



Diplomado en Gobernabilidad e Innovación Pública

para Líderes y Lideresas
de América Latina y el Caribe

DGeIP | Plantilla para *brief*

Nombre del proyecto: Manejo ambientalmente adecuado de los residuos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao, durante el año 2023

Equipo:

Capuano Arvelo, Joanna

Estévez Díaz, Jenimeiry

Flores Gil, María Alejandra de los Ángeles

González Zorrilla, Fidel

González Zorrilla, Lysis

Rojas Aponte, Ninoskha

Presentación

La gestión de los residuos se ha convertido en un problema creciente para las sociedades. Aunque en 2001, Venezuela lo decretó un problema de atención prioritaria, para 2015, estimaciones señalan que el país era el quinto generador de residuos en Latinoamérica y producía 24.894 toneladas al día, de las que menos del 5% se reciclaban. En este contexto y durante al menos los últimos 15 años, se han adelantado iniciativas por la Alcaldía, ONGS, medios de comunicación, empresas privadas, instituciones educativas, entre otros, destinadas a contribuir con el manejo sustentable de los residuos en el municipio Chacao, pero al día de hoy los números no son favorables.

Según datos del Instituto de Ambiente de la Alcaldía de Chacao, aproximadamente solo el 0,28% de los residuos generados en 2021 se reciclaron. Esta realidad contrasta con la trayectoria y esfuerzos dedicados en función de hacer de Chacao un municipio verde y motivó el presente trabajo, tomando en cuenta que el diseño de soluciones sostenibles para el manejo de los residuos contribuye con la minimización del impacto ambiental que puede ser generado por la emanación de gases por descomposición e incineración en los vertederos, la contaminación del agua debido a lixiviación o acumulación de desechos, la degradación de los suelos, entre otros.

Así, la propuesta para la gestión ambientalmente adecuada de los residuos sólidos en Chacao contribuye, de manera directa, con el alcance del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) número 12, que se propone garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles, y establece en el numeral 12.5, reducir considerablemente para el año 2030, la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.

Además, de forma transversal, la propuesta impacta de manera positiva otros objetivos de la Agenda 2030: el ODS 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles), ODS 13 (Acción por el clima), ODS 14 (Vida submarina) y ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres).

Objetivo general: Contribuir con el manejo ambientalmente adecuado de los residuos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao, durante el año 2023.

Objetivos específicos:

1. Informar sobre el manejo integral y sustentable de los residuos sólidos no biodegradables a los ciudadanos que interactúan en el Municipio Chacao.
2. Adecuar la infraestructura y tecnología del sistema de gestión integral de desechos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao con el fin de aumentar su eficiencia.
3. Estimular la ejecución anual de actividades “verdes” asociadas al reciclaje en el Municipio Chacao, enmarcadas en la celebración del día mundial del reciclaje.

Población destinataria o alcance: se plantea la ejecución de un plan piloto se plantea la ejecución de un plan piloto que considere cuatro colegios en el municipio, un centro comercial y un conjunto residencial de tres edificios. Esta elección está basada en la identificación de 4 perfiles de actores que interactúan en Chacao (habitantes, estudiantes, trabajadores y visitantes) que fueron abordados inicialmente al realizar el Mapa de Empatía.

La muestra de planteles educativos seleccionada está integrada por dos instituciones públicas (Unidad Educativa El Libertador, Unidad Educativa Nacional Gustavo Herrera) y dos privadas (Unidad Educativa Colegio María Auxiliadora, Unidad Educativa Privada Colegio Don Bosco).

Por otro lado, se seleccionó el Centro Comercial Sambil Caracas y el conjunto residencial “San Ignacio”, ambos ubicados en el sector Chacao.

El proyecto tendrá como beneficiarios directos alrededor de 3.000 estudiantes, 720 habitantes, 3.000 visitantes del centro comercial, 1.000 trabajadores del Centro Comercial y, de manera indirecta, 3.000 padres y representantes de los estudiantes, 60 estudiantes universitarios que dictarán charlas y 150 trabajadores de los planteles educativos.

Plan de tareas:

El plan de tareas se enfoca en abordar principalmente tres factores: información, infraestructura y, por último, hábitos y tradiciones. Para tal fin, se diseñan actividades que permitan combatir la desinformación (objetivo específico 1), adecuar la infraestructura (objetivo específico 2) y luego, engranar estas iniciativas con una actividad que favorezca la generación de hábitos y fomente la construcción de una tradición.

Las actividades son las siguientes:

- 1) Crear un sitio web con acceso directo desde las pantallas de los teléfonos móviles (de manera que aparezca en la pantalla de inicio de los celulares sin necesidad de ser descargada, como lo sería una app) que contenga información sobre dinámica asociada al reciclaje del municipio Chacao y datos educativos sobre el reciclaje, 2) Dictar charlas informativas y de sensibilización dirigidas a estudiantes de los centros educativos seleccionados cursantes de los grados 4°,5° y 6° de Educación Básica y 1°- 5° de Educación Media y Diversificada. Las charlas serán dictadas por 60 estudiantes universitarios que se encuentren haciendo el servicio comunitario que se exige por mandato constitucional en Venezuela a los estudiantes de pregrado.

A partir de la información recibida en las charlas se deberán organizar foros de discusión en cada colegio donde los estudiantes formulen ideas innovadoras destinadas a mejorar el sistema de gestión de residuos



PROBLEMA PRINCIPAL

Manejo ambientalmente inadecuado de los residuos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao, durante el segundo semestre del año 2022.

QUIÉNES

Comunidad que interactúa (habitantes, trabajadores, estudiantes, visitantes) del Municipio Chacao del Área Metropolitana de Caracas.

POR QUÉ **Impacto ambiental:** Genera malos olores y contaminación del aire debido a emanación de gases por descomposición e incineración en los vertederos, contamina agua debido a lixiviación o filtración de los líquidos percolados, degrada suelos, contribuye con el calentamiento global, destruye ecosistemas por agotamiento de espacios para tratar los residuos. **Impacto sobre la salud** debido a incremento de enfermedades asociadas. **Impacto económico:** incrementa costos al producir con materia prima nueva, es decir, virgen.

DÓNDE

Municipio Chacao, Caracas

CUANDO

Es un problema histórico, no tiene una fecha de inicio específica.
Venezuela lo decretó problema de atención prioritaria en 2001

ANTECEDENTES: **Iniciativas de reciclaje en Chacao:** Chacao Limpio (2007), Programa de Manejo Integral de Desechos y Residuos Sólidos en los sectores populares de La Cruz, Bello Campo, El Pedregal, Bucaral y Barrio Nuevo (2011), Foro contaminación por las pilas (2011), RecicLANDO (2011), Asociación Cooperativa Cattleya 2000 R.L, EcolarTON (2011), ciclo de charlas La Floresta (2011), Programa de Contralores Ambientales (2014), "Proyecto de Reciclaje para ti" (2014), campaña "Recicla Tu Libro" (2015), apoyo a campaña "A Limpiar el Mundo" de la ONU (2015 y 2016), recargas ECO CLIC (2016), taller-concurso "Arte y reciclaje (2019), programa de Condominios Ecoeficientes, jornadas de reciclaje y programa de charlas en colegios Instituto de Ambiente de Chacao (aprox 2007-actualidad).

Creación página web chacaolimpio.com, **Facebook** (Chacao Limpio) y **Twitter** (@chacaolimpio) (2010)

Modelos de gestión, tesis, documentos: Modelo de Gestión Sostenible de residuos sólidos urbanos reciclables en el municipio Chacao (CAF, 2011) // Plan de Gestión Ambiental del Municipio Chacao, Estado Miranda, Venezuela. Williams Méndez (Asesor Ambiental del Instituto de Protección Civil y Ambiente del Municipio Chacao. Febrero 2003). // y otras (ver bibliografía)

CAUSA 1: Ámbito socio cultural: No hay cultura de un manejo integral y sustentable de los residuos sólidos por parte de los ciudadanos que interactúan en el Municipio Chacao.

CAUSA 2: Ámbito tecnológico: No hay tecnología adecuada que contribuya a reducir la generación de desechos ni la optimización de la gestión sustentable de los residuos en el Municipio Chacao.

CAUSA 3: Ámbito económico: Falta de inversión para lograr adecuaciones y mejoras en tecnología e infraestructura que fomenten el ciclo del reciclaje en el Municipio Chacao.

CAUSA 4: Ámbito de Infraestructura: Carencia de un sistema de gestión integral y eficiente de los residuos susceptibles de reciclaje contemplado en la planificación urbana del Municipio Chacao.

QUÉ PIENSAN Y SIENTEN

La mayoría de los individuos encuestados considera que el reciclaje consiste en reutilizar las cosas. Entre transformar y separar los desechos, la noción que fue asociada en menor medida con el reciclaje fue la de separar. El 98% y 94% de los individuos considera que reciclar es necesario y beneficioso respectivamente, aunque el 20,6% señaló que desconoce los beneficios del reciclaje. Por otro lado, un 65,3% de las personas encuestadas perciben al reciclaje como una actividad que no es tediosa, sin embargo, el 53,6% indicó no estar familiarizado con las técnicas para reciclar. Entre las razones señaladas por las personas que sí lo consideran una actividad tediosa, las más populares fueron la falta de espacio y el consumo de tiempo. El 88,4% considera que el reciclaje es rentable económicamente y el 45,3% de los encuestados está poco satisfecho con la recolección de desechos en el municipio.

QUÉ VEN Y QUÉ ESCUCHAN

El 73,7% indicó no estar enterado de la existencia de iniciativas de reciclaje en su comunidad, el 18,9% si está enterado, pero considera que son insuficientes, y apenas el 7,4% está enterado y considera que están bien organizadas.

El 84,2% indicó que no hay contenedores para reciclar cerca de su domicilio o trabajo y el 91,6% manifestó que no ha tenido conocimiento sobre las jornadas de reciclaje realizadas en Chacao.



A QUÉ SE DEDICAN

Según la manera en la que interactúan en Chacao: El 62,7% de los individuos encuestados manifestó estar en Chacao de paso o de visita, el 30,9% por razones de trabajo, el 7,2% indicó ser habitante y el 5,2% estudia en el municipio.

Según la profesión: el 77% de la muestra encuestada está compuesto por profesionales; 10,4% son estudiantes; el 6,3% son técnicos superiores y el 6,3% se dedica al hogar y otros oficios.

QUIÉNES SON

Muestra de individuos que interactúan en el municipio Chacao (viven, trabajan, estudian, están de paso o de visita) a los que se les realizó una encuesta voluntaria. Los encuestados indicaron ser de género femenino (69,1%) y masculino (30,9%) y además, se ubicaron en el rango de edad de 26 a 45 años (50,5%), de 46 a 65 años (24,7%) y otro rango (24,8%).

QUÉ DICEN Y HACEN

Según las percepciones de reciclaje que los encuestados señalaron tener, el 70,5% indicó que a veces recicla, el 15,8% no recicla nunca y solo el 13,7% señaló que recicla siempre. El 62,9% de los individuos abordados indicó que reutiliza materiales en la casa y el trabajo para contribuir con el reciclaje en el municipio. Los materiales que la mayoría recicla son los envases de plástico (72,6%), papel y cartón (56,8%), envases de vidrio (47,4%), materia orgánica (16,8%) y latas (12,6%).

El 86,3% de los encuestados señaló que reciclaría o lo haría en mayor medida si tuvieran contenedores de reciclaje cerca de la casa y trabajo mientras que el 44,2% indicó que lo haría si se hicieran jornadas mensuales de recolección de desechos en su comunidad.

Por otro lado, el 81,4% manifestó su deseo de recibir información de utilidad sobre el reciclaje y los medios que consideraron más idóneos para recibir la información fueron Instagram (48,5%), Campañas en las calles (42,3%), charlas en colegios y en los trabajos (33%) y vallas publicitarias (20,6%).

QUÉ PIENSAN Y SIENTEN

La mayoría de los individuos encuestados que **Habitan** en el Municipio Chacao, consideran que el reciclaje consiste en reutilizar las cosas (66,7%), otro grupo piensa que reciclar es clasificar los desechos que producimos (22,2%), y el resto piensa que el reciclaje es transformar o convertir algo en otra cosa (11,1%).

El 77,78% de los individuos considera que reciclar es tedioso, porque les quita mucho tiempo o que no tienen espacio para almacenar los residuos, y el restante 22,22% considera que no es una tarea tediosa de realizar. La mayoría de los habitantes del Municipio (88,88%) considera que el reciclaje es necesario.

Por otro lado, el 88,89% conoce los beneficios de reciclar, aunque la mitad de ellos no conocen las técnicas para hacerlo. El restante 11,11% desconoce ambas cosas. Con relación al servicio de recolección de desechos en el municipio Chacao el 55,56% de los encuestados está Poco satisfecho, el 22,22% está Satisfecho, y otro 22,22% le da igual.

QUÉ VEN Y QUÉ ESCUCHAN

El 55,56% de las personas encuestadas que **Habitan** en el Municipio indicó no estar enterado de la existencia de iniciativas de reciclaje en su comunidad y el 44,44% sí está enterado, pero considera que son insuficientes.

El 88,88% indicó que no hay contenedores para reciclar cerca de su lugar de residencia y el 11,11% manifestó que sí había.

El 88,89% de esta muestra no ha tenido conocimiento sobre las jornadas de reciclaje realizadas en Chacao.



A QUÉ SE DEDICAN

Del total de personas encuestadas que **Habitan** en el municipio Chacao se encontró que el 77,8% son profesionales de distintas áreas (Contadores, Administradores, Maestros, Economistas, entre otros); seguido por un 11,1% de personas que son estudiantes y el restante 11,1% son personas que se dedican al hogar/otros oficios.

QUIÉNES SON

Se tomó una muestra aleatoria simple de 103 individuos que interactúan en el municipio Chacao, a los que se les aplicó una encuesta digital la cual arrojó que el 8,74% de los individuos **Habitan** en el municipio Chacao.

Del total de personas encuestadas que **Habitan** en el municipio, se pudo conocer que el 44,44% se ubicaron en un rango de edad de 26 a 45 años (22,22% de sexo femenino y 22,22% de sexo masculino), seguido por un 44,44% que se ubican en un rango de edad de 46 a 65 años (33,33% de sexo femenino y 11,11% de sexo masculino), y por último un 11,11% ubicados en un rango de 12 a 17 años todas de sexo femenino.

QUÉ DICEN Y HACEN

Según las percepciones de reciclaje que los encuestados señalaron tener, el 22,22% no recicla nunca, el 66,67% indicó que a veces recicla, y solo el 11,11% señaló que recicla siempre. El 66,67% de los individuos abordados indicó que separa los residuos en casa, otro 33,33% reutiliza materiales en casa para contribuir con el reciclaje en el municipio, mientras un 11,11% no hace nada para contribuir. Los materiales que la mayoría recicla son Envases de plástico, Envases de vidrio, Papel y cartón.

El 66,67% de los encuestados señaló que reciclaría o lo haría en mayor medida si tuvieran contenedores de reciclaje cerca de la casa y trabajo mientras que el 33,33% indicó que lo haría si se hicieran jornadas mensuales de recolección de desechos en su comunidad.

Por otro lado, la muestra manifestó su deseo de recibir información de utilidad sobre el reciclaje y los medios que consideraron más idóneos para recibir la información fueron Instagram (44,44%), Campañas en las calles (33,33%), charlas en colegios y en los trabajos (11,11%) y vallas publicitarias (11,11%).

QUÉ PIENSAN Y SIENTEN

La mayoría de los individuos encuestados que van de **Paso o de Visita**, consideran que el reciclaje consiste en clasificar los desechos que producimos (49,1%), otro grupo piensa que reciclar es reutilizar las cosas (36,8%), y el resto piensa que el reciclaje es transformar o convertir algo en otra cosa (14%).

El 63,16% de los individuos considera que reciclar no es tedioso, mientras que el restante 36,84% considera que sí, ya que manifiestan no tener espacio para almacenar o que es algo que les quita mucho tiempo o que no le encuentran utilidad. En lo que sí estuvieron todos de acuerdo es que el reciclaje era necesario.

Por otro lado, el 77% conoce los beneficios de reciclar, aunque la mitad de ellos no conocen las técnicas para hacerlo. El restante 23% desconoce ambas cosas. Con relación al servicio de recolección de desechos en el municipio Chacao el 3,51% de los encuestados está Muy satisfecho, el 33,33% está Satisfecho, el 43,86% Poco satisfecho, el 8,77% nada satisfecho y a un 10,53% le da igual.

QUÉ VEN Y QUÉ ESCUCHAN

El 68,42% de las personas encuestadas que están de **Paso o de Visita** indicó no estar enterado de la existencia de iniciativas de reciclaje en su comunidad, el 22,81% sí está enterado, pero considera que son insuficientes, y apenas el 8,77% está enterado y considera que están bien organizadas.

El 80,7% indicó que no hay contenedores para reciclar cerca de su domicilio/ trabajo o lugar de visita y el 19,30% manifestó que sí había.

El 92% de esta muestra no ha tenido conocimiento sobre las jornadas de reciclaje realizadas en Chacao.



A QUÉ SE DEDICAN

Del total de personas encuestadas que van de **Paso o de Visita** en el municipio Chacao se encontró que el 77,2% son profesionales de distintas áreas (Abogados, Economistas, Contadores, Administradores, Actuarios, Ingenieros, Maestros, entre otros); seguido por un 8,8% de personas que se dedican al hogar/otros oficios; un 7% resulto ser estudiantes y por último otro 7% son Técnicos Superiores.

QUIÉNES SON

Se tomó una muestra aleatoria simple de 103 individuos que interactúan en el municipio Chacao, a los que se les aplicó una encuesta digital la cual arrojó que el 55,3% de los individuos están de paso o de visita en municipio Chacao.

Del total de personas encuestadas que están de **Paso o de Visita** en el municipio, se pudo conocer que el 49,12% se ubicaron en un rango de edad de 26 a 45 años (33,33% de sexo femenino y 15,79% de sexo masculino), seguido por un 33,33% que se ubican en un rango de edad de 46 a 65 años (24,56% de sexo femenino y 8,77% de sexo masculino), seguido por un 8,77% que se ubican en un rango de edad de 65 o más años (5,26% de sexo femenino y 3,51% de sexo masculino), luego el 5,26% de los encuestados cuya edad está en un rango de 18 a 25 años (3,51% de sexo femenino y 1,75% de sexo masculino), y por último un 3,51% ubicados en un rango de 12 a 17 años todas de sexo femenino.

QUÉ DICEN Y HACEN

Según las percepciones de reciclaje que los encuestados señalaron tener, el 70,18% indicó que a veces recicla, el 14,04% no recicla nunca y solo el 15,79% señaló que recicla siempre. El 28,07% de los individuos abordados indicó que reutiliza materiales en los lugares que van de paso o visita para contribuir con el reciclaje en el municipio, mientras un 17,54% no hace nada para contribuir. Los materiales que la mayoría recicla son los envases de plástico y envases de vidrio.

El 84,21% de los encuestados señaló que reciclaría o lo haría en mayor medida si tuvieran contenedores de reciclaje cerca de la casa y trabajo mientras que el 15,79% indicó que lo haría si se hicieran jornadas mensuales de recolección de desechos en su comunidad.

Por otro lado, la muestra manifestó su deseo de recibir información de utilidad sobre el reciclaje y los medios que consideraron más idóneos para recibir la información fueron Instagram (42,11%), Campañas en las calles (28,07%), charlas en colegios y en los trabajos (17,54%) y vallas publicitarias (12,28%).

QUÉ PIENSAN Y SIENTEN

La mayoría de los individuos encuestados que son **Estudiantes**, consideran que el reciclaje consiste en reutilizar las cosas (33,33%), y el resto piensa que el reciclaje es transformar o convertir algo en otra cosa (22,22%).

El 80% de los individuos considera que reciclar no es tedioso, mientras que el restante 20% considera que sí, ya que manifiestan es algo que les quita mucho tiempo. En lo que sí estuvieron todos de acuerdo es que el reciclaje era necesario.

Por otro lado, el 100% conoce los beneficios de reciclar, aunque la mitad de ellos no conocen las técnicas para hacerlo. Con relación al servicio de recolección de desechos en el municipio Chacao el 60% de los encuestados está Satisfecho, el 20% está Muy satisfecho, el 20% restante Poco satisfecho.

QUÉ VEN Y QUÉ ESCUCHAN

El 80% de las personas encuestadas que **Estudian** en el municipio indicó no estar enterado de la existencia de iniciativas de reciclaje en su comunidad, y el 20% sí está enterado, pero considera que son insuficientes.

El 80% indicó que no hay contenedores para reciclar cerca de su lugar de estudio y el 20% manifestó que sí había.

El 100% de esta muestra no ha tenido conocimiento sobre las jornadas de reciclaje realizadas en Chacao.



A QUÉ SE DEDICAN

Del total de personas encuestadas se pudo conocer que el 4,9% son **Estudiantes** del municipio Chacao.

QUIÉNES SON

Se tomó una muestra aleatoria simple de 103 individuos que interactúan en el municipio Chacao, a los que se les aplicó una encuesta digital la cual arrojó que el 4,9% de los individuos están de paso o de visita en municipio Chacao.

Del total de personas encuestadas que **Estudian** en el municipio, el 100% está ubicados en un rango de 12 a 17 años todas de sexo femenino.

QUÉ DICEN Y HACEN

Según las percepciones de reciclaje que los encuestados señalaron tener, el 100% indicó que a veces recicla. El 80% de los individuos abordados indicó que reutiliza materiales en los lugares que estudian para contribuir con el reciclaje en el municipio, y el otro 20% coloca de forma separada en los contenedores diferenciados. Los materiales que la mayoría recicla son Papel y cartón, Envases de plástico, Envases de vidrio.

El 60% de los encuestados señaló que reciclaría o lo haría en mayor medida si tuvieran contenedores de reciclaje cerca de la casa y trabajo mientras que el 40% indicó que lo haría si se hicieran jornadas mensuales de recolección de desechos en su comunidad.

Por otro lado, la muestra manifestó su deseo de recibir información de utilidad sobre el reciclaje y los medios que consideraron más idóneos para recibir la información fueron Instagram (60%) y charlas en colegios y en los trabajos (40%) .

TRABAJADORES

QUÉ PIENSAN Y SIENTEN

La mayoría de los individuos encuestados que **Trabajan** en el Municipio, consideran que el reciclaje consiste en clasificar los desechos que producimos (46,9%), otro grupo piensa que reciclar es reutilizar las cosas (43,8%), y el resto piensa que el reciclaje es transformar o convertir algo en otra cosa (9,4%).

El 71,88% de los individuos considera que reciclar no es tedioso, mientras que el restante 28,13% considera que sí, ya que manifiestan no tener espacio para almacenar o que es algo que les quita mucho tiempo o que no le encuentran utilidad. En lo que sí estuvieron todos de acuerdo es que el reciclaje era necesario.

Por otro lado, el 75% conoce los beneficios de reciclar, aunque un poco más de la mitad de ellos no conocen las técnicas para hacerlo. El restante 25% desconoce ambas cosas. Con relación al servicio de recolección de desechos en el municipio Chacao el 9,38% de los encuestados está Muy satisfecho, el 31,25% está Satisfecho, el 6,25% Poco satisfecho, el 43,75% nada satisfecho y a un 9,38% le da igual.

QUÉ VEN Y QUÉ ESCUCHAN

El 81,25% de las personas encuestadas que **Trabajan** en el Municipio indicó no estar enterado de la existencia de iniciativas de reciclaje en su comunidad, el 12,50% sí está enterado, pero considera que son insuficientes, y apenas el 6,25% está enterado y considera que están bien organizadas.

El 90,63% indicó que no hay contenedores para reciclar cerca de su lugar de trabajo y el 9,38% manifestó que sí había.

El 91% de esta muestra no ha tenido conocimiento sobre las jornadas de reciclaje realizadas en Chacao.



A QUÉ SE DEDICAN

Del total de personas encuestadas que **Trabajan** en el municipio Chacao se encontró que el 81,3% son profesionales de distintas áreas (Administradores, Maestros, Abogados, Economistas, Contadores, Actuarios, entre otros); seguido por un 9,4% de personas que son estudiantes, el 6,3% son Técnicos Superiores; y por último otro un 3,1% se dedican al hogar/otros oficios.

QUIÉNES SON

Se tomó una muestra aleatoria simple de 103 individuos que interactúan en el municipio Chacao, a los que se les aplicó una encuesta digital la cual arrojó que el 31,07% de los individuos Trabajan en municipio Chacao.

Del total de personas encuestadas que **Trabajan** en el municipio, se pudo conocer que el 62,5% se ubicaron en un rango de edad de 26 a 45 años (37,50% de sexo femenino y 25% de sexo masculino), seguido por un 25% que se ubican en un rango de edad de 18 a 25 años (15,63% de sexo femenino y 9,38% de sexo masculino), seguido por un 9,38% que se ubican en un rango de edad de 46 a 65 años (3,13% de sexo femenino y 6,25% de sexo masculino, y por último un 3,13% ubicados en un rango de 65 o más años todas de sexo femenino.

QUÉ DICEN Y HACEN

Según las percepciones de reciclaje que los encuestados señalaron tener, el 81,25% no recicla nunca, el 59,38% indicó que a veces recicla, y solo el 12,5% señaló que recicla siempre. El 24,56% de los individuos abordados indicó que separa los residuos, otro 21,05% reutiliza materiales en el trabajo para contribuir con el reciclaje en el municipio, mientras un 10,53% no hace nada para contribuir. Los materiales que la mayoría recicla son Papel y cartón, Envases de plástico.

El 59,38% de los encuestados señaló que reciclaría o lo haría en mayor medida si tuvieran contenedores de reciclaje cerca de la casa y trabajo mientras que el 40,63% indicó que lo haría si se hicieran jornadas mensuales de recolección de desechos en su comunidad.

Por otro lado, la muestra manifestó su deseo de recibir información de utilidad sobre el reciclaje y los medios que consideraron más idóneos para recibir la información fueron Campañas en las calles (43,75%), Instagram (28,13%), charlas en colegios y en los trabajos (21,88%) y vallas publicitarias (6,25%).

CÓMO PODRÍAMOS

Modificar el manejo ambientalmente inadecuado de los residuos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao, por causas socioculturales, tecnológicas, económicas y de infraestructura, durante el año 2023.



Fomentar la cultura y hábitos de gestión ambiental de los residuos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao, difundiendo material informativo y sensibilizador; adecuando los sistemas de recolección y transporte presentes y contribuyendo con la construcción de espacios en los que, a partir de la discusión de ideas se generen propuestas innovadoras de los actores locales para optimizar la gestión ambiental de desechos

PARA

Informar y fomentar en la comunidad del municipio, la cultura sobre la gestión ambiental integral de los residuos sólidos no biodegradables.

Adecuar la infraestructura y la tecnología requeridas en el sistema de gestión integral de los residuos sólidos no biodegradables del municipio.

Brindar espacios, instrumentos y herramientas que les permitan alcanzar la optimización de la gestión integral de residuos en el municipio.



DESTINATARIO/A PRINCIPAL

Los ciudadanos que interactúan (residentes, trabajadores, estudiantes, y visitantes-de la población muestra del plan piloto) del Municipio Chacao del Área Metropolitana de Caracas.

CON EL FIN DE

Incrementar el número de personas que reciben información asociada al reciclaje en el Municipio.

Incrementar los kilogramos de desechos sólidos reciclados.

Fortalecer e incrementar la participación y las alianzas de y con los distintos actores que hacen vida en el Municipio.



EFFECTO DESEADO

Lograr una gestión más integral y amigable con el ambiente, de los residuos sólidos no biodegradables, por parte de la población piloto, contribuyendo con la disminución del impacto ambiental generado por el Municipio Chacao.

MATRIZ DE LLUVIA DE IDEAS

POSIBLES ACTORES	POSICIÓN DE INTERÉS			NIVEL DE INTERÉS		
	ALIADO	OPONENTE	INDIFERENTE	ALTO	MEDIO	BAJO
Entes Gubernamentales						
Ministerio del Poder Popular Ecosocialismo	X			X		
Gobernación de Miranda	X			X		
Jefe de Gobierno del Distrito Capital	X			X		
Alcaldía de Chacao	X			X		
Consejo Legislativo	X			X		
Instituto de ambiente municipio Chacao	X			X		
CC Sambil	X			X		
Directiva	X			X		
Dueños locales comerciales	X			X		
Trabajadores locales comerciales		X				X
Visitantes	X				X	
Colegios	Colegio El Libertador - Liceo Luis Navarro (Gustavo Herrera) - Colegio María Auxiliadora - Colegio Don Bosco					
Directiva	X			X		
Estudiantes	X			X		
Docentes	X			X		
Personal administrativo	X					X
Obreros	X					X
Padres y representantes	X				X	
Habitantes Chacao						
Vecinos	X			X		
Juntas de vecinos, consejos comunales, juntas de condominio	X			X		
Empresas recicladoras y transformadoras						
Recyclers – Club de reciclaje	X			X		
Recypal	X			X		
Venrecicla	X			X		
Metal morfosis	X			X		
Reciclaje Abreca	X			X		
Vita ambiente	X			X		
Recuperadora Holmes Solano	X			X		
Plastitec Group	X			X		
Plásticos ECOPLAST						
Ecorecicla	X			X		
Transpacata	X			X		
Hospital de Peluches	X				X	
Repaveca	X			X		
Empresas de logística y traslado de residuos						
Multirecicla	X			X		
Fospuca		X		X		

MATRIZ DE LLUVIA DE IDEAS

Universidades						
Universidad Católica Andrés Bello	X				X	
Colegio Universitario de Caracas (esta en la Floresta), USR, ...)	X				X	
Estudiantes de servicio comunitario	X				X	
Tutores de servicio comunitario	X				X	
Instituciones asociadas al Foro de Sostenibilidad						
Banesco Banco Universal,	X				X	
Coca-Cola FEMSA Venezuela	X				X	
Empresas PMC	X				X	
KPMG en Venezuela,	X				X	
Makro Comercializadora,	X				X	
Nestlé Venezuela	X				X	
Telefónica/Movistar	X				X	
Venamcham	X				X	
Fedecámaras	X				X	
Embajada Británica	X				X	
Otros aliados						
Asociación de Scouts de Venezuela	X				X	
Techo	X					X
Fundación espacio	X					X
Escuela de Reciclaje	X				X	
Fundación Natick	X				X	
Fundación Vitalis	X				X	
Fundación Reciclate en Venezuela	X				X	
Entidades Bancarias	X				X	
Camara de Comercio Venezolano Italiana	X				X	
Friedrich Ebert Stiftung (FES) Venezuela	X				X	
Cavenal (AHK)	X				X	
Otras cámaras de comercio	X				X	
DHL	X				X	
Colgate	X				X	
Procter & Gamble	X				X	
Bigott	X				X	
Cargill	X				X	
Empresas Polar	X				X	
Hermo	X				X	
Toyota	X				X	
Cars	X				X	
Mc'Donalds	X				X	
Centro Médico Docente la Trinidad	X				X	
Tabacalera Nacional	X				X	
Valmy	X				X	
Ron Santa Teresa	X				X	
Automercados Plaza	X				X	
Automercados Gama	X				X	
Forum	X				X	
Farmatodo	X				X	
Farmahorro	X				X	

MATRIZ DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

PROBLEMA

Manejo ambientalmente inadecuado de los residuos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao del área Metropolitana de Caracas, durante el año 2023.

SOLUCION PROPUESTA (IDEA)

Fomentar la cultura y hábitos de gestión ambiental de los residuos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao, difundiendo material informativo y sensibilizador; adecuando los sistemas de recolección y transporte presentes y contribuyendo con la construcción de espacios en los que, a partir de la discusión de ideas se generen propuestas innovadoras de los actores locales para optimizar la gestión ambiental de desechos.

OBJETIVOS

GENERAL: Contribuir con el manejo ambientalmente adecuado de los residuos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao del área Metropolitana de Caracas, durante el año 2023.

ESPECIFICOS

- 1 Fomentar la cultura de un manejo integral y sustentable de los residuos sólidos no biodegradables por parte de los ciudadanos que interactúan en el Municipio Chacao.
- 2 Adecuar la infraestructura y tecnología del sistema de gestión integral de desechos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao con el fin de aumentar su eficiencia.
3. Estimular la ejecución anual de actividades “verdes” asociadas al reciclaje en el Municipio Chacao, enmarcadas en la celebración del día mundial del reciclaje

RECURSOS nombre de la máquina

TENEMOS: Información para difundir. Plataformas de Difusión de información. Instructores en materia de manejo adecuado de residuos y reciclaje. Influencers y Periodistas. Población objetivo para la prueba piloto. Empresa de logística para recolección y traslado de los desechos sólidos.

NOS FALTA: Personal especializado en programación de página web. Personal especializado en elaboración de contenido educativo e informativo para medios de comunicación y charlas en centros académicos. Personal especializado en planificación y coordinación de actividades. 60 personas voluntarias y o de servicio comunitarios para dictar charlas. Alianzas con centros educativos, proveedores, influencers, periodistas, dueños de CC Sambil y de espacios. Material de apoyo informativo. Unidades de transporte de residuos sólidos no biodegradables diferenciados. Contenedores de residuos diferenciados. Unidades de máquinas traga botellas. Patrocinio y alianzas para el funcionamiento de las máquinas traga botellas Recursos económicos para invertir en tecnología e infraestructura. Recursos económicos para salario del personal. Laptops y video beam

ALIANZAS ESTRATEGICAS



RESULTADO ESPERADO

1 Comunidad más informada sobre el impacto ambiental del manejo inadecuado de los residuos. 2 Comunidad más informada sobre la ubicación de los puntos ecológicos del municipio Chacao. 3 Comunidad más informada sobre las actividades asociadas al manejo integral de los residuos desarrolladas en el municipio Chacao. 4 Incremento en el número de puntos ecológicos y contenedores de residuos diferenciados. 5 Incremento en el número de jornadas de reciclaje en el municipio. 6 Unidades de transporte de residuos sólidos no biodegradables diferenciados adquiridas. 7 Unidades de máquinas traga botellas adquiridas. 8 Propuestas e ideas innovadoras recibidas, enfocadas en la optimización de la gestión integral de residuos en Chacao por parte de estudiantes de centros educativos ubicados en el municipio. 9 Alianzas establecidas con los diferentes sectores que intervienen en el Municipio Chacao. 10 Incremento de ropa y juguetes recolectados en una actividad cultural - ambiental. 11 Incremento de residuos sólidos no biodegradables recolectados en una actividad cultural - ambiental. 12 Participación de los distintos actores que hacen vida en el Municipio Chacao en una actividad cultural - ambiental.

PRESUPUESTO

(Montos en US\$)

Detalle Presupuesto Actividad N° 0 (Contrataciones)

Contrataciones			
Descripción	Costo (US\$)	meses	Total
Asesor de contenidos	400	12	4.800
Planificador	400	12	4.800
Asesor de comunicaciones	400	12	4.800
Community manager	400	12	4.800
Programador	500	12	6.000
Asesor financiero	400	12	4.800
Psicopedagogo	400	12	4.800
Chofer del camión	250	12	3.000
2 Ayudantes de recolección desechos	400	12	4.800
Empresa de reclutamiento	400	1	400
Total	3.950		43.000

Detalle Presupuesto Actividad N° 1

Detalle del Presupuesto Act. 1				
Sub actividades	Gastos de Personal	Materiales y Suministro	Servicios no Personales	Gastos de Capital
1.1 Creación página web		140	1.440	
1.2 Charlas educativas y de concientización en los colegios		3.490	5.000	
1.3 Foros de discusión en cada colegio		400		3.400
1.4 Programa de difusión			4.200	
1.5 Proyección a cielo abierto				
Total	0	4.030	10.640	3.400

Detalle del Presupuesto Act. 1			
Sub actividades	Costo unitario(US\$)	Cantidad anual	Total
1.1 Creación página web			1.580
Alquiler de espacio (tipo oficina)	120	12	1.440
Impresiones, copias	50	1	50
Papelería y materiales de oficina	90	1	90
1.2 Charlas educativas y de concientización en los colegios			8.490
Alquiler de espacio para dar inducción	1.250	4	5.000
Impresiones, copias	150	4	600
Papelería y materiales de oficina	90	1	90
Refrigerios	700	4	2.800
1.3 Foros de discusión en cada colegio			3.800
Adquisición Laptop y Video Beam	850	4	3.400
Papelería y materiales de oficina	100	4	400
1.4 Programa de difusión			4.200
Priorización en redes	50	12	600
Alquiler de pantallas	150	24	3.600
1.5 Proyección a cielo abierto			0
Total			18.070

PRESUPUESTO

(Montos en US\$)

Detalle Presupuesto Actividad N° 2

Detalle del Presupuesto Act. 2				
Sub actividades	Gastos de Personal	Materiales y Suministros	Servicios no Personales	Gastos de Capital
2.1 Fortalecer red de puntos ecológicos				16.200
2.2 Diseñar plan de transporte y recolección diferenciada		500	6.624	22.000
2.3 Colocar máquinas Bio Box en el C. C. Sambil				60.000
2.4 Establecer vías de financiamiento para adecuación tecnológica				
Total	0	500	6.624	98.200

Detalle del Presupuesto Act. 2			
Sub actividades	Costo unitario(US\$)	Cantidad anual	Total
2.1 Fortalecer red de puntos ecológicos			16.200
Adq. de contenedores colegios (kit de 3)	450	32	14.400
Adq. de contenedores c. comercial (kit)	450	3	1.350
Adq. de contenedores z. residencial (kit)	450	1	450
2.2 Diseñar plan de transporte y recolección diferenciada			29.124
Adq. de transporte de desechos diferenciados	20.000	1	20.000
Adq. de contenedores para el camión	2.000	1	2.000
Identificadores de Puntos de recolección	500	1	500
Mantenimiento del camión	552	12	6.624
2.3 Colocar máquinas Bio Box en el C. C. Sambil			60.000
Adq. de maquinas traga botellas (Bio Box)	20.000	3	60.000
2.4 Establecer vías de financiamiento para adecuación tecnológica			0
Total			105.324

Detalle Presupuesto Actividad N° 3

Detalle del Presupuesto Act. 3				
Sub actividades	Gastos de Personal	Materiales y Suministros	Servicios no Personales	Gastos de Capital
3.1 Festival verde municipal		26.000	800	
Total	0	26.000	800	0

Detalle del Presupuesto Act. 3			
Sub actividades	Costo unitario(US\$)	Cantidad anual	Total
3.1 Festival verde municipal			26.800
Premio para el 1er lugar	10.000	1	10.000
Premio para el 2do lugar	9.000	1	9.000
Premio para el 3er lugar	7.000	1	7.000
Refrigerios para estudiantes	4	200	800
Total			26.800

MATRIZ DE INDICADORES

OBJETIVO ESPECÍFICO	META O IMPACTO ESPERADO	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN
Informar sobre el manejo integral y sustentable de los residuos sólidos no biodegradables a los ciudadanos que interactúan en el Municipio Chacao.	Comunidad más informada sobre el impacto ambiental del manejo inadecuado de los residuos	N° estudiantes que recibieron charlas informativas: 3000 estudiantes	Listas de asistencia
	Comunidad más informada sobre la ubicación de los puntos ecológicos	N° vistas del mapa interactivo colgado en la página web. Equivalentes al 10% de la población del municipio: 6.917 vistas	Reporte de estadísticas de la página web
	Comunidad más informada sobre las actividades asociadas al manejo integral de los residuos desarrolladas en el municipio Chacao	N° visitas a la página web	N° de vistas de las publicaciones
Adecuar la infraestructura y tecnología del sistema de gestión integral de desechos sólidos no biodegradables en el Municipio Chacao con el fin de aumentar su eficiencia	Incremento en el número de puntos ecológicos y contenedores de residuos diferenciados	N° de puntos ecológicos instalados, N° de contenedores de residuos diferenciados instalados. 12 nuevos puntos ecológicos y 36 nuevos contenedores de residuos diferenciados	Contenedores instalados
	Incremento en el número de jornadas de reciclaje en el municipio	N° de jornadas de reciclaje realizadas. 12 jornadas de reciclaje por colegio. Total: 48 jornadas	Registro de participación de los colegios por jornada
	Incremento en el número de unidades de transporte de residuos sólidos no biodegradables diferenciados	N° unidades de transporte de residuos sólidos no biodegradables diferenciados adquiridas. 1 camión adquirido	Título de propiedad del camión
	Incremento en el número de máquinas traga botellas instaladas	N° de máquinas traga botellas adquiridas e instaladas: 3 máquinas instaladas	Máquinas instaladas
Estimular la ejecución anual de actividades “verdes” asociadas al reciclaje en el Municipio Chacao, enmarcadas en la celebración del día mundial del reciclaje.	Generación de alianzas con los diferentes sectores que intervienen en el Municipio Chacao.	N° de alianzas establecidas: 15 alianzas	Acuerdos o contratos de servicios signados
	Incremento de ropa y juguetes recolectados en una actividad cultural - ambiental.	Unidades de prendas de vestir, libros y juguetes recolectadas: 150 unidades	Unidades recolectadas
	Incremento de residuos sólidos no biodegradables recolectados en una actividad cultural – ambiental.	Unidades de residuos sólidos no biodegradables recolectados: 18.000 unidades	Unidades recolectadas
	Participación de los distintos actores que hacen vida en el Municipio Chacao en una actividad cultural – ambiental.	N° participantes que acudieron al festival. 3000 personas	3000 residuos recolectados (entradas de cada participante al festival)