegetales vírgenes como el de palma, con graves consecuencias ambientales y sociales. (BBC News, 2021). Por lo tanto, se hace necesario diseñar políticas públicas orientadas al uso sostenible del AVU.

En Venezuela se identificó la sinergia de gobiernos locales con una empresa manejadora en la realización de jornadas de recolección de AVU en el Municipio Chacao del Estado Miranda y la instalación de un punto limpio en un centro comercial en el Municipio Maneiro del Estado Nueva Esparta. Sin embargo, no se ha establecido planes de manejo o convenios orientados a la continuidad de estas iniciativas.

#### Justificación:

**SIGAVU** plantea un modelo de gestión multimodal e innovador, de carácter inclusivo, replicable y escalable orientado al manejo responsable y sostenible del AVU en la comunidad de la Urbanización Bosque Alto del Municipio Girardot. En SIGAVU, la participación ciudadana se logra a través de la conformación de las Mesas Técnica de Reciclaje y Aseo (METRAS), la elaboración de normativas para el manejo del AVU emitidas por el Parlamento Comunal y la incorporación de niñas, niños, adolescentes, jóvenes, personas con discapacidad y de la tercera edad en actividades de educación ambiental y reciclaje en la comunidad e instituciones educativas. La creación de la aplicación didáctica SIGAVU y la web con el directorio de empresas manejadoras incorporadas al plan de manejo de AVU del Municipio Girardot junto a la propuesta de incluir a la ciudad de Maracay en el HUB de Residuos Sólidos y Economía Circular del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Programa de las Naciones Unidas PNUMA, constituyen una apuesta a la transformación digital, la generación de datos abiertos y la gerencia basada en evidencia.

**SIGAVU** propone acondicionar áreas para el almacenamiento temporal del AVU segregado en los hogares, mediante el suministro de bidones por parte de las manejadoras aliadas y la construcción de un punto verde comunitario. Adicionalmente, **SIGAVU** contempla normas de responsabilidad extendida del productor y trazabilidad del ACV, puntos de recolección en establecimientos que expenden el rubro, centros comerciales, instituciones educativas y sede de la Alcaldía del Municipio Girardot que facilitarán la participación de los residentes de la comunidad y consumidores del Municipio Girardot en la separación y entrega del AVU, promoviendo así una cultura de gestión ambiental responsable y evitar su recirculación en la cadena alimentaria. Otro aspecto relevante es el potencial de aprovechamiento del AVU. La gestión adecuada del AVU puede generar oportunidades económicas y de empleo en la comunidad. El procesamiento y la transformación del AVU en productos de valor agregado, como biodiesel, pueden impulsar la creación de negocios locales y la generación de empleo en el sector de la gestión de residuos.

La inacción ante la realidad actual potenciaría la recirculación del AVU en la cadena alimenticia y los impactos adversos en las redes públicas de aguas servidas y la afectación de la eficacia de la planta de tratamiento de propiedad pública cuya construcción se encuentra a un 80% de avance en su construcción. Adicionalmente, mantendría a los gobiernos locales y autoridades nacionales como simples observadores de un mercado que pone sus propias reglas en el manejo de un material recuperable que tiene el potencial de generar empleos verdes comunitarios para mujeres de bajos recursos o grupos vulnerables en la elaboración de jabón y velas que pueden ser distribuidos a través de los Comités Locales de Abastecimiento y Producción (CLAP).

Por ello, **SIGAVU** apoya la creación de líneas de investigación a escala académica, privada e institucional orientadas a la elaboración de biodiesel en Venezuela, con potencial de uso como agente en la biorremediación de medios marino-lacustre afectados por derrames de petróleo crudo. Estudios demuestran la biodegradabilidad del biodiesel y su capacidad de facilitar la dispersión y solubilización del petróleo crudo, aumentando así su disponibilidad para bacterias degradadoras (Pasqualino, J y, J. Salvadó, 2014), destacando su aplicabilidad en el saneamiento del Lago de Maracaibo y otras zonas afectadas por la actividad petrolera.

La implementación de **SIGAVU** se traducirá en la creación de valor público con impacto en los ámbitos ambiental, social y económico (triple impacto) en el marco del Gran Objetivo Histórico No. 5 del Plan de la Patria 2019-2025 y los objetivos ODS 3 (salud y bienestar) ODS 6 (agua limpia y saneamiento), ODS8 (trabajo decente y crecimiento económico), ODS 9 (industria, innovación e infraestructura), ODS 11 (ciudades y comunidades sostenibles), ODS 12 (producción y consumo responsables), ODS 13 (acción por el clima) ODS 14 (vida submarina), ODS 15 (vida de ecosistemas terrestres) y ODS 17 (alianzas para lograr los objetivos) de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de la ONU.

**Objetivo general:**

Incentivar el manejo ambiental responsable del aceite vegetal usado (AVU) en el Municipio Girardot por parte del gobierno local, comunidades y empresas del rubro del aceite comestible vegetal (ACV) a través de políticas públicas basadas en los principios de la economía circular.

**Objetivos específicos:**

- Incorporar el AVU en las corrientes de residuos gestionadas por la Alcaldía del Municipio Girardot.
- Involucrar a los fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores de aceite comestible vegetal (ACV) en su gestión posconsumo.
- Hacer de la segregación del AVU, un hábito en los hogares de la Urb. Bosque Alto del Municipio Girardot.

**Población destinataria o alcance:**

La población que se beneficiará de manera directa de la implementación del Sistema Integral de Gestión Ambiental del Aceite Vegetal Usado (**SIGAVU**) es la comunidad de la Urbanización Bosque Alto en la ciudad de Maracay, Parroquia Urbana José Casanova Godoy, Municipio Girardot del Estado Aragua, conformada por 332 hogares distribuidos en cuatro edificios multifamiliares (Samán, Cedro, Chaguaramo y Acacia) y un estimado de 603 personas, así como los cuatro trabajadores dedicados a la limpieza de los cuartos de aseo y el acarreo de las bolsas de basura al cuarto de acopio general de la urbanización y alrededor de 100 trabajadores del Instituto Autónomo de Gestión Integral de la Basura del Municipio Girardot. De manera indirecta, con la implementación del **SIGAVU**, se beneficiará la población de las parroquias urbanas del Municipio Girardot que asciende a 460.380 habitantes.

**Plan de tareas:**

Las acciones están orientadas a incentivar la conducta responsable de tres actores clave en el manejo ambiental del aceite vegetal usado (AVU) en la ciudad de Maracay: **El gobierno local:** la Alcaldía del Municipio Girardot y el Instituto Autónomo de Gestión Integral de la Basura, la Dirección de Ingeniería Municipal y Ambiente. **Las empresas dedicadas al rubro del aceite comestible vegetal (ACV):** fabricantes, importadoras, distribuidoras y comercializadoras. Los residentes de la Urbanización Bosque Alto, como **comunidad piloto**. La formulación del proyecto se realizó con base en el marco lógico y el pensamiento de diseño centrado en las personas para la solución de problemas complejos. El cronograma muestra las actividades macro y el tiempo estimado para su ejecución. Un plan detallado de actividades y tareas se muestra en el anexo.

**Cronograma:** El proyecto tiene una duración de 9 meses.

	GOBIERNO LOCAL (Duración 4 meses)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO 1</b>	Dar a conocer a los trabajadores y las trabajadoras de la Alcaldía del Municipio Girardot en los impactos adversos ocasionados al descargar el AVU por el fregadero, verterlo en la tierra y/o disponerlo en la basura común.								
	Establecer e implementar planes específicos de manejo (PEM) del AVU en el Municipio Girardot.								
	Establecer alianzas con instituciones educativas, establecimientos, centros comerciales y empresas manejadoras que cuenten con los vehículos e infraestructura necesarios para la recolección separada del AVU y la aplicación del PEM del AVU.								
	Fomentar y apoyar nuevos emprendimientos dedicados al manejo de AVU.								
	Promover líneas de investigación orientadas al uso de biodiesel elaborado a partir de AVU en la biorremediación de derrames de petróleo crudo en mares, lagos y costas.								
	EMPRESAS DEL RUBRO ACV (Duración 6 meses)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO 2</b>	Promover la creación de normas a nivel del Parlamento Comunal para la segregación, manejo y aprovechamiento del AVU en ámbito territorial de la Comuna Socialista Venezuela Heroica Norte.								
	Promover la creación de ordenanzas municipales para el manejo ambiental del AVU orientadas a los locales que expenden el rubro en el Municipio Girardot.								
	Promover la creación de normativas nacionales de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV) que aplica a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores a escala nacional (Etiqueta de los envases, advertencias impactos ambientales adversos, campañas educativas, sistemas de recolección de AVU).								
	COMUNIDAD (Duración 3 meses)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO 3</b>	Dar a conocer los impactos adversos ocasionados al descargar el AVU por el fregadero, verterlo en la tierra y/o desecharlo en la basura común. (Aplicación educativa SIGAVU)								
	Divulgar alternativas para el aprovechamiento del AVU y sus beneficios económicos en las comunidades del Municipio Girardot.								
	Establecer para que las personas conozcan y puedan comunicarse con empresas que recogen, compran y/o reciclan AVU (Directorio de empresas manejadoras)								
Acondicionamiento de áreas para el almacenamiento temporal del AVU recolectado en la Urbanización Bosque Alto e instalación de punto verde comunitario.									

Ver Plan detallado de actividades y tareas en el anexo.

### Recursos y alianzas:

#### TENEMOS

Personal para gerenciar el proyecto  
Comunidad organizada  
Cuartos de Basura para el almacenar temporalmente el AVU  
Personal para el diseño de actividades de sensibilización ambiental, impactos ambientales, economía circular y cálculo de estructura de costos

#### NO TENEMOS

Personal especializado en el desarrollo de página web y aplicación (APP)  
Facilitadores en reciclaje de AVU  
Facilitadores en buenas prácticas de fritura  
Mesa Técnica de Reciclaje y Aseo constituida  
Recursos financieros  
Alianzas estratégicas y convenios firmados  
Marco legal y normativo para el manejo del AVU



### Presupuesto:

USD 60.205 para implementar SIGAVU. En los anexos, la matriz que muestra el detalle de las partidas que integran el presupuesto, cuadros por rubro y por objetivo, desembolsos estimados por trimestre.

## Árbol del Problema

### PROBLEMA PRINCIPAL

**Manejo ambiental inadecuado del aceite vegetal usado (AVU) generado en los 332 hogares de la Urbanización Bosque Alto de la ciudad de Maracay, Municipio Girardot del Estado Aragua. En el 55 % de los hogares se desecha en la basura común, el 35 % se vierte por el fregador y el 10 % en la tierra o jardín.**

#### QUIÉNES

Residentes de la Urbanización Bosque Alto del Municipio Girardot, Estado Aragua que conforman aproximadamente 332 hogares.

#### POR QUÉ

**Impacto ambiental:** La inadecuada disposición del AVU puede ocasionar contaminación de suelos, el aire, aguas superficiales y subterráneas impactando la flora y fauna. **Impacto sanitario:** obstrucciones de tuberías, reducción de efectividad e incremento de costos en los procesos de tratamiento de aguas residuales. **Impacto socio-económico:** constituye la pérdida de un material aprovechable para la elaboración de productos biodegradables incluyendo biodiesel

#### CUÁNDO

Desde la llegada de los primeros residentes en 1997.

#### DÓNDE

Urbanización Bosque Alto de Maracay, Municipio Girardot del Estado Aragua constituida por 4 edificios (Chaguaramo y Acacia con 47 apartamentos cada uno, Samán y Cedro con 119 apartamentos, respectivamente) un caney, un centro de acopio general y un cuarto de basura por cada edificio.

### ANTECEDENTES

#### Experiencia de recolección separada y aprovechamiento del AVU en Venezuela, América Latina y el Caribe (ALC)

- Programa +Vida Venezuela Ecologist – Recolección de AVU y exportación como materia prima en la elaboración de biodiesel (2023)
- Alianza Brocicla - Alcaldía del Municipio Maneiro, Nueva Esparta - recolección de AVU con instalación de punto limpio (2022-)
- Alianza Brocicla - Alcaldía del Municipio Chacao, Miranda - realización de jornadas de recolección de AVU (2020 – presente).
- Programa AUGURIO - Alianza Ecogreen Mundo y Cargill para la recolección y reciclaje de AVU- (2017 – presente)
- Programa de reciclaje de aceites vegetales usados en Alianza entre Ecogreen Mundo y la cadena de Hoteles Hesperia WTC.
- Plan Piloto de Recolección de Aceites Vegetales RECICLACEITE – Alcaldía de la Municipalidad de Lima, Perú (2020 – presente)
- Programa de Acción Ambiental RENOVE – Fabricante de aceite comestible vegetal Cargill – Brasil (2011 – presente)

#### Tesis universitarias e investigaciones en Venezuela y América Latina y el Caribe (ALC):

- Obtención de biodiesel a partir de aceites residuales de cocina (USB, Venezuela 2013)
- Aprovechamiento de aceites comestibles usados en la elaboración de jabones (UEB, Ecuador 2014)
- Diseño de estrategias de recolección del aceite de cocina usado para su reutilización en la producción de biodiesel en cuatro barrios de la ciudad de Cali (UAO, Colombia 2013)
- Gestión integral de aceites vegetales usados (UNRN, Argentina 2013)
- Uso de biodiesel en la biorremediación de derrames de petróleo crudo (Colombia-España, 2014)
- Caracterización de la logística de recolección, tratamiento y exportación de aceite de cocina usado (UTADEO, Colombia 2021)

#### Normativas de responsabilidad extendida del productor en Venezuela y ALC

- Normas sobre la Responsabilidad Extendida del Productor de envases, empaques y envoltorios de papel, cartón, plástico y vidrio de un solo uso y neumático (MINEC Venezuela, 2020)
- Ordenanza Municipal para el manejo y gestión sostenible del aceite comestible residual en Lima, (Alcaldía de Lima - Perú, 2021)
- Resolución 0316 - Disposiciones para la gestión del aceite de cocina usado (MADS – Colombia, 2018)
- Ordenanza 2193-CM-11 de regulación, control y gestión de los aceites vegetales usados (Alcaldía de Bariloche, Argentina, 2011)

#### Políticas y legislación en materia de reciclaje, economía circular y desarrollo sostenible en Venezuela y ALC

- Ordenanza sobre los ODS como marco de referencia y acción dentro del Municipio Chacao, Venezuela 2023
- Proyecto Nacional Simón Bolívar, Tercer Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación 2019-2025, Venezuela 2019
- Estrategia de economía circular 2018-2022, Colombia 2019
- Declaración de Ciudades Circulares de América Latina y del Caribe, Italia 2021
- Ley de Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje, Chile 2019
- Plan Nacional de Acción de Economía Circular, Uruguay 2019
- Pacto para la Economía Circular, Ecuador 2019
- Hoja de Ruta para una Economía Circular en el sector Industria, Perú 2020
- Ley Nacional de Producción y Consumo Sostenible 2018-2030, Costa Rica 2018
- Decreto de Alcaldía para Iniciativa "RECICLACEITE" a Cargo del Programa "Recicla Lima", Perú 2021

#### CAUSA 1

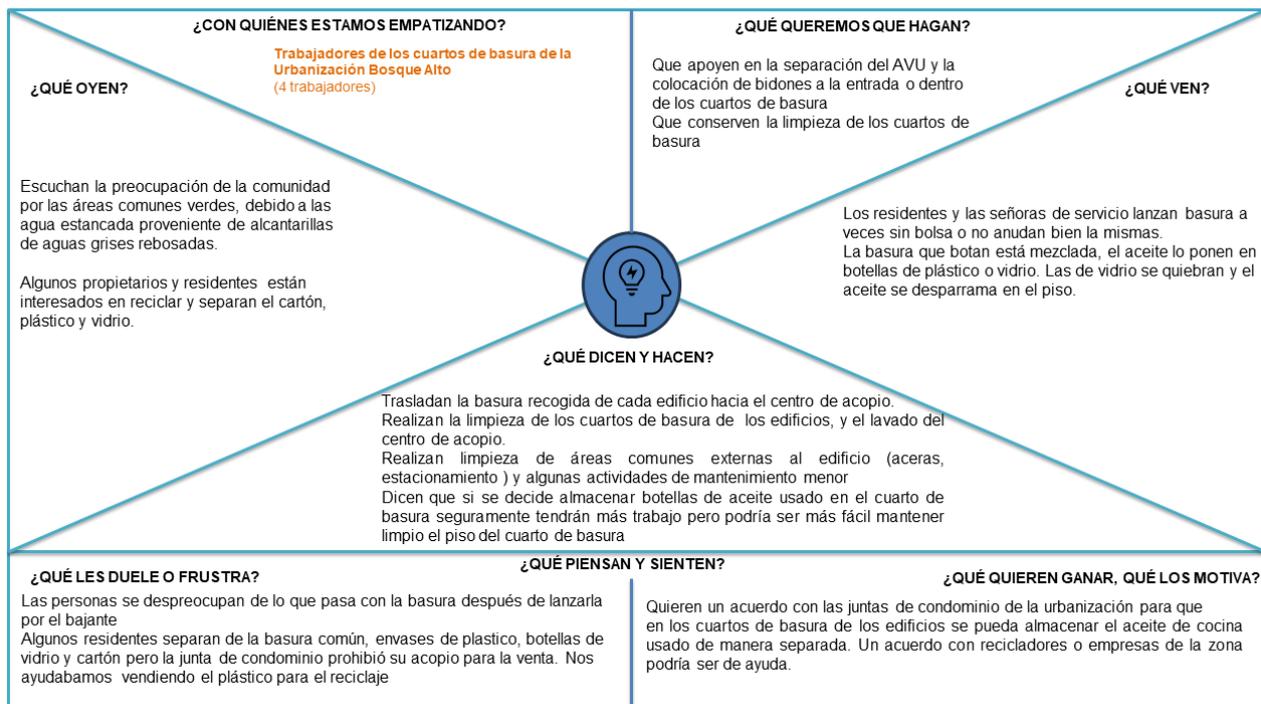
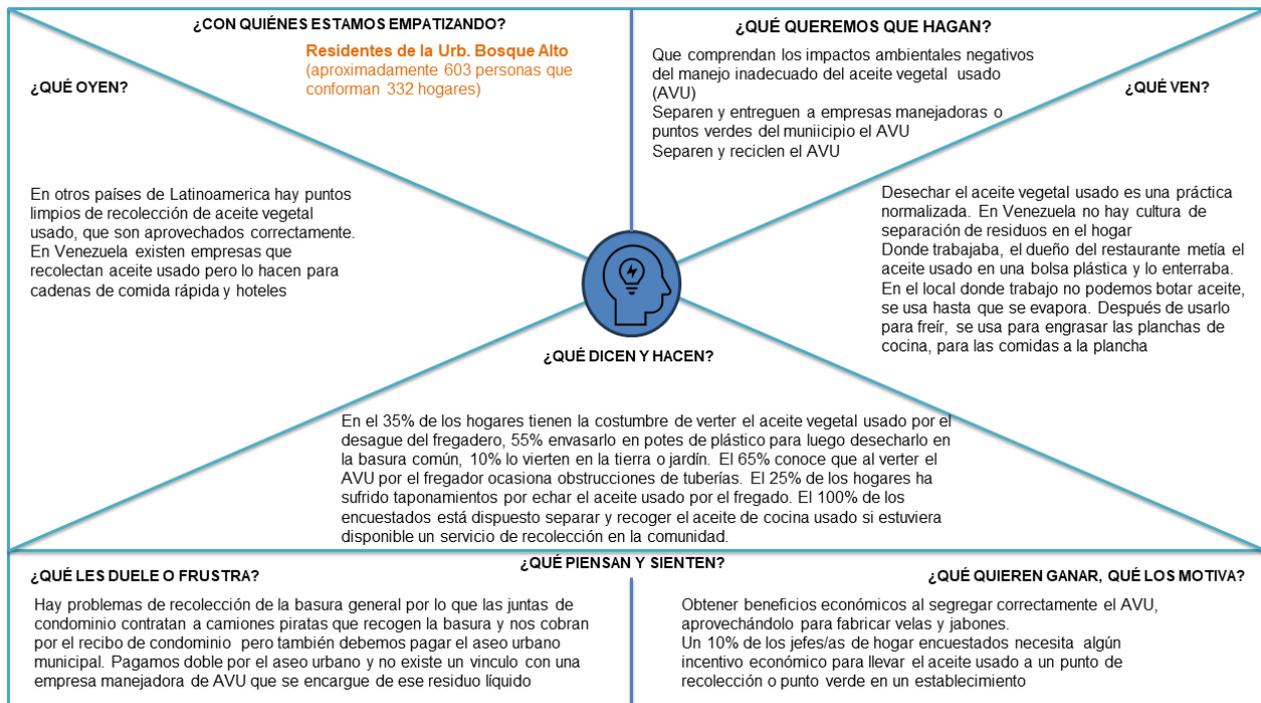
La alcaldía se enfoca en la recolección no segregada de residuos y desechos sólidos a través de camiones compactadores y vehículos similares.

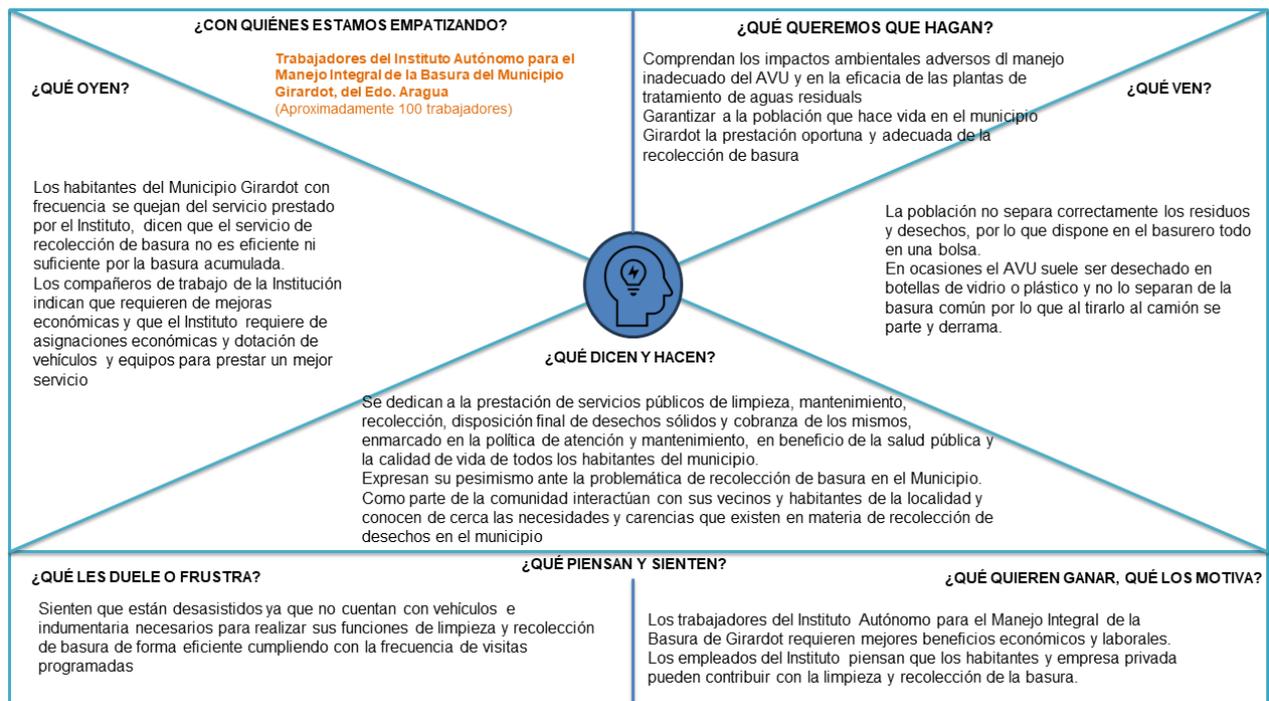
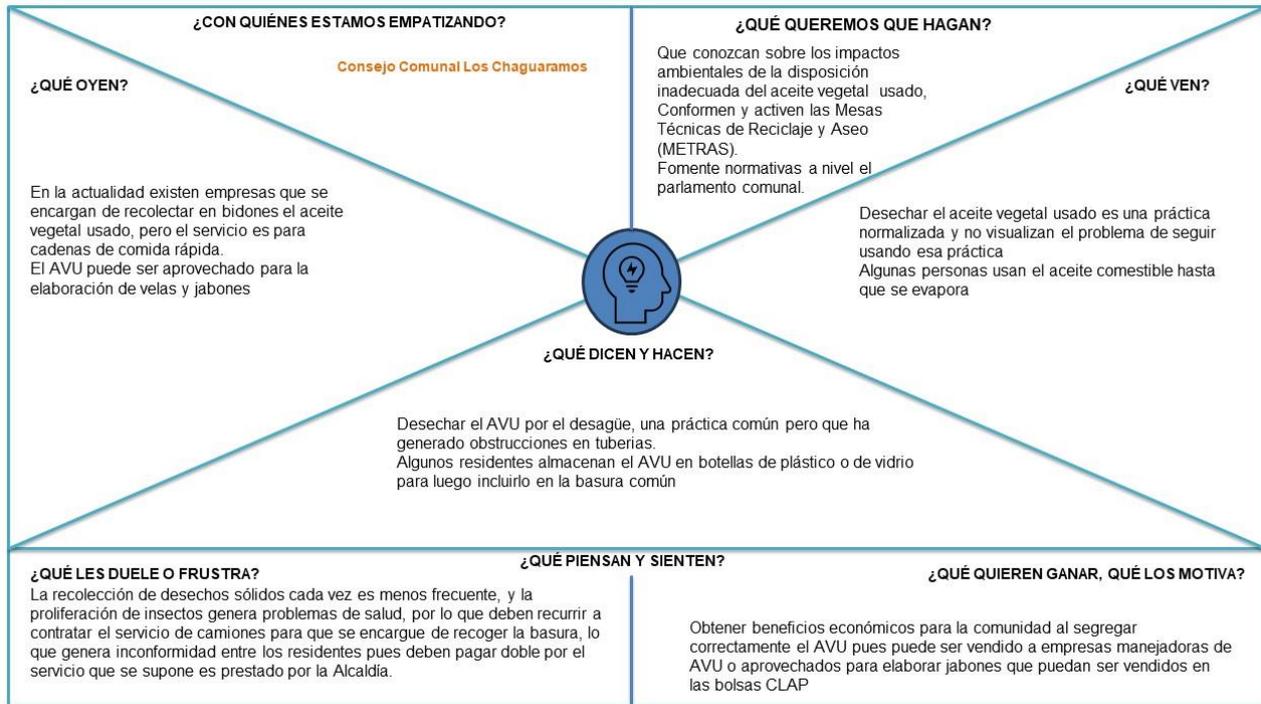
#### CAUSA 2

Ausencia de requisito legal que obligue a fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible en su gestión posconsumo ni advertir del impacto ambiental negativo de la disposición inadecuada del AVU.

#### CAUSA 3

La segregación de los residuos, incluyendo el AVU, no es una práctica común en el hogar







**Matriz HMW - RESIDENTES DE LA URB. BOSQUE ALTO**

USUARIO	+	NECESIDAD O EXPECTATIVA		+	INSIGHT
Los residentes de la Urbanización Bosque Alto	Necesitan	<b>APRENDER</b>	a separar los desechos y residuos en el hogar	Porque	no poseen el hábito de reciclar, lo que causa un impacto negativo en el ambiente
		<b>CONOCER</b>	las alternativas del aprovechamiento de aceite vegetal usado		les ayudará a ahorrar y generar ingresos propios, además podrán elaborar una variedad de productos artesanales de uso personal
		<b>COMPRENDER</b>	que desechar el aceite vegetal usado por el desagüe del fregadero no es la opción más amigable con el ambiente		genera obstrucción en las tuberías de los apartamentos y de la urbanización, además las aguas servidas del municipio no son sometidas a un tratamiento antes de ser descargadas al Lago de Valencia

**PREGUNTAS HMW**

1. ¿Cómo podríamos mostrar a los residentes de la Urbanización Bosque Alto cómo separar o segregar los residuos en el hogar?
2. ¿Cómo podríamos dar a conocer a los residentes las opciones o alternativas para el aprovechamiento del AVU en el hogar o mediante empresas privadas?
3. ¿Cómo podríamos hacer que los residentes de la Urbanización Bosque Alto comprendan el impacto ambiental que tiene verter AVU por el desagüe?

**Matriz HMW - TRABAJADORES DE LOS CUARTOS DE BASURA DE LA URB. BOSQUE ALTO**

USUARIO	+	NECESIDAD	+	INSIGHT	
Los trabajadores de los cuartos de basura de la Urbanización Bosque Alto	Necesitan	<b>FOMENTAR</b>	que los residentes de la urbanización de Bosque Alto separen los residuos de los desechos incluyendo el AVU	Porque	Los habitantes de la urbanización botan la basura mezclando desechos y residuos del AVU en las bolsas de basura ocasionando que se derrame el líquido y se les dificulta la limpieza de los cuartos de basura.
		<b>LOGRAR</b>	que los residentes dejen de verter por el desagüe el AVU		Cuando se desbordan las alcantarillas de aguas grises las aceras se ven afectadas, lo que implica mayor esfuerzo para mantener la limpieza y desinfección de dichas áreas comunes
		<b>ACONDICIONAR</b>	Áreas para el almacenamiento temporal de aceite vegetal usado		Se requiere almacenar una cantidad mínima para que sea retirado periódicamente

**PREGUNTAS HMW**

1. ¿Cómo podríamos hacer para fomentar la separación de los residuos aprovechables por parte de los residentes de la Urbanización Bosque Alto y evitar que el AVU se derrame en los cuartos de basura?
2. ¿Cómo podríamos lograr que los residentes dejen de verter el AVU por el desagüe, evitando así obstrucciones en las alcantarillas?
3. ¿Cómo podríamos acondicionar un espacio para el almacenamiento temporal del AVU?

**Matriz HMW – CONSEJO COMUNAL “LOS CHAGUARAMOS”**

USUARIO	+	NECESIDAD O EXPECTATIVA		+	INSIGHT
El Consejo Comunal “Los Chaguaramos”	Necesita	<b>COMPRENDER</b>	Los impactos ambientales negativos de la disposición inadecuada de los residuos y desechos	porque	la basura está mucho tiempo en las aceras y genera proliferación de insectos y roedores ocasionando problemas de salud entre los residentes.
		<b>CONOCER</b>	Los beneficios económicos y ambientales de aprovechar adecuadamente el AVU		Existen alternativas para aprovechar el AVU que pueden ser de gran beneficio económico para la comunidad
		<b>EXPLICAR</b>	A los residentes las bondades de la correcta disposición del AVU y los beneficios económicos que pueden obtener		Los residentes desconocen los múltiples beneficios que posee el AVU al ser un residuo aprovechable como materia prima la elaboración de jabones, velas o biodiesel

**PREGUNTAS HMW**

1. ¿Cómo podríamos lograr que el Consejo Comunal “Los Chaguaramos” comprendan las consecuencias de separar de manera incorrecta los residuos y desechos?
2. ¿Cómo podríamos hacer que el Consejo Comunal “Los Chaguaramos” conozcan los beneficios económicos y ambientales de aprovechar el AVU?
3. ¿Cómo podríamos lograr que el Consejo Comunal “Los Chaguaramos” le explique a los residentes los beneficios económicos al vender el AVU como materia prima para procesos industriales incluyendo la elaboración de biodiesel?

**Matriz HMW - DIRECTIVOS DE EMPRESAS MANEJADORAS DE AVU**

USUARIO	+	NECESIDAD	+	INSIGHT	
Directivos de empresas manejadoras de AVU	Necesitan	<b>ESTABLECER</b>	Acuerdos con fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible, así como con la Alcaldía para recoger y reciclar el AVU	Porque	No existe una cultura que incentive el interés en asumir la responsabilidad y compromiso ético con la salud y el medioambiente.
		<b>PROMOVER</b>	Campañas de concienciación y divulgación sobre los efectos negativos en el medio ambiente por la disposición inadecuada del AVU		El AVU que llega a los ríos, se acumula en la superficie e impide el paso de la luz solar y del oxígeno, aumentando la mortandad de la flora y la fauna acuática.
		<b>ESTABLECER</b>	Enlaces con establecimientos comerciales que expendan el aceite comestible		No existen puntos verdes en donde se pueda recolectar el AVU de la localidad para su posterior reciclaje

**PREGUNTAS HMW**

1. ¿Cómo podríamos hacer para que los directivos de empresas manejadoras de AVU establezcan acuerdos con la Alcaldía y fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible para su recolección y reciclaje?
2. ¿Cómo podríamos hacer para que los directivos de empresas manejadoras de AVU promuevan campañas de concienciación y divulgación de los efectos negativos en el medio ambiente por la disposición inadecuada del AVU?
3. ¿Cómo podríamos lograr que los directivos de empresas manejadoras de AVU establezcan enlaces con los establecimientos comerciales que expendan el aceite comestible con el fin de disponer de puntos verdes donde se almacene temporalmente el AVU para su posterior reciclaje?

**Matriz HMW - TRABAJADORES DEL INSTITUTO AUTÓNOMO PARA EL MANEJO INTEGRAL DE LA BASURA DE GIRARDOT**

USUARIO	+	NECESIDAD	+	INSIGHT	
Los trabajadores del instituto autónomo para el manejo integral de la basura	Necesitan	<b>DISPONER</b>	de recursos económicos que les permita adquirir y mantener los vehículos y herramientas necesarias para realizar las funciones de limpieza y recolección de basura de forma eficiente.	Porque	Parte de la población no hace el respectivo aporte económico que permita cubrir gastos operativos
		<b>ESTABLECER</b>	Alianzas con empresas privadas que cuenten con la logística necesaria para prestar el Servicio de Recolección Especializada del AVU		no cuentan con los equipos e indumentaria necesaria para recolectar apropiadamente el AVU
		<b>PROPONER</b>	La formulación de una ordenanza municipal que establezca directrices o normas relativas a la responsabilidad extendida de los proveedores de Aceite Comestible		Las empresas fabricantes y comercializadora del Aceite Comestible no se hacen responsable del manejo posconsumo de este rubro

**PREGUNTAS HMW**

1. ¿Cómo podríamos disponer de recursos adicionales para la adquisición y mantenimiento de vehículos y herramientas necesarios para el manejo integral de la basura?
2. ¿Cómo podríamos establecer alianzas estratégicas con empresas privadas para ofrecer un servicio de recolección separada del AVU en el Municipio Girardot?
3. ¿Cómo podríamos promover la formulación de una ordenanza municipal relativa a la responsabilidad extendida de los proveedores de aceite comestible?

## CÓMO PODRÍAMOS

Incidir en el manejo ambiental inadecuado del aceite vegetal usado (AVU) en la Urbanización Bosque Alto en Maracay, Municipio Girardot del Estado Aragua derivado de factores causales institucionales, socio-culturales y legales.



Incorporación del AVU en las corrientes de residuos gestionadas por la Alcaldía del Municipio Girardot; haciendo de la segregación del AVU un hábito en los hogares de la Urb. Bosque Alto del Municipio Girardot; involucrando a los fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores de aceite comestible vegetal (ACV) en su gestión posconsumo.

## PARA

- Aprovechar un material recuperable
- Prevenir la contaminación del agua, suelos y el aire
- Reducir la afectación en la flora y fauna
- Reducir la afectación a los sistemas de tuberías y alcantarillado
- Reducir la afectación de los procesos de tratamiento de aguas residuales y los costos asociados



Los residentes de los 332 hogares de la Urbanización Bosque Alto en Maracay, Municipio Girardot del Estado Aragua

## CON EL FIN DE

- Fomentar la implementación de políticas públicas basadas en los principios de economía circular
- Incrementar el número de hogares que separan, aprovechan o reciclan el AVU
- Incrementar la cantidad de AVU recogido de manera separada y aprovechamiento en la elaboración de productos biodegradables
- Incentivar emprendimientos orientados a la prestación de servicios ambientales para el manejo del AVU
- Promover investigaciones para evaluar la eficacia del biodiesel elaborado a partir de AVU en la remediación de derrames de petróleo crudo



Contribuir al aprovechamiento del aceite vegetal usado (AVU), la generación de emprendimientos y empleos verdes reduciendo los impactos adversos de índole ambiental, sanitaria y socioeconómica promoviendo la inclusión, innovación, el uso de herramientas tecnológicas y datos abiertos.

## LLUVIA DE IDEAS

### IDEA 1

1.1. Diseño y puesta en práctica del servicio de recolección separada y especial del ACR en el municipio Girardot con recursos propios de la Alcaldía

### IDEA 2

1.2. Establecer alianzas con las empresas privadas para la recolección y manejo del aceite vegetal usado.

### IDEA 3

1.3. Promover programas de autogestión del AVU en las comunidades que incluyan la venta directa a empresas que lo utilicen como materia prima, su reciclaje en la comunidad o recolección por empresas manejadoras autorizadas.

### IDEA 4

1.4. Establecer alianzas para la instalación de puntos verdes para la recogida del AVU en establecimientos comerciales que expendan el rubro (criterio basado en el área construida del establecimiento)

### CAUSA 1

**La alcaldía se enfoca en la recolección no segregada de residuos y desechos sólidos a través de camiones compactadores y vehículos similares**

### IDEA 5

1.5. Impulsar normativas legales por los órganos competentes que obliguen a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores a establecer programas de sensibilización de los consumidores y la recogida separada del AVU.

### IDEA 6

1.6. Promover y financiar emprendimientos dedicados a la recolección, transporte, almacenamiento y reciclaje del AVU.

### IDEAS SELECCIONADAS CON MATRIZ ESFUERZO VS IMPACTO

1.5. Impulsar normativas legales por los órganos competentes que obliguen a fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores a establecer programas de sensibilización de los consumidores y la recogida separada del AVU.  
1.4. Establecer alianzas para la instalación de puntos verdes para la recogida del AVU en establecimientos comerciales que expendan el rubro (criterio basado en el área construida del establecimiento)  
1.6. Promover y financiar emprendimientos dedicados a la recolección, transporte, almacenamiento y reciclaje del AVU.

## LLUVIA DE IDEAS

### IDEA 1

2.1. Promover campañas de concienciación ambiental y divulgación de los impactos ambientales adversos causados por la inadecuada disposición del aceite vegetal usado por medios de comunicación en los puntos de venta por parte de supermercados, fabricantes, importadores, etc.

### IDEA 2

2.2. Establecer alianzas entre fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible con empresas autorizadas para la recolección, transporte, almacenamiento y tratamiento del aceite vegetal usado.

### IDEA 3

2.3. Impulsar requisitos legales para advertir mediante imágenes o símbolos en las etiquetas de los envases de aceite comestible la disposición inadecuada del aceite usado.

### IDEA 4

2.4. Establecer incentivos fiscales para las empresas fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible que establezcan campañas de sensibilización de los consumidores y programas de responsabilidad extendida propios.

### CAUSA 2

**No existen requisitos legales que obliguen a fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible en su gestión posconsumo ni adviertan a los consumidores del impacto ambiental negativo de la inadecuada disposición del AVU.**

### IDEA 5

2.5. Impulsar normativas legales de responsabilidad extendida del proveedor para el aceite comestible por parte de las instancias competentes.

### IDEA 6

### IDEAS SELECCIONADAS CON MATRIZ ESFUERZO VS IMPACTO

2.1. Promover campañas de concienciación ambiental y divulgación de los impactos ambientales adversos causados por la inadecuada disposición del aceite vegetal usado por medios de comunicación en los puntos de venta por parte de supermercados, fabricantes, importadores, etc.  
2.2. Establecer alianzas entre fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible con empresas autorizadas para la recolección, transporte, almacenamiento y tratamiento del aceite vegetal usado.  
2.3. Impulsar requisitos legales para advertir mediante imágenes o símbolos en las etiquetas de los envases de aceite comestible la disposición inadecuada del aceite usado  
2.5. Impulsar normativa legal de responsabilidad extendida del productor para el aceite comestible por parte de las instancias competentes.  
2.4. Establecer incentivos fiscales para las empresas fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible que establezcan campañas de sensibilización de los consumidores y programas de responsabilidad extendida propios.

## LLUVIA DE IDEAS

### IDEA 1

3.1. Constituir y activar comités de vecinos o mesas técnicas de reciclaje y aseo (METRAS)

### IDEA 2

3.2. Promover que los residentes reutilicen botellas plásticas para recoger el AVU en sus hogares y dotar a cada edificio de 1 bidón de 18 litros para su acopio.

### IDEA 3

3.3. Desarrollar e impartir cursos y charlas de elaboración de jabones y velas artesanales.

### IDEA 4

3.4. Divulgar opciones de comercialización del AVU a terceros para su aprovechamiento en procesos industriales, incluyendo la elaboración de biodiesel.

### CAUSA 3

**La segregación de los residuos, incluyendo el AVU, no es una práctica común en el hogar**

### IDEA 5

3.5. Desarrollar App, canal de telegram o página web educativa que ofrezca informa acerca de las buenas prácticas para la segregación de residuos y liste las empresas que recogen de manera separada el ACR, lo almacenan temporalmente, tratan o reciclan en el estado Aragua o en el país.

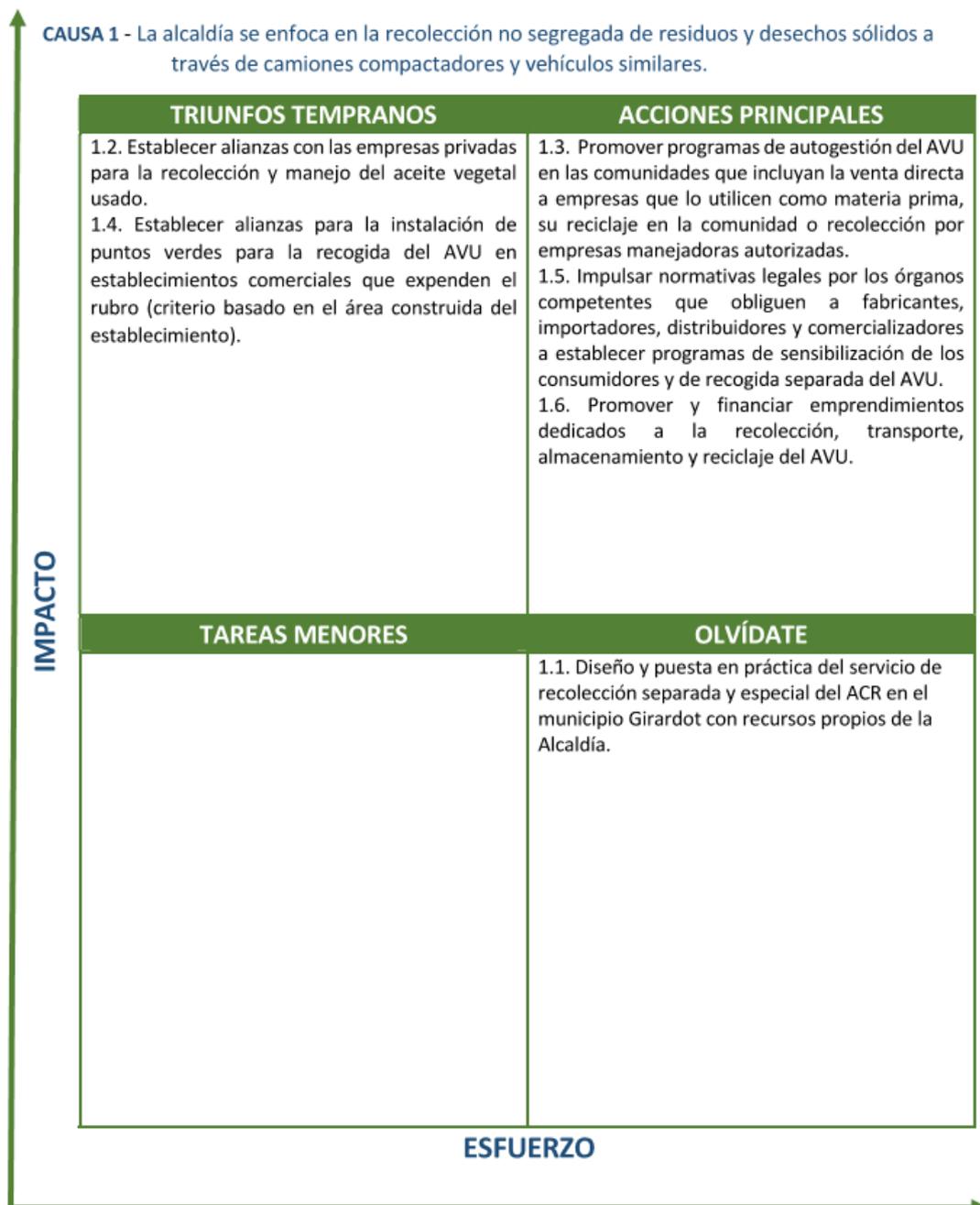
### IDEA 6

3.6. Desarrollar campañas de divulgación para promover la recolección separada, el conocimiento de los impactos ambientales adversos y técnicas de reciclaje del AVU

### IDEAS SELECCIONADAS CON MATRIZ ESFUERZO VS IMPACTO

- 3.1. Constituir y activar comités de vecinos o mesas técnicas de reciclaje y aseo dentro de las comunidades del Municipio Girardot.
- 3.2. Promover que los residentes reutilicen botellas plásticas para recoger el AVU en sus hogares y dotar a cada edificio de 1 bidón de 18 litros para su acopio
- 3.3. Desarrollar e impartir cursos y talleres de elaboración de productos artesanales en las comunidades a partir del AVU.
- 3.4. Divulgar opciones de comercialización del AVU a terceros para su aprovechamiento en procesos industriales, incluyendo la elaboración de biodiesel
- 3.5. Desarrollar App, canal de Telegram o página web educativa que informe buenas prácticas para la segregación de residuos en el hogar, incluyendo el AVU, liste las empresas que recogen de manera separada el AVU, lo almacenan temporalmente, tratan reciclan o compran en el estado Aragua o en el país.
- 3.6. Desarrollar campañas divulgativas para promover la recolección separada, impactos ambientales adversos y reciclaje del AVU

## Matriz Impacto vs Esfuerzo

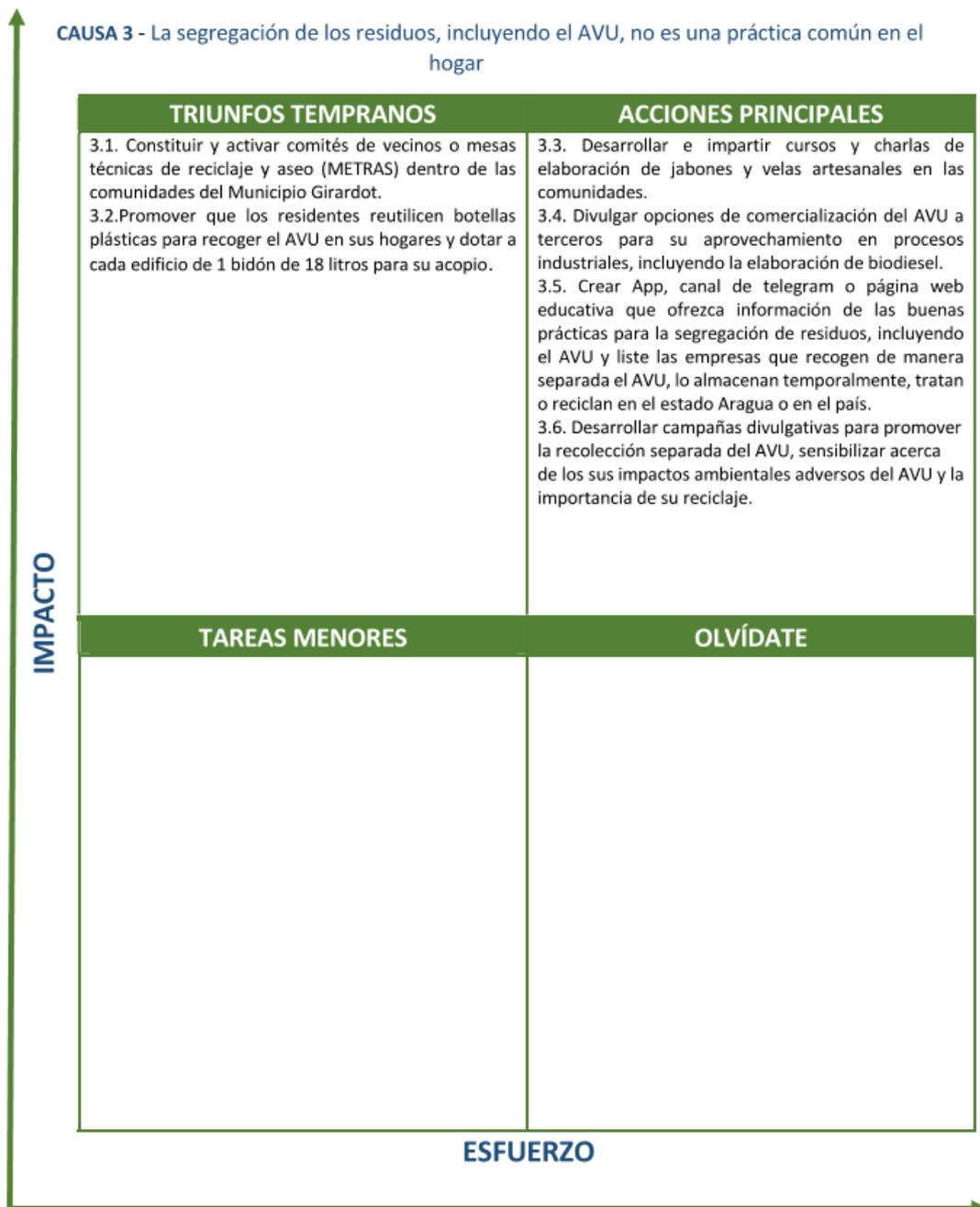


## Matriz Impacto vs Esfuerzo

**CAUSA 2** - No existen requisitos legales que obliguen a fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible en su gestión posconsumo ni a advertir a consumidores del impacto ambiental negativo de la inadecuada disposición del AVU.

<b>IMPACTO</b>	<b>TRIUNFOS TEMPRANOS</b>	<b>ACCIONES PRINCIPALES</b>
		<p>2.1. Promover campañas de concienciación ambiental y divulgación de los impactos ambientales adversos causados por la inadecuada disposición del aceite vegetal usado por medios de comunicación en los puntos de venta por parte de supermercados, fabricantes, importadores, etc.</p> <p>2.2. Establecer alianzas entre fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible con empresas autorizadas para la recolección, transporte, almacenamiento y tratamiento del aceite vegetal usado.</p> <p>2.3. Impulsar requisitos legales para advertir mediante imágenes o símbolos en las etiquetas de los envases de aceite comestible la disposición inadecuada del aceite usado.</p> <p>2.4. Establecer incentivos fiscales para las empresas fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores del aceite comestible que establezcan campañas de sensibilización de los consumidores y programas de responsabilidad extendida propios.</p> <p>2.5. Impulsar normativas legales de responsabilidad extendida del proveedor para el aceite comestible por parte de las instancias competentes.</p>
	<b>TAREAS MENORES</b>	<b>OLVÍDATE</b>
	<b>ESFUERZO</b>	

## Matriz Impacto vs Esfuerzo

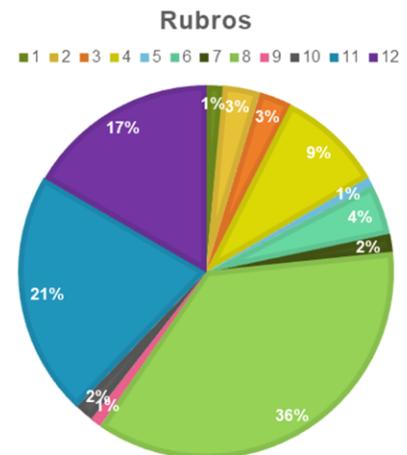


## Matriz De Formulación Del Proyecto

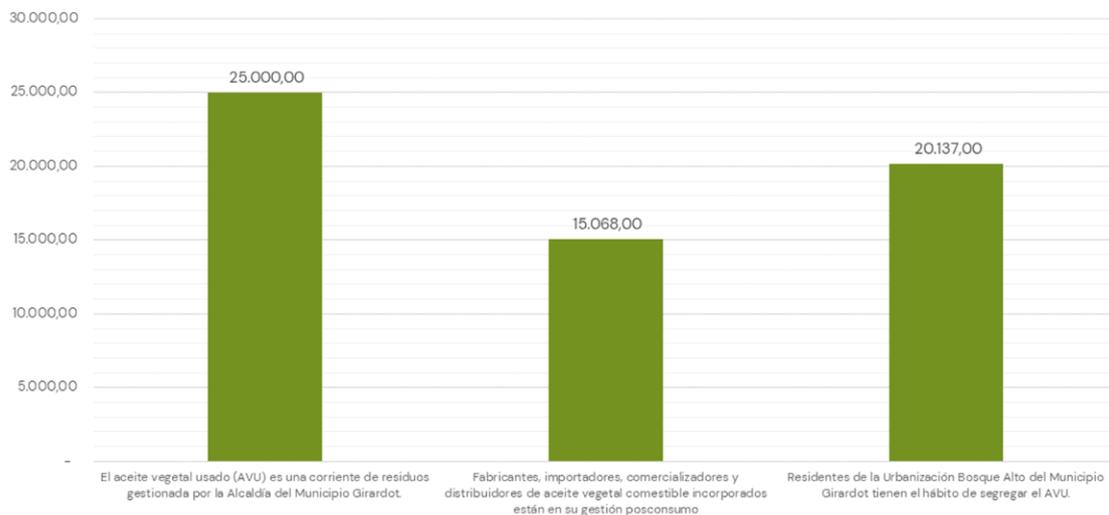
PROBLEMA		SOLUCIÓN (IDEA)			
<p>Manejo ambiental inadecuado del aceite vegetal usado (AVU) generado en los 332 hogares de la Urbanización Bosque Alto ubicada en Maracay, Municipio Girardot del Estado Aragua. En el 55 % de los hogares se desecha en la basura común, el 35 % se vierte por el fregador y el 10 % en la tierra o jardín.</p>		<p>Fomentar el hábito de la segregación y el aprovechamiento del AVU en los hogares de la Urb. Bosque Alto del Municipio Girardot, incorporando el AVU en las corrientes de residuos gestionadas por la Alcaldía del Municipio Girardot a través de alianzas con empresas manejadoras, instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales, así como la formulación de instrumentos legales y normativas de responsabilidad extendida del productor de aceite vegetal comestible y manejo integral del AVU.</p>			
OBJETIVOS					
<p><b>OBJETIVO GENERAL</b></p> <p>Incentivar el manejo ambiental responsable del aceite vegetal usado (AVU) en el Municipio Girardot por parte del gobierno local, comunidades y empresas del rubro del aceite comestible vegetal (ACV) a través de políticas públicas basadas en los principios de la economía circular.</p>					
<p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incorporar el AVU en las corrientes de residuos gestionadas por la Alcaldía del Municipio Girardot.</li> <li>2. Involucrar a los fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores de aceite vegetal comestible en la gestión post consumo del AVU.</li> <li>3. Hacer de la segregación de residuos, incluyendo el AVU, un hábito en los hogares del Municipio Girardot.</li> </ol>					
RECURSOS		ALIANZAS			
<p><b>TENEMOS</b></p> <p>Comunidad organizada          Cuartos de Basura para el almacenar temporalmente el AVU          Personal para gerenciar el proyecto, para el diseño de actividades de sensibilización ambiental, impactos ambientales, economía circular y cálculo de estructura de costos</p> <p><b>NO TENEMOS</b></p> <p>Personal especializado en el desarrollo de página web y aplicación educativa SIGAVU.          Facilitadores en reciclaje de AVU y buenas prácticas de fritura          Mesa Técnica de Reciclaje y Aseo constituida          Recursos financieros          Alianzas estratégicas y convenios firmados          Marco legal y normativo para el manejo del AVU</p>		<p>MINEC          UTEC - ARAGUA          BROCICLA          ECOGREEN MUNDO          ASOGRASA          CANSSAM          UBA          MINEDU          ANDIEP          CAVECECO          MINSALUD          SAAC          CORPOSALUD          MINAGUAS          HIDROCENTRO          INTEVEP          PDVSA</p>		<p>Juntas de Condominio de los 4 edificios de la Urb. Bosque Alto          FUNDACITE          Alcaldía Municipio Girardot          UNEFA          Instituto Autónomo para el Manejo Integral de la Basura de Girardot          Centro Comercial Las Américas          Consejo Comunal Los Chaguaramos Ecologist          Zona Educativa del Edo. Aragua          Centro Comercial Unicentro          Gobernación del Edo. Aragua          Supermercado Luxor Las Acacias          Parlamento Comunal de la Comuna Socialista Venezuela Heroica Norte</p>	
RESULTADOS ESPERADOS					
<p>1. Plan de manejo del AVU elaborado e implementado. 2. Convenios o alianzas firmadas y activas entre la Alcaldía del Municipio Girardot, empresas manejadoras de AVU autorizadas, instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales. 3. Trabajadoras y trabajadores de la Alcaldía del Municipio Girardot conocen los impactos adversos del manejo ambiental inadecuado del AVU. 4. Nuevos emprendimientos dedicados al manejo de AVU, 5. Líneas de investigación en el uso de biodiesel a partir de AVU para la biorremediación de derrames de petróleo crudo, 6. Normativas nacionales de Responsabilidad Extendida del Productor de ACV sancionadas y en vigor. 7. Ordenanzas municipales e instrumentos legales a nivel estatal sancionados y en vigor para el manejo y aprovechamiento del AVU. 8. Normativas aprobadas a nivel comunal para la segregación, el manejo y aprovechamiento del AVU. 9. Residentes de la comunidad conocen los impactos adversos del manejo ambiental inadecuado del AVU, alternativas para el aprovechamiento del AVU y sus beneficios económicos. 11. Página web con directorio de empresas manejadoras de AVU. 13. Aplicación educativa SIGAVU. 14. Áreas acondicionadas para el almacenamiento temporal del AVU recolectado en la comunidad y un punto verde comunitario instalado.</p>					

RUBRO	TOTAL RUBRO \$
1. Materiales de escritorio, oficina, instrucción y capacitación	867,00
2. Equipos de audio y video para enseñanza y capacitación	1.910,00
3. Mobiliario y equipo de oficina	1.685,00
4. Equipos y materiales de computación	5.510,00
5. Artículos de higiene, limpieza y aseo	475,00
6. Herramientas y artículos de ferretería para puntos verdes	2.643,00
7. Artículos de seguridad y protección laboral	968,00
8. Publicidad y propaganda (material pop )	21.796,00
9. Servicios básicos	576,00
10. Viáticos y pasajes dentro del país	980,00
11. Alimentos, bebidas, artículos para reuniones y capacitación	12.795,00
12. Servicios profesionales por honorarios profesionales	10.000,00
<b>Total General</b>	<b>\$60.205,00</b>

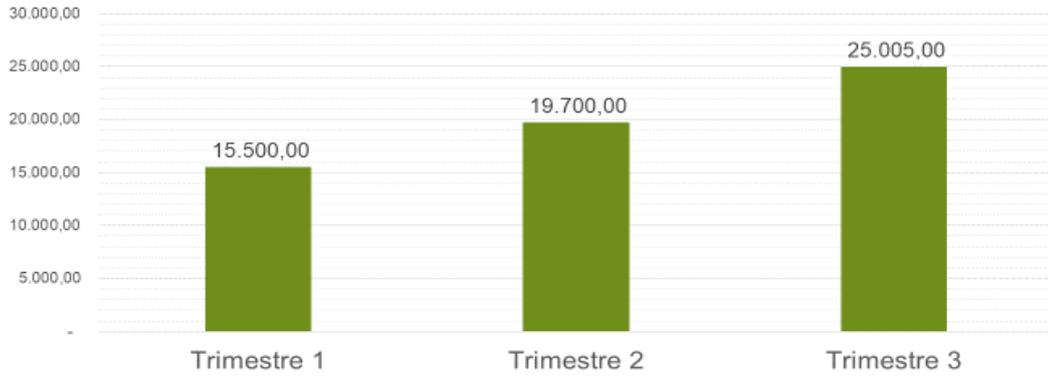
## Presupuesto



## Presupuesto por objetivos (USD)



### Presupuesto por periodo





## Presupuesto detallado

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TOTAL RUBRO
<b>MATERIALES DE ESCRITORIO, OFICINA, INSTRUCCIÓN Y CAPACITACION</b>					<b>\$867,00</b>
ALMOHADILLAS PARA SELLO	UNIDAD	1	\$5,00	\$5,00	
ARCHIVADOR ACORDEÓN	UNIDAD	3	\$5,00	\$15,00	
BLOCK RAYADO	UNIDAD	6	\$4,00	\$24,00	
BOLIGRAFOS CAJA X 12 UND (NEGRO)	CAJA	3	\$12,00	\$36,00	
BORRADOR PARA PIZARRAS ACRILICA	UNIDAD	3	\$1,50	\$4,50	
CARPETA 3 AROS CARTA 1" BLANCA	UNIDAD	3	\$6,00	\$18,00	
CARPETAS DE MANILA TAMAÑO CARTA (PAQ. 50 UNIDADES)	PAQUETE	3	\$10,00	\$30,00	
CELOVEN	UNIDAD	3	\$2,00	\$6,00	
CHINCHES	CAJA	3	\$5,00	\$15,00	
CLIPS MARIPOSA #1	CAJA	3	\$7,00	\$21,00	
CLIPS N°1	CAJA	3	\$5,00	\$15,00	
CORRECTOR LÁPIZ	UNIDAD	6	\$4,00	\$24,00	
CORTA CARTON (EXACTO)	UNIDAD	3	\$10,00	\$30,00	
CUADERNOS	UNIDAD	6	\$5,00	\$30,00	
ENGRAPADORAS	UNIDAD	3	\$12,00	\$36,00	
GANCHOS P/ CARPETAS	CAJA	3	\$8,00	\$24,00	
GOMAS DE BORRA	UNIDAD	6	\$1,00	\$6,00	
GRAPAS CORRUGADAS	CAJA	3	\$6,00	\$18,00	
LAPICES DE GRAFITO CAJA X 12 UND	CAJA	3	\$8,00	\$24,00	
LAPIZ BICOLOR	CAJA	3	\$9,00	\$27,00	
LIGAS 20 GR	BOLSA	3	\$3,00	\$9,00	
MARCADORES X 10 UND	CAJA	3	\$12,00	\$36,00	
MARCADORES P/ PIZARRA ACRILICA X 6 UND	CAJA	3	\$9,00	\$27,00	
NOTAS POST-IT 654 7.5*7.5 CM	UNIDAD	9	\$1,00	\$9,00	
PEGA DE BARRA	UNIDAD	3	\$2,50	\$7,50	
PERFORADOR 3 HUECOS	UNIDAD	3	\$11,00	\$33,00	
PORTA CLIP	UNIDAD	3	\$3,00	\$9,00	
PORTA LAPIZ	UNIDAD	3	\$4,00	\$12,00	
PORTA TACO	UNIDAD	3	\$3,00	\$9,00	
REGLAS	UNIDAD	3	\$2,00	\$6,00	
RESALTADORES X 10 UND	CAJA	3	\$10,00	\$30,00	
RESMAS DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA (CAJA X 10UND)	UNIDAD	2	\$100,00	\$200,00	
SACAGRAPAS	UNIDAD	3	\$4,50	\$13,50	
SOBRES DE MANILA TAMAÑO CARTA X 50 UND	PAQUETE	2	\$10,00	\$20,00	
TACOS	UNIDAD	6	\$2,00	\$12,00	
TUERAS	UNIDAD	3	\$3,50	\$10,50	
TIRRO EMBALAR TRANSPARENTE	UNIDAD	6	\$2,50	\$15,00	
<b>EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO PARA ENSEÑANZA Y CAPACITACION</b>					<b>\$1.910,00</b>
CORNETA AMPLIFICADA 15"	UNIDAD	2	\$200,00	\$400,00	
GRABADORAS DIGITAL DE VOZ	UNIDAD	1	\$100,00	\$100,00	
MEGAFONO	UNIDAD	1	\$100,00	\$100,00	
MICROFONO	UNIDAD	2	\$80,00	\$160,00	
MONITOR AMPLIFICADOR DE AUDIO	UNIDAD	1	\$400,00	\$400,00	
PIZARRA ACRILICA 120 X 1,00	UNIDAD	2	\$45,00	\$90,00	
TRIPODE	UNIDAD	2	\$80,00	\$160,00	
VIDEO BEAM	UNIDAD	1	\$500,00	\$500,00	
<b>MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA</b>					<b>\$1.685,00</b>
SILLAS EJECUTIVAS HERGONOMICAS	UNIDAD	3	\$180,00	\$540,00	
MESAS	UNIDAD	2	\$100,00	\$200,00	
SUMADORAS	UNIDAD	3	\$60,00	\$180,00	
SACAPUNTAS ELÉCTRICOS	UNIDAD	1	\$55,00	\$55,00	



RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TOTAL RUBRO
ARCHIVADOR	UNIDAD	1	\$90,00	\$90,00	
BIBLIOTECA	UNIDAD	1	\$80,00	\$80,00	
ESCRITORIOS	UNIDAD	3	\$100,00	\$300,00	
ARTURITO	UNIDAD	3	\$80,00	\$240,00	
<b>EQUIPOS Y MATERIALES DE COMPUTACIÓN</b>					<b>\$5.510,00</b>
PC	UNIDAD	1	\$600,00	\$600,00	
LAPTOP	UNIDAD	3	\$700,00	\$2.100,00	
REGULADOR DE VOLTAJE	UNIDAD	4	\$80,00	\$320,00	
IMPRESORA	UNIDAD	1	\$300,00	\$300,00	
PENDRIVE 512 GB	UNIDAD	3	\$30,00	\$90,00	
TONER	UNIDAD	12	\$100,00	\$1.200,00	
CAMARA FOTOGRAFICA	UNIDAD	1	\$350,00	\$350,00	
ROUTER INALAMBRICO	UNIDAD	1	\$150,00	\$150,00	
TELEVISORES 42"	UNIDAD	2	\$200,00	\$400,00	
<b>ARTICULOS DE HIGIENE, LIMPIEZA Y ASEO</b>					<b>\$475,00</b>
CEPILLO	UNIDAD	6	\$8,00	\$48,00	
COLORO	GALON	10	\$5,00	\$50,00	
COLETO	UNIDAD	6	\$4,00	\$24,00	
DESINFECTANTE	GALON	10	\$6,00	\$60,00	
DETERGENTE INDUSTRIAL 20KL	UNIDAD	10	\$10,00	\$100,00	
GUANTES	UNIDAD	20	\$2,00	\$40,00	
HARAGAN	UNIDAD	6	\$5,00	\$30,00	
JABÓN LÍQUIDO	GALON	15	\$6,00	\$90,00	
MOPAS	UNIDAD	3	\$6,00	\$18,00	
PAÑOS AMARILLOS	UNIDAD	15	\$1,00	\$15,00	
<b>HERRAMIENTAS Y ARTÍCULOS DE FERRERÍA PARA PUNTOS VERDES</b>					<b>\$2.643,00</b>
ALAMBRE	KG	1	\$10,00	\$10,00	
ALICATE	UNIDAD	1	\$15,00	\$15,00	
BIDONES	UNIDAD	40	\$20,00	\$800,00	
BOLSAS NEGRAS CALIBRE 12 X 100	BULTO	3	\$85,00	\$255,00	
BOMBILLOS AHORRADORES	UNIDAD	15	\$2,00	\$30,00	
BROCHAS	UNIDAD	3	\$5,00	\$15,00	
CABLES	ROLLO	1	\$20,00	\$20,00	
CAJA DE HERRAMIENTAS	UNIDAD	1	\$30,00	\$30,00	
CEMENTO	SACO	5	\$10,00	\$50,00	
CINTA METRICA 7,5 MTS	UNIDAD	1	\$5,00	\$5,00	
CLAVOS	KG	3	\$4,00	\$12,00	
CONECTORES	UNIDAD	5	\$3,00	\$15,00	
DESTORNILLADOR	JUEGO	2	\$5,00	\$10,00	
ESCALERAS	UNIDAD	1	\$50,00	\$50,00	
INTERRUPTORES	UNIDAD	5	\$3,00	\$15,00	
LIJA	UNIDAD	10	\$1,00	\$10,00	
LISTONES	UNIDAD	10	\$3,00	\$30,00	
MARTILLO	UNIDAD	2	\$6,00	\$12,00	
PALA	UNIDAD	2	\$8,00	\$16,00	
PINTURA DE ACEITE	GALON	10	\$15,00	\$150,00	
PINTURA DE CAUCHO	GALON	10	\$13,00	\$130,00	
TAMBORES PLASTICOS	UNIDAD	10	\$80,00	\$800,00	
REGLETA	UNIDAD	2	\$10,00	\$20,00	
RODILLO P/ PINTAR	UNIDAD	5	\$5,00	\$25,00	
SERRUCHO	UNIDAD	2	\$15,00	\$30,00	
TALADRO	UNIDAD	1	\$35,00	\$35,00	
TOMAS DE CORRIENTE	UNIDAD	5	\$3,00	\$15,00	
TORNILLOS	KG	3	\$6,00	\$18,00	
YESO	KG	10	\$2,00	\$20,00	

RUBRO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	TOTAL RUBRO
<b>ARTICULOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION LABORAL</b>					<b>\$968,00</b>
ANTEOJOS	UNIDAD	6	\$10,00	\$60,00	
BOTAS	UNIDAD	12	\$18,00	\$216,00	
BRAGAS	UNIDAD	12	\$20,00	\$240,00	
CASCOS DE SEGURIDAD	UNIDAD	6	\$15,00	\$90,00	
DELANTAL DE CARNAZA	UNIDAD	6	\$5,00	\$30,00	
GUANTES	PAR	12	\$6,00	\$72,00	
MASCARILLAS	PAQUETE	6	\$10,00	\$60,00	
PANTALONES	UNIDAD	12	\$10,00	\$120,00	
ESTANTES DE ALMACENAJE	UNIDAD	1	\$80,00	\$80,00	
<b>PUBLICIDAD Y PROPAGANDA (MATERIAL POP)</b>					<b>\$21.796,00</b>
BOLÍGRAFOS	UNIDAD	1.500	\$1,00	\$1.500,00	
BOLSAS	UNIDAD	1.500	\$2,00	\$3.000,00	
BOLSOS DE TELA	UNIDAD	1.500	\$3,00	\$4.500,00	
CALCOMANÍAS	UNIDAD	1.500	\$1,00	\$1.500,00	
CHALECO	UNIDAD	48	\$12,00	\$576,00	
CHEMISES	UNIDAD	48	\$7,00	\$336,00	
DIPTICOS	UNIDAD	1.500	\$1,00	\$1.500,00	
FOLLETOS	FOLLETOS	1.500	\$1,00	\$1.500,00	
FOTOCOPIAS	FOTOCOPIAS	1.500	\$0,25	\$375,00	
GORRAS	UNIDAD	48	\$8,00	\$384,00	
LÁPICES	UNIDAD	1.000	\$0,50	\$500,00	
LIBRETAS	UNIDAD	1.000	\$6,00	\$6.000,00	
PENDON	UNIDAD	5	\$25,00	\$125,00	
<b>SERVICIOS BÁSICOS</b>					<b>\$576,00</b>
AGUA	MENSUALIDAD	6	\$15,00	\$90,00	
ELECTRICIDAD	MENSUALIDAD	6	\$20,00	\$120,00	
GAS	MENSUALIDAD	6	\$1,00	\$6,00	
SERVICIO DE ASEO URBANO Y DOMICILIARIO	MENSUALIDAD	6	\$10,00	\$60,00	
TELÉFONOS CELULARES	MENSUALIDAD	6	\$50,00	\$300,00	
<b>VIÁTICOS Y PASAJES DENTRO DEL PAIS</b>					<b>\$980,00</b>
TRASLADO EXTRAURBANO	TRASLADO	60	\$15,00	\$900,00	
TRASLADO INTRAURBANO	TRASLADO	80	\$1,00	\$80,00	
<b>ALIMENTOS, BEBIDAS, ARTICULOS PARA REUNIONES Y CAPACITACION</b>					<b>\$12.795,00</b>
AZÚCAR	KG	10	\$1,50	\$15,00	
BANDEJAS	UNIDAD	6	\$5,00	\$30,00	
BOLSAS NEGRAS CALIBRE 12 X 100	PAQUETE	5	\$15,00	\$75,00	
BOTELLITAS DE AGUA 355 ML (PAQ. X 24 UND)	PAQUETE	20	\$20,00	\$400,00	
PAPEL HIGIENICO JUMBO ROLL BLANCO 2H 7" (4 UND)	PAQUETE	15	\$3,00	\$45,00	
SERVILLETAS DE MESA (PAQ. X 24 UND)	PAQUETE	20	\$24,00	\$480,00	
TOALLIN (PAQ. X 24 UNIDADES )	PAQUETE	20	\$24,00	\$480,00	
CAFÉ	KG	20	\$14,00	\$280,00	
JUGOS	LITROS	70	\$4,00	\$280,00	
PASTA SECA	KG	30	\$12,00	\$360,00	
PLATOS	UNIDAD	500	\$0,50	\$250,00	
REFRIGERIOS	REFRIGERIOS	1.000	\$10,00	\$10.000,00	
VASOS PLASTICOS 107SS 20*50 100NZ	PAQUETE	10	\$10,00	\$100,00	
<b>SERVICIOS PROFESIONALES POR HONORARIOS PROFESIONALES</b>					<b>\$10.000,00</b>
DOCENTES	CONTRATO	4	\$1.000,00	\$4.000,00	
DESARROLLADORES WEB Y APP	CONTRATO	1	\$5.000,00	\$5.000,00	
OBREROS PUNTOS VERDES	CONTRATO	2	\$500,00	\$1.000,00	
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>\$60.205,00</b>

OBJETIVOS	RESULTADO ESPERADO	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
<p>Incentivar el manejo ambiental responsable del aceite vegetal usado (AVU) en el Municipio Girardot por parte del gobierno local, comunidades y empresas del rubro del aceite comestible vegetal (ACV) a través de políticas públicas basadas en los principios de la economía circular.</p>	<p>Conformación de mesas técnicas de reciclaje y aseo (METRAS)</p> 	<p>Número de METRAS operativas en la comuna Socialista Venezuela Heroica Norte.</p>  <p>Meta: 2</p>	<p>Actas de los Consejos Comunales</p> <p>Reuniones y registros de Consejo Comunal Los Chaguaramos</p> <p>Reuniones y registros de la comuna Socialista Venezuela Heroica Norte</p> <p>Encuestas en comunidades que conforman el Consejo Comunal Los Chaguaramos</p>
	<p>Residentes de la Urbanización segregan adecuadamente el AVU a través de comités o METRAS</p>	<p>Cantidad/proporción de personas que recibieron las capacitaciones que están separando adecuadamente el AVU</p> <p>Meta: 80%</p>	<p>Encuestas en la comunidad</p> <p>Registros administrativos y contables del Comité Mesa Técnica de Reciclaje y Aseo (METRA) o comité de vecinos</p>
	<p>La Alcaldía del Municipio Girardot opera un plan de manejo ambiental del AVU en alianza con empresas manejadoras autorizadas</p>	<p>Costos operativos del servicio de recolección separada, transporte y almacenamiento temporal del AVU</p>	<p>Registros administrativos y contables del Instituto de Manejo Integral de la Basura del Municipio Girardot</p>
		<p>Destino inadecuado del AVU recogido de manera Separada</p> <p>Meta: 10%</p>	<p>Registro de empresas manejadoras MINEC/Alcaldía</p> <p>Informes de gestión y seguimiento del Plan de Manejo de AVU</p>

OBJETIVOS	RESULTADO ESPERADO	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
		Ingresos por tasas y tarifas	Registros administrativos y contables del Instituto de Manejo Integral de la Basura del Municipio Girardot  Informes de gestión y seguimiento del Plan de Manejo de AVU
	Empleos creados por nuevos emprendimientos dedicados al manejo de AVU	Número de nuevos empleos verdes	Encuestas/entrevistas a representantes de nuevas empresas manejadoras operando en el Municipio Girardot  Encuestas y entrevistas a CANSSAM
	Fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores de ACV advierten al consumidor de los impactos adversos del manejo inadecuado del AVU	Número de marcas y presentaciones de ACV que incluyen advertencias en sus etiquetas  Meta: 3 marcas en sus distintas presentaciones (500ml, 900ml, 1 litro)	Visitas a establecimientos comerciales que expenden el rubro  Portales MINSALUD CORPOSALUD - SACS
	Fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores de ACV que operan programas de responsabilidad extendida del productor	Número de empresas con programas de responsabilidad extendida del productor (REP) aprobados y operativos  Meta: 3 empresas fabricantes nacionales con REP	Portal MINEC Registros UTEC Aragua  ASOGRASA

OBJETIVOS	RESULTADO ESPERADO	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
El AVU es una corriente de residuos gestionada por la Alcaldía del Municipio Girardot.	Plan de manejo del AVU elaborado e implementado	Plan de manejo específico del AVU publicado y divulgado	Consulta Portal de la Alcaldía
		Incorporación de la ciudad de Maracay al HUB de Economía Circular y Residuos del BID y PNUMA	Consulta al Portal del HUB
		Creación de líneas de investigación del uso de biodiesel elaborado con AVU en la biorremediación de derrames de petróleo crudo	Publicaciones científicas IVIC, INTEVEP Páginas web de universidades
		3 instituciones académicas/ científicas con esta línea de investigación	Publicaciones y Web FUNDACITE Aragua
		Nº de nuevos emprendimientos para el manejo de AVU registrados 3 nuevos emprendimientos	Registro de empresas manejadoras MINEC/Alcaldía
	Convenios o alianzas firmadas y activas entre la Alcaldía del Municipio Girardot, empresas manejadoras de AVU autorizadas, instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales	Nº de empresas manejadoras autorizadas incorporadas al sistema de recolección de AVU en el Municipio Girardot: 3 empresas manejadoras de AVU	Documentos marco de la alianza o convenio
		Nº de convenios y alianzas firmadas y en operación: 16 alianzas	Inspecciones/visitas Mapas de puntos verdes por parroquia

OBJETIVOS	RESULTADO ESPERADO	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
		Nº de puntos verdes instalados en instituciones educativas, establecimientos, y centros comerciales por parroquia 7 puntos verdes	Inspecciones/visitas Mapas de puntos verdes
		Nº de puntos verdes instalados en la sede de la Alcaldía del Municipio Girardot e institutos adscritos: 2 puntos verdes	Portal de la Alcaldía de Girardot Publicaciones de las empresas manejadoras
		Cantidad de AVU recolectado por punto verde (litros o kilogramos) : 80 litros de AVU/mes	Hojas de seguimiento y trazabilidad entregadas por las empresas manejadoras
		Cantidad de AVU recolectado en jornadas especiales de recolección, (litros o kilogramos) : 60 Litros	Hojas de seguimiento y trazabilidad entregadas por las empresas manejadoras
El AVU es una corriente de residuos gestionada por la Alcaldía del Municipio Girardot.	Trabajadoras y trabajadores de la Alcaldía del Municipio Girardot conocen los impactos adversos del manejo ambiental inadecuado del AVU	Nº de actividades de formación diseñadas: 20 actividades	Contenido programático, presentaciones y material de apoyo
		Nº de facilitadores y docentes activos para la implementación del programa de formación: 20 facilitadores y docentes	Registro de facilitadores y facilitadoras asociados al proyecto
		Nº de actividades de formación ejecutadas versus planificadas	Planes y calendarios de formación Listas de asistencia

OBJETIVOS	RESULTADO ESPERADO	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
		Nº de trabajadores y trabajadoras de la Alcaldía del Municipio Girardot capacitados(as): <ul style="list-style-type: none"> <li>No. mujeres</li> <li>No. hombres</li> </ul> Meta: 100 trabajadores (as)	Listas de asistencia
Fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores de aceite vegetal comestible incorporados en su gestión posconsumo.	Normativas nacionales de Responsabilidad Extendida del Productor de ACV sancionadas y en vigor	Nº de actividades de participación ciudadana diseñadas: 5 actividades	Minutas Actas
		Nº de actividades de participación ciudadana planificadas: 5 actividades	Minutas Convocatorias
		Nº de actividades de participación ciudadana ejecutadas: 5 actividades	Minutas Actas
		Nº de instrumentos legales y normativos de alcance nacional vigentes: 1 instrumento legal	Gaceta Oficial de la RBV
	Ordenanzas Municipales e instrumentos legales a nivel estatal sancionados y en vigor para el manejo y aprovechamiento del AVU	Nº de actividades de participación ciudadana diseñadas: 5 actividades	Minutas Actas
		Nº de actividades de participación ciudadana planificadas: 5 actividades	Minutas Convocatorias
		Nº de actividades de participación ciudadana ejecutadas: 5 actividades	Minutas Actas
		Nº de instrumentos legales y normativos de alcance municipal y estatal vigentes: 2 Instrumentos legales	Gaceta Oficial del Estado Aragua Portal de la Alcaldía del Municipio Girardot

OBJETIVOS	RESULTADO ESPERADO	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
	<p>Normativas aprobadas a nivel comunal para la segregación, el manejo y aprovechamiento del AVU</p>	<p>Nº de actividades de participación diseñadas: 6 actividades</p>	<p>Minutas Actas</p>
<p>Número de actividades de participación ciudadana planificadas: 6 actividades</p>		<p>Minutas Convocatorias</p>	
<p>Número de actividades de participación ciudadana ejecutadas: 6 actividades</p>		<p>Minutas Actas</p>	
<p>Número de normativas de alcance comunal vigentes: 1 normativa</p>		<p>Actas</p>	
<p>Residentes de la Urbanización Bosque Alto del Municipio Girardot tienen el hábito de segregar el AVU</p>	<p>Las personas conocen los impactos adversos del manejo ambiental inadecuado del AVU</p>	<p>Nº de actividades de formación diseñadas: 10 actividades de formación</p>	<p>Contenido programático, presentaciones y material de apoyo</p>
		<p>Nº de facilitadores y docentes activos para la implementación del programa de formación: 20 facilitadores y docentes</p>	<p>Registro de facilitadores y facilitadoras asociados al proyecto</p>
		<p>Nº de actividades de formación planificadas: 10 actividades</p>	<p>Planes y calendarios de formación</p>
		<p>Nº de actividades de formación ejecutadas versus planificadas: 10 actividades</p>	<p>Planes y calendarios de formación Listas de asistencia</p>
		<p>Nº de personas de la comunidad que han asistido a actividades de formación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No. de mujeres</li> <li>• No. de hombres</li> <li>• No. de jóvenes</li> </ul>	<p>Listas de asistencia</p>

OBJETIVOS	RESULTADO ESPERADO	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
		<ul style="list-style-type: none"> <li>No. de personas con discapacidad</li> <li>No. de adultos y adultas mayores</li> </ul> 200 personas	
		Resultados de la evaluación de la eficacia de la formación	Evaluaciones pre y post formación
	Las personas conocen alternativas para el aprovechamiento del AVU y sus beneficios económicos	Nº de talleres de reciclaje de AVU y estructura de costos diseñados: 9 talleres	Contenido programático, fórmulas, instructivos, presentaciones y material de apoyo
		Nº de facilitadores y docentes activos para la implementación del programa de talleres: 6 facilitadores y docentes	Registro de facilitadores y facilitadoras asociados al proyecto
		Nº de talleres planificados: 9 talleres	Planes y calendarios de formación
		Nº de talleres ejecutados versus planificados	Planes y calendarios de formación Listas de asistencia
		Número de personas de la comunidad que han asistido a talleres de reciclaje de AVU y cálculo de estructura de costos <ul style="list-style-type: none"> <li>No. de mujeres</li> <li>No. de hombres</li> <li>No. de jóvenes</li> <li>No. de personas con discapacidad</li> <li>No. de adultos y adultas mayores</li> </ul> 200 personas	Listas de asistencia
		Resultados de la evaluación de la eficacia de la formación	Evaluaciones pre y post formación
Residentes de la Urbanización Bosque Alto del	Las personas conocen y pueden comunicarse con	Registro de empresas manejadoras,	Visita a página web

OBJETIVOS	RESULTADO ESPERADO	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
Municipio Girardot tienen el hábito de segregar el AVU	empresas autorizadas que recogen, compran y/o reciclan AVU	incluyendo contacto vía WhatsApp 3 empresas manejadoras de AVU	
		Página web diseñada	Revisión de prototipos/bosquejos
		Nº de visitas Página web 1000 visitas en los 2 primeros meses	Contador de visitas Google Analytics
		Nº de suscriptores del Canal de Telegram 500 en los 4 primeros meses	Contador suscriptores activos
		Prototipos de APP elaborados	Revisión de prototipos/bosquejos
		Prueba de prototipos	Registros de feedback
		Nº de descargas de la APP aprobada 1000 en los 2 primeros meses	Registros de descarga en Google Play
	Áreas acondicionadas para el almacenamiento temporal del AVU recolectado por los residentes en la Urb. Bosque Alto	Nº de cuartos de acopio acondicionados: 2 cuartos de acopio	Visitas Inspecciones Fotografías
		Nº de bidones disponibles para el almacenamiento de AVU recolectado por los residentes  Cuatro bidones	
		Instalación de punto limpio comunitario  1 punto limpio comunitario	

## Plan Detallado De Actividades Y Tareas

OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
<b>Incorporar el AVU en las corrientes de residuo gestionadas por la Alcaldía del Municipio Girardot.</b>	<b>1.1 Establecer planes específicos de manejo (PEM) del AVU en el Municipio Girardot</b>		
	✓ Conformar Equipo de trabajo técnico-legal	Integrantes del Equipo Proyecto AVU	Servicios de transporte
	✓ Diseñar Plan de Trabajo con enfoque en economía circular	Consejo Comunal	Servicios de telefonía
	✓ Identificar, clasificar y analizar los actores locales involucrados	Comités de Vecinos	Servicio de internet
	✓ Diseñar taller de participación ciudadana orientado a facilitar el consenso en el proceso de planificación y formulación del PEM del AVU.	Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS)	Servicios de electricidad
	✓ Realizar taller de participación ciudadana	Ministerio del Poder Popular para Economía y Finanzas (MPPEF)	Papelería, materiales y artículos de oficina
	✓ Llevar a cabo diagnóstico de la gestión y manejo del AVU (entorno físico, análisis de la situación institucional, análisis de aspectos técnicos/operacionales).	Banco de Venezuela	Equipos de computación e Impresoras
	✓ Elaborar informe de brechas y necesidades	Comités Locales de Abastecimiento y Producción (CLAP)	Servicios de publicidad y propaganda (Material POP)
	✓ Formular el documento final de PEM para el AVU.		Materiales de publicidad y propaganda (Material POP)
	✓ Establecer indicadores de seguimiento de las actividades e impacto del PEM para el AVU		Viáticos y pasajes
	✓ Hacer seguimiento de las actividades de gestión para el establecimiento del PEM para el AVU		Mobiliario y equipo de oficina
	✓ Incorporar nuevos emprendimientos orientados al manejo de AVU en el programa Emprendes del Ministerio de Finanzas y BDV u otros existentes.		Alimentos y bebidas para refrigerios
	✓ Incentivar emprendimientos dedicados a la recolección, transporte, almacenamiento y reciclaje del AVU priorizando la elaboración de biodiesel y otros productos biodegradables		Materiales para enseñanzas y aprendizaje
	✓ Promocionar a través RRSS y demás medios informativos sobre la importancia de las empresas dedicadas a la recolección y aprovechamiento del AVU y los principios economía circular.		
	✓ Orientar a los emprendedores dedicados a la recolección y aprovechamiento del AVU en la búsqueda de los distintos métodos de financiamiento existentes en el mercado.		
✓ Promover investigaciones orientadas al uso de Biodiesel para la bio-remediación de derrames de petróleo crudo en el mar, rocas y arenas costeras			



OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<b>1.2 Establecer alianzas con instituciones educativas, establecimientos, centros comerciales y empresas manejadoras que cuenten con los vehículos e infraestructura necesarios para la recolección separada del AVU.</b>		
	✓ Identificar las instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales que pueden servir como puntos verdes para la recolección del AVU y con empresas manejadoras autorizadas para la recolección del AVU.	Integrantes del Equipo Proyecto AVU	Servicios de transporte
	✓ Seleccionar las instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales que pueden servir como puntos verdes para la recolección del AVU.	Instituciones educativas	Servicios de telefonía
	✓ Seleccionar las empresas manejadoras autorizadas encargadas de la recolección del AVU en puntos verdes.	Establecimientos Comerciales	Servicio de internet
	✓ Solicitar vía telefónica y/o otros medios electrónicos reuniones con representantes de los establecimientos comerciales, Cámara Venezolana de Centros Comerciales (CAVECECO) y empresas manejadoras autorizadas para presentar el Proyecto de AVU.	Centros Comerciales	Servicios de electricidad
	✓ Visitar las instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales que pueden apoyar con la instalación de puntos verdes.	Empresas manejadoras de AVU autorizadas	Papelería, materiales y artículos de oficina
	✓ Visitar las empresas manejadoras del AVU autorizadas para la presentación del Proyecto.	ONG	Equipos de computación e Impresoras
	✓ Efectuar reuniones con representantes de las instituciones educativas, establecimientos comerciales, Cámara Venezolana de Centros Comerciales (CAVECECO) y empresas manejadoras autorizadas para la presentación del proyecto y el alcance del aliado potencial.	Cámara Venezolana de Centros Comerciales (CAVECECO)	Servicios de publicidad y propaganda (Material POP)
	✓ Elaboración del documento marco para los convenios y alianzas alcanzadas.		Materiales de publicidad y propaganda (Material POP)
	✓ Revisión del documento marco para los convenios y alianzas alcanzadas por las partes.		Viáticos y pasajes
	✓ Firma del documento marco para los convenios y alianzas alcanzadas por parte de los involucrados.		Mobiliario y equipo de oficina
	✓ Acondicionar los espacios que servirán como punto verde para la recogida del AVU en instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales.		Alimentos y bebidas para refrigerios
	✓ Instalación de puntos verdes para la recepción del AVU en instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales.		Materiales para enseñanzas y aprendizaje
			Herramientas menores y artículos generales de ferretería

OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Establecer las rutas y calendarios de recolección del AVU por parte de las empresas manejadoras autorizadas.</li> <li>✓ Diseñar e implementar manifiestos y hojas de seguimiento para la trazabilidad del AVU</li> <li>✓ Diseñar campaña publicitaria de las instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales que servirán de puntos verdes para la recolección del AVU y las empresas manejadoras autorizadas para su recolección.</li> <li>✓ Planificar campaña publicitaria (medios, promotores, mecanismos) de las instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales que servirán de puntos verdes para la recolección del AVU y las empresas manejadoras autorizadas para su recolección.</li> <li>✓ Ejecutar campaña publicitaria de las instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales que servirán de puntos verdes para la recolección del AVU y las empresas manejadoras autorizadas para su recolección.</li> <li>✓ Realizar seguimiento del plan de actividades y efectuar mediciones del impacto de las variables del proyecto del AVU.</li> </ul>		<p>Bidones, envases y accesorios para recolección de AVU</p> <p>Materiales, útiles de limpieza y aseo</p> <p>Artículos de seguridad en el trabajo</p>
	<p><b>1.3 Sensibilizar y concienciar a los trabajadores y trabadoras de la Alcaldía del Municipio Girardot en los impactos adversos ocasionados al descargar el AVU por el fregadero, verterlo en la tierra y/o disponerlo en la basura común.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Visitar las instalaciones de la Alcaldía del Municipio Girardot</li> <li>✓ Solicitar vía telefónica y/o otros medios electrónicos reuniones con representantes de la Alcaldía del Municipio Girardot</li> <li>✓ Presentar a los representantes de la Alcaldía del Municipio Girardot el proyecto de AVU</li> <li>✓ Planificar el cronograma de actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU y economía circular para los empleados de la Alcaldía</li> <li>✓ Presentar a las autoridades de la Alcaldía el cronograma de actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU y economía circular para los empleados de la Alcaldía</li> <li>✓ Elaborar el cronograma de actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU y economía circular para los empleados de la Alcaldía</li> </ul>		<p>Servicios de transporte</p> <p>Servicios de telefonía</p> <p>Servicio de internet</p> <p>Servicios de electricidad</p> <p>Papelería, materiales y artículos de oficina</p> <p>Equipos de computación e Impresoras</p> <p>Servicios de publicidad y</p>



OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identificar las ONG y personas que pudieran dedicarse a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular a los empleados de la Alcaldía</li> <li>✓ Seleccionar las ONG y personas que pudieran dedicarse a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular a los empleados de la Alcaldía</li> <li>✓ Elaboración del documento marco para los convenios y alianzas las ONG y personas dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje de AVU y economía circular.</li> <li>✓ Ejecutar el cronograma de actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU y economía circular para los empleados de la Alcaldía</li> <li>✓ Planificar jornadas especiales de recolección de AVU en la Alcaldía el Municipio Girardot.</li> <li>✓ Convocar jornadas especiales de recolección de AVU en la Alcaldía el Municipio Girardot.</li> <li>✓ Efectuar jornadas especiales de recolección de AVU en la Alcaldía el Municipio Girardot.</li> <li>✓ Realizar seguimiento al plan de actividades y efectuar mediciones del impacto de las variables del proyecto del AVU.</li> </ul>		<p>propaganda (Material POP)</p> <p>Materiales de publicidad y propaganda (Material POP)</p> <p>Viáticos y pasajes</p> <p>Mobiliario y equipo de oficina</p> <p>Alimentos y bebidas para refrigerios</p> <p>Materiales para enseñanzas y aprendizaje</p> <p>Herramientas menores y artículos generales de ferretería</p> <p>Bidones, envases y accesorios para recolección de AVU</p> <p>Materiales, útiles de limpieza y aseo</p> <p>Artículos de seguridad en el trabajo</p>
<p>Involucrar a los fabricantes, importadores, comercializadores y distribuidores de aceite vegetal comestible (AVC) en su gestión postconsumo</p>	<p><b>2.1 Promover la creación de normativas nacionales de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV).</b></p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Investigar las normativas legales existentes en materia de REP y AVU en América Latina, el Caribe y otras regiones.</li> </ul>	<p>Integrantes del Equipo Proyecto AVU</p>	<p>Servicios de transporte</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realizar el análisis comparativo de las normativas legales existentes en materia de REP y AVU en América Latina, el Caribe y otras regiones.</li> </ul>	<p>MINEC</p> <p>MINSALUD</p>	<p>Servicios de telefonía</p> <p>Servicio de internet</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identificar las mejores prácticas (benchmarking) existentes en materia de REP y AVU en América Latina, el Caribe y otras regiones aplicables a Venezuela.</li> </ul>	<p>MINAGUAS</p> <p>CORPOSALUD</p>	<p>Servicios de electricidad</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analizar y estudiar la Resolución N° 01-91 que establece las Normas sobre la Responsabilidad Extendida del Productor de</li> </ul>	<p>SACS</p>	

OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	Envases, Empaques y Envoltorios de Papel, Cartón, Plástico y Vidrio de un solo uso y Neumáticos emitida por el MINEC en el año 2020 y otras normas similares emitidas en Venezuela.	Asamblea Nacional	Papelería, materiales y artículos de oficina
	✓ Diseñar propuesta normativa nacional relativa a Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV)		Equipos de computación e Impresoras
	✓ Elaborar propuesta normativa nacional relativa a Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV)		Servicios de publicidad y propaganda (Material POP)
	✓ Identificar las instancias gubernamentales nacionales regulatorias en materia de salud, sanidad y ambiente. (MINEC, MINSALUD, MINAGUAS, CORPOSALUD, SACS, entre otros).		Materiales de publicidad y propaganda (Material POP)
	✓ Diseñar propuesta de imagen y texto con información del uso adecuado del ACV y manejo del AVU en la etiquetas de los envases de ACV		Viáticos y pasajes
	✓ Presentar propuesta de etiqueta		Mobiliario y equipo de oficina
	✓ Elaborar propuesta de etiqueta		Alimentos y bebidas para refrigerios
	✓ Recolectar las opiniones, inquietudes y sugerencias de las personas e instituciones relacionadas con la elaboración de la etiqueta		Materiales para enseñanzas y aprendizaje
	✓ Solicitar vía telefónica y/o otros medios electrónicos reuniones con representantes de las instancias gubernamentales nacionales regulatorias en materia de salud, sanidad y ambiente seleccionadas (MINEC, MINSALUD, MINAGUAS, CORPOSALUD, SACS, entre otros).		
	✓ Visitar las instancias gubernamentales nacionales regulatorias en materia de salud, sanidad y ambiente seleccionadas (MINEC, MINSALUD, CORPOSALUD, SACS entre otros) con el fin de presentar propuesta normativa relativa a Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV)		
	✓ Impulsar y reseñar en medios informativos (TV, radio, etc) la presentación de propuesta normativa relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV) realizada en las instancias gubernamentales nacionales.		
	✓ Promover consultas públicas para la creación y evaluación propuesta normativa nacional relativa a Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV)		
	✓ Recolectar las opiniones, inquietudes y sugerencias de las personas e instituciones participantes en las consultas		

OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<p>públicas para la creación y evaluación de propuesta de normativa nacional relativa a Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV)</p> <p>✓ Presentar propuesta normativa relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV) en las instancias gubernamentales (MINEC, MINSALUD, MINAGUAS, CORPOSALUD, SACS, entre otros).</p> <p>✓ Aprobar la normativa relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV) realizada por las instancias gubernamentales (MINEC, MINSALUD, MINAGUAS, CORPOSALUD, SACS, entre otros).</p> <p>✓ Divulgar la normativa relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV) realizada por las instancias gubernamentales. (MINEC, MINSALUD, MINAGUAS, CORPOSALUD, SACS, entre otros).</p> <p>✓ Realizar seguimiento al plan de actividades y efectuar mediciones del impacto de las variables del proyecto del AVU.</p>		
	<p><b>2.2 Promover la creación de instrumentos legales a nivel estatal y ordenanzas municipales para el manejo y aprovechamiento del AVU.</b></p> <p>✓ Investigar los instrumentos legales a nivel estatal y ordenanzas municipales existentes en materia de REP y AVU en América Latina, el Caribe y otras regiones.</p> <p>✓ Realizar el análisis comparativo de los instrumentos legales a nivel estatal y ordenanzas municipales existentes en materia de REP y AVU en América Latina, el Caribe y otras regiones.</p> <p>✓ Identificar las mejores prácticas (benchmarking) existentes en materia de REP y AVU en América Latina, el Caribe y otras regiones aplicables a Venezuela.</p> <p>✓ Analizar y estudiar los instrumentos legales a nivel estatal y ordenanzas municipales relativas a la recolección de basura y desechos en los estados y municipios de Venezuela</p> <p>✓ Diseñar propuesta de instrumentos legales a nivel estatal y ordenanzas municipales relativa a Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV)</p> <p>✓ Elaborar propuesta de instrumentos legales a nivel estatal y ordenanzas municipales relativa a Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV)</p> <p>✓ Identificar las instancias gubernamentales estatales y municipales regulatorias en materia de salud, sanidad y ambiente.</p> <p>✓ Solicitar vía telefónica y/o otros medios electrónicos reuniones con representantes de las instancias</p>	<p>Integrantes del Equipo Proyecto AVU</p> <p>Gobernación del Estado Aragua</p> <p>Alcaldía del Municipio Girardot</p> <p>Consejo Comunal</p> <p>Comités de Vecinos</p> <p>Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS)</p>	<p>Servicios de transporte</p> <p>Servicios de telefonía</p> <p>Servicio de internet</p> <p>Servicios de electricidad</p> <p>Papelería, materiales y artículos de oficina</p> <p>Equipos de computación e Impresoras</p> <p>Servicios de publicidad y propaganda (Material POP)</p> <p>Materiales de publicidad y propaganda (Material POP)</p> <p>Viáticos y pasajes</p>

OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<p>gubernamentales estatales y municipales regulatorias en materia de salud, sanidad y ambiente seleccionadas.</p> <p>✓ Visitar las instancias gubernamentales estatales y municipales regulatorias en materia de salud, sanidad y ambiente seleccionadas con el fin de presentar propuesta de instrumentos legales y ordenanzas relativa a Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV)</p> <p>✓ Impulsar y reseñar en medios informativos (TV, radio, etc) la presentación de propuesta de instrumentos legales y ordenanzas relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV) realizada en las instancias gubernamentales estatales y municipales</p> <p>✓ Promover consultas públicas para la creación y evaluación propuesta de instrumentos legales y ordenanzas relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV)</p> <p>✓ Recolectar las opiniones, inquietudes y sugerencias de las personas e instituciones participantes en las consultas públicas para la creación y evaluación propuesta de instrumentos legales y ordenanzas relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV).</p> <p>✓ Presentar propuesta de instrumentos legales y ordenanzas relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV) realizada por las instancias gubernamentales estatales y municipales</p> <p>✓ Aprobar los instrumentos legales y ordenanzas relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV) realizada por las instancias gubernamentales estatales y municipales.</p> <p>✓ Divulgar los instrumentos legales y ordenanzas relativa a la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) de Aceite Comestible Vegetal (ACV) realizada por las instancias gubernamentales estatales y municipales.</p> <p>✓ Realizar seguimiento al plan de actividades y efectuar mediciones del impacto de las variables del proyecto del AVU.</p>		<p>Mobiliario y equipo de oficina</p> <p>Alimentos y bebidas para refrigerios</p> <p>Materiales para enseñanzas y aprendizaje</p>
	<p><b>2.3 Promover la creación de normas a nivel del parlamento comunal para la segregación, manejo y aprovechamiento del AVU.</b></p> <p>✓ Investigar las normas comunales existentes en materia de segregación, manejo y aprovechamiento del AVU en América Latina, el Caribe y otras regiones.</p>	<p>Integrantes del Equipo Proyecto AVU</p>	<p>Servicios de transporte</p>

OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realizar el análisis comparativo de las normas comunales existentes en materia de segregación, manejo y aprovechamiento del AVU en América Latina, el Caribe y otras regiones.</li> </ul>	Alcaldía del Municipio Girardot	Servicios de telefonía
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identificar las mejores prácticas (benchmarking) existentes en materia de segregación, manejo y aprovechamiento del AVU en América Latina, el Caribe y otras regiones aplicables a Venezuela.</li> </ul>	Consejo Comunal	Servicio de internet
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analizar y estudiar las normas a nivel del parlamento comunal relativas a segregación, manejo y aprovechamiento del AVU</li> </ul>	Comités de Vecinos	Servicios de electricidad
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diseñar propuesta de normas comunales relativa a segregación, manejo y aprovechamiento del AVU</li> </ul>	Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS)	Papelería, materiales y artículos de oficina
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elaborar propuesta de las normas comunales relativa a segregación, manejo y aprovechamiento del AVU</li> </ul>		Equipos de computación e Impresoras
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identificar las instancias a nivel de parlamento comunal regulatorias en materia segregación, manejo y aprovechamiento del AVU (Comités de Vecinos, Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) entre otras)</li> </ul>		Servicios de publicidad y propaganda (Material POP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Solicitar vía telefónica y/o otros medios electrónicos reuniones con representantes de los parlamentos comunales en materia de segregación, manejo y aprovechamiento del AVU seleccionados (Comités de Vecinos, Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) entre otras)</li> </ul>		Materiales de publicidad y propaganda (Material POP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Visitar las instancias de parlamento comunal regulatorias en materia de segregación, manejo y aprovechamiento del AVU seleccionadas con el fin de presentar propuesta de normas comunales (Comités de Vecinos, Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) entre otras)</li> </ul>		Viáticos y pasajes
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Impulsar y reseñar en medios informativos (TV, radio, etc) la presentación de propuesta de normas comunales relativa a segregación, manejo y aprovechamiento del AVU</li> </ul>		Mobiliario y equipo de oficina
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Promover consultas públicas para la creación y evaluación de propuesta de normas comunales en materia de segregación, manejo y aprovechamiento del AVU (Comités de Vecinos, Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) entre otras)</li> </ul>		Alimentos y bebidas para refrigerios
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Recolectar las opiniones, inquietudes y sugerencias de las personas e instituciones participantes en las consultas públicas para la creación y evaluación de propuesta de normas comunales en materia de segregación, manejo y aprovechamiento del AVU (Comités de Vecinos, Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) entre otras)</li> </ul>		Materiales para enseñanzas y aprendizaje
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Presentar propuesta de las normas comunales relativas a la segregación, manejo y aprovechamiento del AVU realizada</li> </ul>		



OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<p>por las instancias del parlamento comunal (Comités de Vecinos, Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) entre otras)</p> <p>✓ Aprobar las normas comunales relativas a la segregación, manejo y aprovechamiento del AVU realizada por las instancias del parlamento comunal (Comités de Vecinos, Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) entre otras)</p> <p>✓ Divulgar las normas comunales relativa a segregación, manejo y aprovechamiento del AVU realizada por las instancias del parlamento comunal (Comités de Vecinos, Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) entre otras)</p> <p>✓ Realizar seguimiento al plan de actividades y efectuar mediciones del impacto de las variables del proyecto del AVU.</p>		
<p><b>Hacer de la segregación de residuos, incluyendo el AVU un hábito en los hogares de la Urbanización Bosque Alto del Municipio Girardot</b></p>	<p><b>3.1 Sensibilizar y concienciar a las personas de los impactos adversos ocasionados al descargar el AVU por el fregadero, verterlo en la tierra y/o disponerlo en la basura común</b></p>		
	<p>✓ Planificar actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU y economía circular</p>	<p>Integrantes del Equipo Proyecto AVU</p>	<p>Servicios de transporte</p>
	<p>✓ Identificar las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular.</p>	<p>Alcaldía del Municipio Girardot</p>	<p>Servicios de telefonía</p>
	<p>✓ Seleccionar las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular.</p>	<p>Instituciones Educativas</p>	<p>Servicio de internet</p>
	<p>✓ Solicitar vía telefónica y/o otros medios electrónicos reuniones con representantes de las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular.</p>	<p>ONG</p>	<p>Servicios de electricidad</p>
	<p>✓ Visitar las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular.</p>	<p>Consejo Comunal</p>	<p>Papelería, materiales y artículos de oficina</p>
	<p>✓ Efectuar reuniones con las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular.</p>	<p>Comités de Vecinos</p>	<p>Equipos de computación e Impresoras</p>
	<p>✓ Elaboración del documento marco para los convenios y alianzas las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular.</p>	<p>Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS)</p>	<p>Servicios de publicidad y propaganda (Material POP)</p>
	<p>✓ Elaboración del documento marco para los convenios y alianzas las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular.</p>		<p>Materiales de publicidad y propaganda (Material POP)</p>
	<p>✓ Elaboración del documento marco para los convenios y alianzas las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular.</p>		<p>Viáticos y pasajes</p>
			<p>Mobiliario y equipo de oficina</p>



OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	✓ Solicitar vía telefónica y/o otros medios electrónicos reuniones con representantes de las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular para la elaboración de biodiesel, velas y jabones artesanales.	Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS)	Servicio de gas domestico
	✓ Visitar las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular para la elaboración de biodiesel, velas y jabones artesanales.		Papelera, materiales y artículos de oficina
	✓ Efectuar reuniones con las ONG dedicadas a la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular para la elaboración de biodiesel, velas y jabones artesanales.		Equipos de computación e Impresoras
	✓ Elaboración del documento marco para los convenios y alianzas entre las ONG y Comités de Vecinos o METRAS para la formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje y economía circular para la elaboración de biodiesel, velas y jabones artesanales.		Servicios de publicidad y propaganda (Material POP)
	✓ Identificar las comunidades que serán visitadas para las actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU y economía circular para la elaboración de biodiesel, velas y jabones artesanales.		Materiales de publicidad y propaganda (Material POP)
	✓ Seleccionar las comunidades que serán visitadas para las actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU y economía circular para la elaboración de biodiesel, velas y jabones artesanales.		Viáticos y pasajes
	✓ Convocar en los Comités de Vecinos y/o de Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) a personas interesadas en servir como facilitadores de las actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU y economía circular para la elaboración de biodiesel, velas y jabones artesanales.		Mobiliario y equipo de oficina
	✓ Elegir en los Comités de Vecinos y/o de Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) las personas que servirán como facilitadores de las actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU para la elaboración de biodiesel, velas y jabones artesanales.		Alimentos y bebidas para refrigerios
	✓ Efectuar la compra y adquisición de equipos de protección personal necesarios para la fabricación de velas y jabones artesanales		Materiales para enseñanzas y aprendizaje
	✓ Ejecutar las actividades de formación, capacitación y orientación en materia de reciclaje del AVU y economía circular		Herramientas menores y artículos generales de ferretería
	✓ Realizar seguimiento al plan de actividades y efectuar mediciones del impacto de las variables del proyecto del AVU.	Bidones, envases y accesorios para recolección de AVU	
		Materiales, útiles de limpieza y aseo	
		Artículos de seguridad en el trabajo	

OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Efectuar reuniones las empresas manejadoras autorizadas encargadas de la recolección y compra del AVU en las comunidades y puntos verdes</li> <li>✓ Elaborar un registro informativo de uso público de las empresas manejadoras autorizadas encargadas de la recolección y compra del AVU en las comunidades y puntos verdes</li> <li>✓ Diseñar herramientas tecnológicas (App, página web, mensajería Whatsapp) para divulgar el registro informativo de uso público de las empresas manejadoras autorizadas encargadas de la recolección y compra del AVU en las comunidades y puntos verdes.</li> <li>✓ Impulsar y reseñar en medios informativos (TV, radio, RRSS entre otros) el registro informativo de uso público de las empresas manejadoras autorizadas para la recolección y compra del AVU en las comunidades y puntos verdes</li> <li>✓ Planificar jornadas especiales de recolección de AVU en el Municipio.</li> <li>✓ Convocar jornadas especiales de recolección de AVU en el Municipio.</li> <li>✓ Efectuar jornadas especiales de recolección de AVU en el Municipio.</li> <li>✓ Realizar seguimiento al plan de actividades y efectuar mediciones del impacto de las variables del proyecto del AVU.</li> </ul>		
	<b>3.3 Establecer medios para que las personas conozcan y puedan comunicarse con empresas que recogen, comen y/o reciclan AVU</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Solicitar a los organismos competentes la relación de las empresas manejadoras autorizadas para la recolección del AVU en puntos verdes.</li> <li>✓ Identificar las empresas manejadoras autorizadas para la recolección del AVU en puntos verdes.</li> <li>✓ Solicitar vía telefónica y/o otros medios electrónicos reuniones con representantes las empresas manejadoras autorizadas para la recolección del AVU en puntos verdes.</li> <li>✓ Efectuar reuniones con las empresas manejadoras autorizadas de la recolección y compra del AVU en las comunidades y puntos verdes</li> <li>✓ Identificar las instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales más visitados por los integrantes de la comunidad de la Urb. Bosque Alto</li> </ul>	Integrantes del Equipo Proyecto AVU  Alcaldía del Municipio Girardot  Instituciones educativas  Establecimientos Comerciales  Centros Comerciales  Empresas manejadoras de AVU autorizadas  ONG	Servicios de transporte  Servicios de telefonía  Servicio de internet  Servicios de electricidad  Papelería, materiales y artículos de oficina  Equipos de computación e Impresoras

OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Visitar las instituciones educativas, establecimientos y centros comerciales que pueden servir para la instalación de puntos verdes</li> <li>✓ Elaborar un registro informativo de uso público de los puntos verdes en instituciones educativas, establecimientos, centros comerciales y de empresas manejadoras autorizadas de la recolección y compra del AVU en las comunidades.</li> <li>✓ Divulgar a través de página web y telegram el registro informativo de uso público de puntos verdes en instituciones educativas, establecimientos, centros comerciales y de empresas manejadoras autorizadas para la recolección y compra del AVU en las comunidades</li> <li>✓ Diseñar App de registro informativo de uso público de puntos verdes en instituciones educativas, establecimientos, centros comerciales y de empresas manejadoras autorizadas para la recolección y compra del AVU en las comunidades</li> <li>✓ Presentar App de registro informativo de uso público de puntos verdes en instituciones educativas, establecimientos, centros comerciales y de empresas manejadoras autorizadas para la recolección y compra del AVU en las comunidades</li> <li>✓ Elaborar App de registro informativo de uso público de puntos verdes en instituciones educativas, establecimientos, centros comerciales y de empresas manejadoras autorizadas para la recolección y compra del AVU en las comunidades</li> <li>✓ Recabar información de la App de registro informativo de uso público de puntos verdes en instituciones educativas, empresas manejadoras autorizadas para la recolección y compra del AVU en las comunidades</li> <li>✓ Impulsar y reseñar en medios informativos (TV, radio, RRSS entre otros) el registro informativo de uso público de las empresas manejadoras autorizadas para la recolección y compra del AVU en las comunidades y puntos verdes</li> <li>✓ Realizar seguimiento al plan de actividades y efectuar mediciones del impacto de las variables del proyecto del AVU.</li> </ul>	<p>CANSAN</p> <p>Consejo Comunal</p> <p>Comités de Vecinos</p> <p>Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS)</p>	<p>Servicios de publicidad y propaganda (Material POP)</p> <p>Materiales de publicidad y propaganda (Material POP)</p> <p>Viáticos y pasajes</p> <p>Mobiliario y equipo de oficina</p> <p>Alimentos y bebidas para refrigerios</p> <p>Materiales para enseñanzas y aprendizaje</p> <p>Diseñadores y desarrolladores tecnológicos</p>
	<b>3.4. Acondicionar áreas para el almacenamiento temporal del AVU recolectado en la Urbanización Bosque Alto. (Punto Verde Comunitario)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Visitar la Urbanización Bosque Alto del Municipio Girardot y conversar con los integrantes de los Comités de Vecinos y/o de Mesas Técnicas de Reciclaje y Aseos (METRAS) sobre el proyecto del AVU</li> <li>✓ Identificar los edificios y cuartos de basura de la Urbanización que pueden servir para el almacenamiento temporal del AVU recolectado en la Urbanización Bosque Alto.</li> </ul>	<p>Integrantes del Equipo Proyecto AVU</p> <p>Alcaldía del Municipio Girardot</p> <p>Empresas manejadoras de AVU autorizadas</p>	<p>Servicios de transporte</p> <p>Servicios de telefonía</p> <p>Servicio de internet</p>

OBJETIVO	ACTIVIDAD/TAREA	RESPONSABLE	RECURSOS REQUERIDOS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Informar a los integrantes de la comunidad a través de whatsapp y telegram los puntos limpios comunitarios, cuartos de basura de cada edificio para recolectar el AVU y centro de acopio general de la Urbanización Bosque Alto para recolectar el AVU.</li> <li>✓ Recolectar las opiniones, inquietudes y sugerencias de los integrantes de la comunidad del punto limpio comunitario</li> <li>✓ Planificar jornadas especiales de recolección de AVU en el Municipio.</li> <li>✓ Convocar jornadas especiales de recolección de AVU en el Municipio.</li> <li>✓ Efectuar jornadas especiales de recolección de AVU en el Municipio.</li> <li>✓ Realizar seguimiento al plan de actividades y efectuar mediciones del impacto de las variables del proyecto del AVU.</li> </ul>		