

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**



**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

DENIS CAICEDO BERMÚDEZ
MARÍA ALEJANDRA SÁNCHEZ ROMERO
YADIRA LILIANA CARREÑO VILLAMIZAR

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

RECTORÍA VIRTUAL

Programa Especialización en Gerencia de Proyectos

Septiembre de 2024

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**



**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

PROYECTO DE GRADO

DENIS CAICEDO BERMÚDEZ
MARÍA ALEJANDRA SÁNCHEZ ROMERO
YADIRA LILIANA CARREÑO VILLAMIZAR

Trabajo de Grado PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE
Especialista en Gerencia de Proyectos

Asesor(a)
HENRY ALBERTO RODRÍGUEZ GUZMÁN
Administrador de empresas

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

RECTORÍA VIRTUAL

Programa Especialización en Gerencia de Proyectos

Septiembre de 2024

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

3

Contenido

Lista de tablas.....	6
Lista de figuras.....	7
Lista de anexos.....	8
Resumen	23
Introducción	25
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	26
1.1 Descripción del problema.....	27
1. Perspectiva Ecologista.....	27
2. Perspectiva Sociocultural.....	28
3. Perspectiva Económica.....	28
4. Perspectiva Política.....	28
5. Perspectiva Tecnológica.....	29
1.1.1 Cultura ciudadana.....	29
1.1.2 Las basuras problema de salud pública.....	29
1.2 La pregunta de investigación	30
1.3 Los objetivos de investigación	30
1.3.1 Objetivo general.....	30
1.3.2 Objetivos específicos.....	31
1.4 Justificación de la investigación	31
1.4.1 Contaminación ambiental.....	32
1.4.2 Incidencia ambiental y en salud del mal manejo del tema de las basuras.....	32
2. MARCO DE REFERENCIA.....	34
2.1.1 Marco de Antecedentes	34

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

4

2.2. Marco Teórico	35
2.3. Marco normativo	35
3. METODOLOGÍA	37
3.1. Enfoque y alcance de la investigación	37
3.2. Población y muestra	38
3.2.1. Definición de la población	38
3.2.2. Cálculo y selección de la muestra	38
3.3. Instrumento(s).....	38
3.3.1. Concientización en la limpieza del entorno:	38
3.3.2. Impactos esperados.....	39
3.4. Descripción de procedimientos	41
3.4.1. Resultado del procedimiento.....	41
3.5. Análisis de información	42
3.5.1 Análisis de resultados	42
3.5.1. Gráficos de distribuciones.....	42
-Forma de Depositar la Basura	42
Tablas de Frecuencias.....	48
4. RESULTADOS.....	57
5. CONCLUSIONES	60
5.1. Consideraciones éticas	61
1. Justicia Social y Ambiental:.....	61
2. Participación Comunitaria:	61
3. Transparencia y Rendición de Cuentas:.....	61
4. Sostenibilidad:.....	62
5. Velar por los Derechos Humanos:.....	62
6. Cumplimiento Legal y Normativo:	62

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

	5	
6.1.1. Análisis de consideraciones éticas.....		63
7. HIPÓTESIS.....		63
7.1. Las variables.....		65
1. Variables de Intervención.....		65
2. Variables Dependientes (Variables de Resultado):		65
Referencias.....		67

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

6

Lista de tablas

Tabla 1. Frecuencias Forma de Depositar la Basura

Tabla 2. Frecuencias para Utilización de canecas para almacenar basura

Tabla 3. Frecuencias para Utilización de bolsas adecuadas para recolectar basura

Tabla 4. Frecuencias para Importancia del buen empaque de la basura

Tabla 5. Frecuencias para Adecuado manejo de los residuos de manera clasificada

Tabla 6. Frecuencias para Entidades que orientan la prevención de problemas ambientales

Tabla 7. Frecuencias para Existencia de programas que manejan los Residuos

Tabla 8. Frecuencias para Ubicación adecuada de las basuras para la recolección

Tabla 9 . Frecuencias para Respeto por los horarios de recolección de basura

Tabla 10. Frecuencias para Manejo que se les da a los residuos

Tabla 11. Frecuencias para Existencia de contenedores de basura en el sector

Tabla 12. Frecuencias para Instalación contenedores de basura en el sector

Tabla 13. Frecuencias para Adopción de medidas para proteger el medio ambiente

Tabla 14. Frecuencias para Aportes para ayudar al medio ambiente en la no contaminación

Tabla 15. Frecuencias para Contaminación del medio ambiente y la salud física

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

7

Lista de figuras

Figura 16. Frecuencias Forma de Depositar la Basura

Figura 17. Frecuencias para Utilización de canecas para almacenar basura

Figura 18. Frecuencias para Utilización de bolsas adecuadas para recolectar basura

Figura 19. Frecuencias para Importancia del buen empaque de la basura

Figura 20. Frecuencias para Adecuado manejo de los residuos de manera clasificada

Figura 21. Frecuencias para Entidades que orientan la prevención de problemas ambientales

Figura 22. Frecuencias para Existencia de programas que manejan los Residuos

Figura 23. Frecuencias para Ubicación adecuada de las basuras para la recolección

Figura 24 . Frecuencias para Respeto por los horarios de recolección de basura

Figura 25. Frecuencias para Manejo que se les da a los residuos

Figura 26. Frecuencias para Existencia de contenedores de basura en el sector

Figura 27. Frecuencias para Instalación contenedores de basura en el sector

Figura 28. Frecuencias para Adopción de medidas para proteger el medio ambiente

Figura 29. Frecuencias para Aportes para ayudar al medio ambiente en la no contaminación

Figura 30. Frecuencias para Contaminación del medio ambiente y la salud física

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

Lista de anexos

Cronograma de Actividades

Tiempo	Julio de 2021				Agosto de 2021				Septiembre de 2021				Octubre de 2021				Noviembre de 2021			
	S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4	S 1	S 2	S 3	S 4
Selección del Tema																				
Título del Proyecto																				
Definición del Problema																				
Objetivos																				
Marco de Referencia																				
Recolección de Información																				
Marco Geográfico																				
Encuestas																				
Análisis de Encuestas																				
Revisión del Proyecto																				
Presentación del Proyecto																				

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

9



Encuesta

Objetivo: Conocer el manejo de las basuras y clasificación de la comunidad.

Lea cuidadosamente cada pregunta y responda la que considere es la respuesta acertada:

1) ¿Cómo deposita su basura?

- a. en bolsas negras
- b. en cartón o cajas de madera
- c. estopas
- d. bolsas que trae del supermercado

2) Utiliza bolsas o canecas.

Si No

3) ¿Usa las bolsas apropiadas para la recolección de la basura o cuales usa?

- a. Bolsas negras
- b. Bolsas negras verdes y blancas
- c. Bolsas en las que empacan en el supermercado
- d. Cartones o estopas

4) ¿Porque es importante el buen empaque de las basuras?

- a. No se contamina el medio ambiente
- b. Se ve el orden en la calle
- c. Genera conciencia por la salud y el medio ambiente
- d. Aprovechamiento y valorización de los residuos

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

10

5) ¿Usted maneja todos los residuos sólidos en la misma bolsa?

- a. No siempre
- b. sí por el orden
- c. siempre
- d. No

6) ¿Qué entidades le han brindado información de cómo prevenir los problemas ambientales?

- a. Salud Pública Municipal
- b. las JAC y JAL
- c. Empresa recolectora Ciudad limpia
- d. Alguna ONG ambiental

7) ¿Conoce usted algún programa que oriente el manejo ordenado de los residuos sólidos?

Si Cual _____
No

8) ¿Usted deja la basura al frente de su casa o en otros espacios como parques?

Si No por que _____

9) ¿Usted saca la basura en el día y horario correspondiente?

- a. Siempre
- b. Nunca
- c. casi siempre
- d. Algunas veces

10) ¿Que manejo les da a los residuos sólidos cuando no los alcanza a sacar en horario correspondiente?

- a. La saca y la deja en el parque
- b. Le paga a un habitante de la calle
- c. La deja en su casa
- d. La deja en otro lugar de la ciudad.

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

11

11) ¿En su sector hay contenedores específicos para reciclar cartón, plásticos, pilas papel y vidrio?

Si No Donde _____

12) ¿Considera usted que en el sector se debe instalar contenedores de reciclaje?

- a. Inmediatamente
- b. A mediano plazo
- c. A largo plazo
- d. No sabe/no contesta

13) ¿Cree usted que la ciudadanía y lo entes correspondientes deben adoptar medidas inmediatas para protección del medioambiente y manejo de basuras?

- a. Inmediatamente
- b. A mediano plazo
- c. A largo plazo
- d. No sabe/no contesta

14) ¿Cómo ayudaría usted al medio ambiente para reducir la contaminación?

- a. Reciclando
- b. Usando menos plásticos
- c. Sacando las basuras en horario correspondiente
- d. otra
cual _____

15) Contaminación del medio ambiente y la salud física?

- a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
- b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
- c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
- d. Laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

12

RESULTADOS DE ENCUESTAS POR HABITANTES DEL SECTOR

ENCUESTADOS					Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15
Item	Nombres y Apellidos	Tipo de identificación	No. De identificación	Localización / Barrio	Forma de Depositar la Basura	Utilización de canecas para almacenar basura	Utilización de bolsas adecuadas para recolectar basura	Importancia del buen empaque de la basura	Adecuado manejo de los residuos de manera clasificada	Entidades que orientan la prevención de problemas ambientales	Existencia de programas que manejan los Residuos	Ubicación adecuada de las basuras para la recolección	Respeto por los horarios de recolección de basura	Manejo que se le da a los residuos	Existencia de contenedores de basura en el sector	Instalación contenedores de basura en el sector	Adopción de medidas para proteger el medio ambiente	Aportes para ayudar al medio ambiente en la no contaminación	Contaminación del medio ambiente y la salud física
1	Alexandra Castillo	CC	1127320343	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	a. Salud pública municipal.	NO	SI	a. Siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
2	Amalia Buitrón Castillo	CC	41008082	Timanco 2 Etapa 1°	b. En cartón o cajas de madera.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
3	Andrés Fabian Rodríguez	CC	1006841170	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	c. A largo plazo.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
4	Ana Milena Castro	CC	41106710	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	d. Cartones o estopas.	d. Aprovechamiento de los residuos.	a. No siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

13

ENCUESTADOS				Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15	
5	Amalia Yisel Rodríguez Castillo	C C	41108338	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
6	Ema Caridad Rodríguez Castillo	C C	41110018	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	c. Casi siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
7	Freddy Alexander Yate	C C	18125900	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	c. sacando la basura en horario correspondiente	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
8	Marlen Yuleny Ramírez	C C	41122514	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	NO	d. Cartones o estopas.	b. Se ve el orden en la calle.	a. No siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	d. Laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente
9	Gineth Cortes Flores	C C	1098689106	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	a. los saca y los deja en el parque.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
10	Angie Selene Acosta Flórez	C C	1098787026	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	b. A mediano plazo.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

14

ENCUESTADOS				Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15	
11	Hernán David Guanga Laguna	C C	112337 9632	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	c. sacando la basura en horario correspondiente	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
12	Estefanía Pepinosa Galardo	C C	119388 2279	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	NO	d. Cartones o estopas.	b. Se ve el orden en la calle.	a. No siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	d. No sabe no contesta.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	d. Laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente
13	Samir Esteban Montenegro	C C	100005 5190	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
14	Carmen Eliana Correa Pineda	C C	112338 7636	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
15	Jhonn Jader Tuberquia Lozada	C C	112364 9972	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	b. Se ve el orden en la calle.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

15

ENCUESTADOS				Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15	
16	Esther María Bermúdez Quintero	C C	112387 2444	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	d. Cartones o estopas.	d. Aprovechamiento de los residuos.	a. No siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	d. Algunas veces.	d. la deja en otro lugar de la ciudad.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
17	Jhonn Jaime Camacho Rueda	C C	102392 9480	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	a. Salud pública municipal.	SI	SI	a. Siempre.	a. los saca y los deja en el parque.	SI	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
18	Jully Daniela Chauz Ortega	C C	112333 7137	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	c. Casi siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	b. A mediano plazo.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
19	Kelly Yurani Ruales Salazar	C C	112352 4906	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	c. sacando la basura en horario correspondiente	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
20	Manuel Eduardo Díaz Girón	C C	18.164. 415	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	NO	d. Cartones o estopas.	d. Aprovechamiento de los residuos.	d. No	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	d. Laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente
21	Esperanza Narváez Correa	C C	411013 86	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	a. los saca y los deja en el parque.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

16

ENCUESTADOS				Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15	
22	Andrés Felipe Rivera Caicedo	C C	1124800255	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	c. Casi siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
23	Marcos Esteban Ruiz Melecio	C C	1123322949	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	b. Se ve el orden en la calle.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
24	Ingrit Nataly Barreiro Diaz	C C	1006833150	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	a. No siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	d. Laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente
25	Marysa Paz Delgado	C C	41144803	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
26	Mayra Celenny Ramirez Ortiz	C C	1125508021	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	c. Casi siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	b. A mediano plazo.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
27	Carla Diaz Cerón	C C	1123306621	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	c. sacando la basura en horario correspondiente	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

ENCUESTADOS				Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15	
28	Moisés Díaz Revelo	C C	112337 7231	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	d. Aprovechamiento de los residuos.	a. No siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
29	Jhoana Castro Chávez	C C	112338 8516	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	SI	SI	a. Siempre.	a. los saca y los deja en el parque.	SI	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
30	Nasly Díaz Flórez	C C	112339 9403	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
31	Jorge Perea Castaño	C C	807004 22	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
32	Paola Andrea Rubio Casanova	C C	411011 74	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	a. No siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	NO	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
33	Suyi Liliana Paz Gómez	C C	669376 05	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	a. Salud pública municipal.	NO	SI	a. Siempre.	a. los saca y los deja en el parque.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

18

ENCUESTADOS				Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15	
34	Luis Heider Meneses Cortes	C C	100684 1979	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	NO	c. Casi siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
35	Francia Inés Castellanos	C C	112332 6618	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	b. Se ve el orden en la calle.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	c. sacando la basura en horario correspondiente	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
36	Yenny Del Socorro Agatón	C C	41.183. 045	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	d. Aprovechamiento de los residuos.	a. No siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	NO	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
37	Ruth Yanneth Molina Portillo	C C	386740 96	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	a. la saca y los deja en el parque.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
38	Fermín Elías Blanco Becerra	C C	181487 64	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	NO	c. Casi siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
39	Ana María Cerón Del Castillo	C C	108384 1223	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	SI	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	SI	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	c. sacando la basura en horario correspondiente	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

19

ENCUESTADOS				Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15	
40	Rosa Helena Delgado Chapal	C C	4110704	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	b. Se ve el orden en la calle.	d. No	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	d. Laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente
41	Leonel Eduardo Aguirre	C C	7705554	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	a. Salud pública municipal.	SI	SI	a. Siempre.	a. los saca y los deja en el parque.	SI	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
42	Dabeyba Garavito Diaz	C C	41106390	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	c. Casi siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	d. otra cual.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
43	Eulalia Rojas Mora	C C	27353401	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	SI	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	SI	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	SI	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
44	Diego De Jesús Izasa Yandunn	C C	16703818	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	d. Aprovechamiento de los residuos.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
45	Gilma Valderrama Cortez	C C	41106557	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	SI	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	SI	SI	a. Siempre.	a. los saca y los deja en el parque.	SI	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

20

ENCUESTADOS				Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15	
46	Mauricio Álzate Piedrahita	C C	87431258	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
47	Jhon Antonio Murcia Devia	C C	18143904	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	SI	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	SI	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	c. sacando la basura en horario correspondiente	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
48	Eunice Lizeth Castro Romero	C C	27189848	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	d. Aprovechamiento de los residuos.	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	d. Laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente
49	Rosario Linares Urbina	C C	30726955	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	a. Bolsas negras.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	a. Siempre.	a. la saca y los deja en el parque.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales
50	María Del Castillo Rúales	C C	41105744	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	c. Casi siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
51	Gissell Marelis Asprilla Ríos	C C	41103795	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

21

ENCUESTADOS					Pregunta No. 1	Pregunta No. 2	Pregunta No. 3	Pregunta No. 4	Pregunta No. 5	Pregunta No. 6	Pregunta No. 7	Pregunta No. 8	Pregunta No. 9	Pregunta No. 10	Pregunta No. 11	Pregunta No. 12	Pregunta No. 13	Pregunta No. 14	Pregunta No. 15
52	María Nohelia Álvarez Alvarado	C C	316901 19	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	b. Se ve el orden en la calle.	a. No siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	NO	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
53	Virginia Vargas Vélez	C C	411067 94	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	a. Salud pública municipal.	NO	SI	a. Siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
54	Elcy Rocío Muñoz Chalapud	C C	255978 32	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	b. Bolsas negras, verdes y blancas.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	NO	a. Siempre.	b. le paga al habitante de calle.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)
55	James Yesis Artunduaga Quintero	C C	181426 39	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	b. Se ve el orden en la calle.	c. Siempre.	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	SI	c. Casi siempre.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	c. sacando la basura en horario correspondiente	c. Proliferación de mosquitos que transmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico
56	Yolanda Balderrama Blanco	C C	666505 28	Timanco 2 Etapa 1°	d. Bolsas que trae del supermercado.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	b. Se ve el orden en la calle.	d. No	c. Empresa recolectora ciudad limpia.	NO	NO	d. Algunas veces.	c. la deja en su casa.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	d. Laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente
57	Dennisse Pulido Calderón	C C	112335 8456	Timanco 2 Etapa 1°	a. En bolsas negras.	NO	c. Bolsas en las que empacan en el súper.	a. No se contamina el medio ambiente	a. No siempre.	a. Salud pública municipal.	NO	SI	a. Siempre.	a. los saca y los deja en el parque.	NO	a. Inmediatamente.	a. inmediatamente.	a. reciclando.	a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

ENCUESTADOS					Pregun ta No. 1	Pregun ta No. 2	Pregun ta No. 3	Pregun ta No. 4	Pregun ta No. 5	Pregun ta No. 6	Pregun ta No. 7	Pregun ta No. 8	Pregun ta No. 9	Pregun ta No. 10	Pregun ta No. 11	Pregun ta No. 12	Pregun ta No. 13	Pregun ta No. 14	Pregun ta No. 15
58	Brainer Oyola Chalita	C C	123017 4255	Timanco 2 Etapa 1°	c. Estopas .	NO	c. Bolsas en las que empac an en el súper.	b. Se ve el orden en la calle.	b. Si por el orden.	b. Las JAL Y JAC.	NO	SI	c. Casi siempr e.	b. le paga al habita nte de calle.	NO	a. Inmediata mente.	a. inmediata mente.	b. usando menos plástico.	b. Respiratori as y micóticas (generada s por hongos)

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

23

Resumen

Por el inadecuado tratamiento que se les da a las basuras en el barrio Timanco 2 etapa, primer sector, se presentan graves consecuencias en la contaminación del medio ambiente, y de igual forma en la salud física de los residentes del sector, todo esto por la acumulación de basuras en la vía pública y en los diferentes espacios verdes de la ciudad, así mismo en los suelos y aguas subterráneas, de igual forma hay aumento de plagas y vectores perjudican la salud de las personas, se ha visto afectada la calidad del aire por la quema de basura.

La salud física se ve afectada con el aumento de enfermedades respiratorias y cardiovasculares, todo esto debido a la contaminación del aire, por la contaminación del agua se presentan enfermedades gastrointestinales que también son producidas por la contaminación de los alimentos, con esto se tiene un mayor riesgo a sufrir de enfermedades como la colera, la hepatitis A, Chikungunya y el dengue.

Para mitigar el impacto ambiental es necesario implementar un sistema de gestión de residuos sólidos, en los cuales se incluya una adecuada disposición, recolección y el transporte de las basuras, en los cuales se incluya la clasificación y el adecuado tratamiento a las basuras. Se debe tener en cuenta la educación a la ciudadanía acerca de la importancia que se debe tener en cuanto a la gestión de residuos sólidos, y los problemas que podemos solucionar si generamos conciencia hacia el medio ambiente.

Palabras clave: Medio ambiente, residuos, enfermedades, basuras, impacto ambiental

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

24

Abstract

Due to the inadequate treatment given to garbage in the Timanco neighborhood 2, first sector, there are serious consequences in the contamination of the environment, and likewise in the physical health of the residents of the sector, all this due to the accumulation of garbage in the public roads and in the different green spaces of the city, as well as in the soil and groundwater, likewise there is an increase of pests and vectors that damage the health of the people, the quality of the air has been affected by the burning of garbage.

Physical health is affected by the increase in respiratory and cardiovascular diseases, all due to air pollution, and water pollution causes gastrointestinal diseases that are also caused by food contamination, thus increasing the risk of suffering from diseases such as cholera, hepatitis A, Chikungunya and dengue fever.

To mitigate the environmental impact, it is necessary to implement a solid waste management system that includes proper disposal, collection, and transportation of garbage, including the classification and proper treatment of garbage. It should take into account the education of citizens about the importance of solid waste management, and the problems that can be solved if we generate awareness of the environment.

Keywords:

Environment, waste, disease, diseases, litter, environmental impact.

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

25

Introducción

La presente investigación se refiere al tema de tratamiento de basuras inadecuado en el barrio Timanco etapa 2 de la comuna 6 de Neiva, que se puede definir como una problemática bastante compleja ya que los habitantes de la comunidad no tienen conocimiento ni cultura ciudadana, para esto se va a buscar asesorías, capacitaciones, con el fin de que la comunidad tenga conocimientos sobre lo que es el manejo y recolección adecuado de basuras, por ende vamos a buscar unas alternativas de solución a esta problemática y así disminuir el impacto negativo al medio ambiente.

La investigación se está llevando teniendo en cuenta lo preocupante que es la contaminación ambiental en este sector, ya que muchos habitantes de esta comunidad no tienen conocimientos por ellos mismos, y no están cumpliendo con sus deberes , que es el buen funcionamiento del procesos y empaque de basuras en el sitio y lugar adecuado, esta vivencia ha estado presente de un tiempo hacia acá, ya que nadie se ha responsabilizado y comprometido con este proyecto que es muy importante y preocupante a la vez para la salud de todos los habitantes de la comunidad.

Para esta investigación utilizamos el método empírico analítico porque es una metodología esencial para llevar acabo un experimento lo cual trabaja con pruebas acertadas de tipo cuantitativo que arroja un resultado exacto, ya que su proceso de investigación es valorable y aceptado en el campo de las ciencias sociales y ciencias naturales. Con base a esto se utiliza las encuestas como herramienta para la recolección de datos.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la ciudad de Neiva y en especial en el Barrio Timanco etapa 2, el problema de la recolección y manejo de las basuras, han tenido un resultado negativo para el medio ambiente. La problemática en el sector se ha venido presentado por diversos factores, tales como la falta de compromiso de la comunidad, el desconocimiento en los horarios de recolección de basuras y en la clasificación de los residuos, también los habitantes no son conscientes del daño que ellos mismos generan para su salud y su entorno. Muchos de estos habitantes, no tienen en cuenta o no son responsables al momento de sacar los residuos e incumplen con los respectivos horarios establecidos para la recolección de basuras. No se han concientizado de los problemas ambientales que se generan como consecuencia del poco cuidado o atención que se le presta en el sentido de sacar a tiempo y estar pendientes para que los animales callejeros no desubiquen los contenidos de las bolsas. Se aprecia un desconocimiento absoluto sobre lo que es la cultura ciudadana para conservar ambientes sanos y libres de contaminación.

Las basuras o desechos que se han observado son todos los desperdicios que se producen en las casas y, en general, en los establecimientos o lugares donde el hombre realiza sus actividades, produciendo residuos de cáscaras, plásticos, papeles, frascos, huesos, trapos, cartones, y otros elementos que se toma la decisión de votar. La recolección y disposición inadecuada de las basuras ha permitido el desarrollo de insectos que se alimentan de ella produciendo algunas enfermedades gastrointestinales. Esta acumulación de basuras en sitios no aptos para la recolección de basuras son los que causan molestias a las personas, generando los malos olores, criaderos de moscas, cucarachas, ratones y contaminando el suelo y el aire en general.

En consideración a lo anterior el grupo investigador ha tomado la decisión de realizar un estudio sobre ¿Cómo incide en la contaminación del medio ambiente y la salud física, el inadecuado tratamiento de las basuras en Timanco 2^a etapa primer sector en la ciudad de Neiva?

1.1 Descripción del problema

Las basuras se consideran como un problema de cultura ciudadana, dado que la gente no tiene el interés ni pertinencia ni con la ciudad ni con el medio ambiente. Hasta la presente y como un común denominador a nivel de las ciudades grandes y pequeñas, las personas no tienen en cuenta la hora de sacada generando un caos desde todo punto de vista: ambiental, orden en los sectores y la generación de ratas, cucarachas los cuales son los vehículos de infecciones virales y bacterias.

La investigación en proceso pretende determinar, por ejemplo, la influencia tan grande de estos residuos tanto en la salud como en el medio ambiente, Así mismo identificar como hacen las amas de casa, dueños de locales y otros puntos de servicio público para recoger las basuras, la influencia en el medio ambiente y en la salud de los habitantes. De igual forma la conveniencia del conocimiento sobre las relaciones que se establecen con la comunidad por parte de diferentes entes que se relacionan con estos procesos y también las JAL y JAC.

El estudio representa una oportunidad fundamental para comprometernos y establecer mayor pertenencia de nuestro hábitat. Así mismo, es un apoyo a las entidades que tienen como función la recolección de basuras y se espera que el aporte de este grupo de investigación contribuya al mejoramiento de procesos que están en contra de la salud física y ambiental cuando no hay una cultura estandarizada en este punto que adelanta el estudio.

La problemática de la contaminación ambiental en una comunidad siempre ha sido un tema complejo y difícil de manejar, que puede abordarse desde diferentes perspectivas y teorías. Las siguientes son algunas de las más importantes.

1. Perspectiva Ecologista

- **Teoría del Eco desarrollo:** Esta promueve un desarrollo sostenible que equilibre el crecimiento económico con la protección del medio ambiente. Propone que los habitantes de cada comunidad o sector adopten prácticas que reduzcan la huella ecológica, como la gestión adecuada de separación de residuos, y horarios puntuales para el sacado de las basuras en sus respectivos sitios y el uso de energías renovables.

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

28

- **Teoría de la Resiliencia:** el objetivo de esta, es la capacidad que tiene y deben tener las comunidades para lograr adaptarse a los cambios y poder recuperarse de los impactos ambientales. Esta perspectiva es muy importancia para fortalecer la resiliencia comunitaria mediante la educación ambiental y la participación activa de todas las entidades para la protección del entorno.

2. Perspectiva Sociocultural

- **Teoría de la Justicia Ambiental:** permite evaluar, cómo la contaminación ambiental afecta de manera negativa a las comunidades vulnerables, como aquellas con bajos recursos o minorías étnicas. Esta teoría está a la defensa para que sea un reparto equitativo de los beneficios y cargas ambientales.
- **Teoría del Constructivismo Social:** la percepción que se obtiene, de la contaminación y sus riesgos está desarrollada socialmente. Esto significa que la forma en que una comunidad percibe y responde a la contaminación puede estar influenciada por factores culturales, económicos y políticos.

3. Perspectiva Económica

- **Teoría del Bien Común:** Sugiere que el medio ambiente es un recurso compartido que debe ser gestionado colectivamente para evitar su explotación excesiva. Promueve la idea de que las comunidades deben involucrarse en la toma de decisiones sobre el uso de recursos naturales.
- **Teoría de la Tragedia de los Comunes:** Esta teoría advierte sobre el riesgo de que los recursos compartidos se agoten debido a su uso irresponsable por parte de los individuos, lo que lleva a la degradación ambiental. Aboga por la implementación de regulaciones o incentivos para el uso sostenible de los recursos.

4. Perspectiva Política

- **Teoría del Ecologismo Político:** Examina la relación entre poder, política y medio ambiente. Esta teoría sostiene que la contaminación es un problema político que requiere una gobernanza efectiva y la participación ciudadana para ser resuelto.

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

29

- **Teoría de la Gobernanza Ambiental:** Propone que las soluciones a la contaminación deben ser diseñadas e implementadas a través de un enfoque colaborativo donde se involucre a todos los entes gubernamentales, las empresas y la sociedad civil.

5. Perspectiva Tecnológica

- **Teoría de la Innovación Tecnológica:** Sugiere que se adapte el desarrollo y la adopción de nuevas tecnologías ya que estas pueden ser clave para reducir la contaminación. Esto incluye tecnologías de energías limpias, sistemas de reciclaje avanzados y métodos de producción más eficientes y menos contaminantes.
- **Teoría de la Modernización Ecológica:** Plantea que la modernización industrial no necesariamente lleva al deterioro ambiental, sino que, con las políticas adecuadas, puede alinearse con la sostenibilidad a través de la innovación tecnológica y regulaciones más estrictas.

1.1.1 Cultura ciudadana.

La comunidad del sector Timanco 2° etapa primer sector tiene una cultura de desinterés por el tema de las basuras, causando con esto daño al medio ambiente, al ser arrojadas a las fuentes hídricas y dejadas al abandono en lugares donde se contamina el medio ambiente como: parques, zonas verdes, calle, fuentes hídricas y espacios en general donde la comunidad pueda depositarlas, de igual forma se propaga el daño en la salud que se presenta al descomponerse los residuos sólidos, los residuos tecnológicos que aunque no se degradan fácilmente generan proliferación de ratas, cucarachas, zancudos ya que se convierten en su habitación generando desorden y mala imagen que cada día crece porque la comunidad no les da el manejo adecuado y no hace uso de los protocolos de la empresa recolectora de basura.

1.1.2 Las basuras problema de salud pública.

Las basuras se han convertido en un agente contaminante, con el cual estamos conviviendo a diario, ya que las personas no están reciclando y aparte de esto se saca las

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

30

basuras en horarios no correspondiente los cuales generan mal olor, enfermedades, y mal aspecto al entorno. Timanco II etapa primer sector ha venido presentando un crecimiento acelerado en el sector económico, y esto ha conllevado a la generación de más basuras y el desorden a la hora de darle manejo a las mismas por parte de los propietarios y comunidad. Otro factor que se observa es que los habitantes de la calle tras ver que la comunidad no recicla ellos están realizando reciclaje de manera informal dónde hacen uso de los materiales que sirven para su manutención, pero a la vez generan desorden ya que rompen las bolsas o si están en buen estado se las llevan dejando todo un foco de contaminación.

Se ha evidenciado que hay personas que les pagan a los habitantes de la calle o recicladores para botar las basuras que se les quedo por no sacarla a la hora correspondiente y estos las depositan los parques, esquinas y botaderos abiertos sin importar el daño a la salud y medioambiente. De esta forma se provoca a un crecimiento de enfermedades como brotes de piel, infecciones respiratorias, problemas gastrointestinales, alergias que generan problemas en los ojos y el olfato. Así mismo la aparición de cucarachas, ratones, gusanos, mosquitos que generan enfermedades y en temporadas de lluvia se ve cómo se prolifera porque al botar la basura y llover se realiza un proceso de contaminación porque el agua arrastra estos desechos y se contamina el suelo.

1.2 La pregunta de investigación

¿Qué alternativa de solución se puede llevar a cabo para hacer un óptimo aprovechamiento de los residuos sólidos y que estos minimicen la generación del impacto negativo ambiental?

1.3 Los objetivos de investigación

1.3.1 Objetivo general

Plantear ante las entidades competentes alternativas viables para educar a la comunidad del barrio Timanco 2ª etapa, sobre el tema del manejo y clasificación de las basuras orgánicas e inorgánicas.

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

31

1.3.2 Objetivos específicos

Identificar el grado de conocimiento de las personas del estudio, sobre el manejo e incidencia ambiental del manejo tema de las basuras.

Analizar cuáles son las relaciones con la comunidad y las entidades encargadas del aseo como la Alcaldía, JAL, JAC y si existen programas que orienten el fortalecimiento de procesos de prevención, separación en la fuente, el manejo ordenado y adecuado de los residuos sólidos.

Conocer lo que tradicionalmente se hace en cada casa con la recolección de la basura que colocan en las calles del sector de la vivienda.

Indagar como incide en la contaminación del medio ambiente y la salud física, el tema del reciclaje y la forma técnica para que la ciudadanía pueda clasificar las basuras.

1.4 Justificación de la investigación

Este proyecto de investigación da origen a partir de la necesidad de abordar la problemática que se viene presentando en el barrio Timanco etapa II de Neiva (Huila) primer sector, y sus grandes impactos de contaminación en el medio ambiente y en la salud de los habitantes. La problemática que asecha a este sector de Neiva es la acumulación de basuras que a diario genera contaminación en el suelo, aire, agua y riesgos para la salud.

Esta investigación es necesario puesto que en ella se aborda el tema que hoy en día está acabando con el medio ambiente y la salud humana, como lo son las basuras expuestas a cielo abierto y sin ningún tratamiento, además con esta investigación se pretende concientizar a la humanidad en la necesidad de preservar el ecosistema, proteger los recursos naturales, desarrollar tecnologías limpias, desarrollar políticas públicas,

La exposición de las basuras sin un tratamiento adecuado (cielo abierto) aumenta considerablemente el riesgo de enfermedades transmitidas por los diferentes vectores, como también respiratorias, gastrointestinales, infecciones en la piel y cáncer, disminuyendo con ello

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

32

la calidad de vida de los residentes. Para ello se hace necesario identificar estrategias que sean efectivas para solucionar la problemática de las basuras, y reducir un gran porcentaje los riesgos de la salud y la contaminación del medio ambiente.

1.4.1 Contaminación ambiental

La contaminación ambiental en el barrio Timanco segunda etapa primer sector se genera a través del mal manejo de los desechos, por su crecimiento comercial, aunque no hay estudios de que tan alto es la contaminación aquí, podemos evidenciar la contaminación en el aire con los malos olores que se generan y cuando hay corrientes de brisas que han quemado basuras, en el suelo porque los desechos empiezan un proceso de descomposición al cambio de ambiente de lluvia y calor y en el agua porque al llover por los canales de aguas lluvias se va todo estos residuos o cuando se botan las basuras en fuentes hídricas como rio de Oro y estas se descomponen allí por la sedimentación que hay. La presencia de estas sustancias en el ambiente genera enfermedades al ser humano. (presidente de junta acción comunal).

1.4.2 Incidencia ambiental y en salud del mal manejo del tema de las basuras.

Las basuras es un problema de todos los días en el sector Timanco 2° etapa primer sector, ya que la gente no es consciente del daño ambiental y de salud que estas generan, las personas botan lo que se les quedó en casa a como dé lugar, aparte de esto los excrementos de los animales también se han convertido en basuras ya que las personas sacan sus animales a realizar sus necesidades recogen en una bolsa, pero más adelante botan la bolsa del excremento de sus mascotas en lugares inadecuados.

Se ha evidenciado que los ciudadanos son pocos educados en cuanto al qué hacer con las basuras, no quieren tener en sus casas agentes contaminantes y piensan que si se deshacen de ellas y los tiran en basureros improvisados ya no se van a enfermar, pero resulta que es todo lo contrario porque esto genera malos olores, contaminación ambiental y propagación de enfermedades, no tienen en cuenta que al mezclar las basuras de forma desordenada hay desperdicios inorgánicos los cuales quedaran enterrados allí y duran muchos años en

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

33

descomponerse causando daños mayores en el medio ambiente, salud y bienestar de las personas, donde se vuelve en muchos casos en un foco de contaminación ambiental activa.

2. MARCO DE REFERENCIA

Marco teórico

Estrategias de concientización a la ciudadanía sobre la importancia del reciclaje

Para concientizar a la ciudadanía de la importancia de reciclar debemos tener pleno conocimiento del tema, la forma en que se va a comunicar y ser claros con el mensaje. Llegar a las casas, colegios, escuelas y todo el sector comercial del barrio Timanco 2° etapa I sector con material informativo que dé a conocer la forma en que se debe clasificar las basuras.

Realizar campañas de reciclajes una vez a la semana con grupos pequeños y rotativos para que la comunidad experimente la importancia de no botar todos los desechos en un solo empaque, con ayuda de recicladores de la zona. Realizar campañas de concientización de sacar las basuras en el horario correspondiente y no depositarlas en zonas verdes del barrio. Efectuar convenio con empresas recicladoras para que pasen una vez por semana por el material reciclado y las familias generan una ganancia.

2.1.1 Marco de Antecedentes

En el Departamento del Huila, se encuentra la ciudad Capital Neiva, ubicada entre la cordillera oriental y central, sobre la margen del río Magdalena, su crecimiento ha llevado a conformarse por 10 comunas y corregimientos, allí encontramos la comuna seis ubicada al sur de la ciudad Neiva, entre los ríos el Magdalena, río de Oro y la Quebrada la Barrialosa, es una de las comunas más grandes con un promedio de habitantes 44.418 y un gran desarrollo urbanístico y comercial, encontramos el Barrio Timanco 2ª etapa, el cual nace como invasión en el año de 1958 y se registra como barrio para el año de 1985 y en la actualidad cuenta con un número 931 casas con 2.960 habitantes según información aportada por la presidenta de la junta de acción comunal Jimena Trujillo.

2.2. Marco Teórico

2.3. Marco normativo

El marco legal para aplicar en nuestro proyecto está estructurado de la siguiente forma:

Constitución política de 1991

Artículo 79. Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.

Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

Artículo 95. La calidad de colombiano enaltece a todos los miembros de la comunidad nacional. Todos están en el deber de engrandecerla y dignificarla. El ejercicio de los derechos y libertades reconocidos en esta Constitución implica responsabilidades.

Toda persona está obligada a cumplir la Constitución y las leyes.

Son deberes de la persona y del ciudadano. Proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano; Ley 1259 de 2008

Por medio de la cual se instaure en el territorio nacional la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros; y se dictan otras disposiciones.

Artículo 1°. Objeto. La finalidad de la presente ley es crear e implementar el Comparendo Ambiental como instrumento de cultura ciudadana, sobre el adecuado manejo de residuos sólidos y escombros, previendo la afectación del medio ambiente y la salud pública, mediante sanciones pedagógicas y económicas a todas aquellas personas naturales o jurídicas que infrinjan la normatividad existente en materia de residuos sólidos; así como propiciar el fomento de estímulos a las buenas prácticas ambientalistas.

Artículo 3°. Breviario de leyes y normas. Las siguientes leyes y códigos, relacionados con el buen manejo de la basura y escombros por parte de la comunidad, y cuyo efectivo cumplimiento se logrará por medio de la aplicación del Comparendo Ambiental, son:

- Ley 142 de 1994, sobre Servicios Públicos Domiciliarios.
- Ley 286 de julio de 1996, con la cual se modifican las Leyes 142 y 143 de 1994.
- Decreto 548 de marzo de 1995, por el cual se compilan las funciones de la Superintendencia de Servicios Públicos.

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

36

- Decreto 605 de 1996, sobre prohibiciones y sanciones relativas al servicio público de aseo. Artículos 104, 105, 106, 107.

- Acuerdo 14 de 2001, artículo 5°, donde se establece la citación ambiental a los usuarios por conductas sancionables, respecto al mal uso del servicio domiciliario de aseo, en concordancia con el Decreto 605 de 1996.

- Resoluciones CRA (Comisión Reguladora de Agua Potable y Saneamiento Básico).

- Manual de Convivencia Ciudadana.

- Decreto 1713 de 2002.

Artículo 4°. Sujetos pasivos del comparendo ambiental. Serán sujetos pasivos del Comparendo Ambiental todas las personas naturales y jurídicas que incurran en faltas contra el medio ambiente, el ecosistema y la sana convivencia, sean ellos propietarios o arrendatarios de bienes inmuebles, dueños, gerentes, representantes legales o administradores de todo tipo de local, de todo tipo de industria o empresa, las personas responsables de un recinto o de un espacio público o privado, de instituciones oficiales, educativas, conductores o dueños de todo tipo de vehículos desde donde se incurra en alguna o varias de esas faltas mediante la mala disposición o mal manejo de los residuos sólidos o los escombros.

Capítulo II

De las infracciones objeto de Comparendo Ambiental

Artículo 5°. Derogado por el art. 242, Ley 1801 del 29 de julio de 2016 - Código Nacional de Policía y Convivencia Ciudadana, **el cual regirá 6 meses después de su promulgación.** De la determinación de las infracciones. Todas las infracciones que se determinan en la presente ley, constituyen faltas sancionables mediante el Comparendo Ambiental, por representar un grave riesgo para la convivencia ciudadana, el óptimo estado de los recursos naturales, el tránsito vehicular y peatonal, el espacio público, el buen aspecto urbano de las ciudades, las actividades comercial y recreacional, en fin, la preservación del medio ambiente y la buena salud de las personas, es decir, la vida humana.

Artículo 6°. Derogado por el art. 242, Ley 1801 del 29 de julio de 2016 - Código Nacional de Policía y Convivencia Ciudadana, **el cual regirá 6 meses después de su promulgación.** De las infracciones. Son infracciones en contra de las normas ambientales de aseo, las contenidas del numeral 1 al 18 ley 1259. Ley 1801 DE 2016 (Julio 29). Por la cual se expide el Código Nacional de Policía y Convivencia.

3. METODOLOGÍA

La metodología o instrumento que se utiliza en esta investigación es la encuesta cerrada, elaborada por el grupo de investigadores, donde se requiere de la participación de todos los habitantes del sector para llegar a una pronta solución a esta problemática ambiental que se viene presentando. La encuesta cerrada se basa en respuestas cerradas sin necesidad de que las personas tengan que formular sus propias respuestas y es mucho más eficiente, clara y ágil al momento de generar resultados por medio de gráficas.

Se busca investigar, indagar de forma clara y concisa las opiniones y conocimientos que los habitantes del sector tienen sobre la recolección de basuras, separación de residuos, horarios de sacado y sitios adecuados para las basuras para así mismo llegar a una mejora continua.

3.1. Enfoque y alcance de la investigación

Se aplicará el método empírico-analítico, que consiste en un modelo de investigación científica, empírico - analítico que se basa en la experimentación y la lógica empírica, que junto a la observación de fenómenos y su análisis estadístico, es el más usado en el campo de las ciencias sociales y en las ciencias naturales

El método empírico como métodos para construir el conocimiento de experiencias, que a su vez deriva de (prueba): en pruebas, es decir, llevando a cabo el experimento. Por lo tanto, los datos empíricos son sacados de las pruebas acertadas y los errores, es decir, de experiencia.

Su aporte al proceso de investigación es resultado fundamentalmente de la experiencia. Estos métodos posibilitan revelar las relaciones esenciales y las características fundamentales del objeto de estudio, accesibles a la detección censo perceptual, a través de procedimientos prácticos y diversos medios de estudio. Su utilidad destaca la entrada en campos inexplorados o en aquellos en los que destaca el estudio descriptivo.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352011000200003

3.2. Población y muestra

Se tomará una muestra probabilística al azar de una persona por casa en las tres 3 cuadras del universo. Se toma el total del universo para la realización del trabajo investigativo. (54casas- 1 persona por casa)

3.2.1. Definición de la población

El universo está conformado por tres cuadras en donde cada cuadra está se integrada por 19 casas y una casa que cuenta con un apartamento al lado en arriendo para un total de 58 cincuenta y ocho casas.

3.2.2. Cálculo y selección de la muestra

Se tomó una muestra probabilística al azar de una persona por casa en las tres 3 cuadras del universo. Se toma el total del universo para la realización del trabajo investigativo. (58 casas - 1 personas por casa)

3.3. Instrumento(s)

El instrumento que se utilizó para este estudio de investigación fue la encuesta cerrada, aplicada al número de casas que indica la muestra, y fue diseñada por los investigadores.

3.3.1. Concientización en la limpieza del entorno:

Concientizar a la ciudadanía que las basuras es un desecho que lo producimos nosotros como ciudadanos, y que nos corresponde adaptar un proceso que nos permita

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

comprender las diferentes relaciones de interdependencia con nuestro entorno social y político y cultural.

3.3.2. Impactos esperados

Mejorar las capacidades de los ciudadanos del barrio Timanco 2 etapa Primer sector y los entes competentes como son la secretaria de medio ambiente, Ciudad limpia, Alcaldía municipal en la importancia de la recuperación y difusión de la sacar las basuras el día que corresponde y concientización de tener limpio nuestro entorno y zonas verdes.

Recuperación y difusión de la importancia de sacar las basuras el día que corresponde y concientización de tener limpio nuestro entorno y zonas verdes.

Impacto Esperado	Plazo (años) después de finalizado el proyecto: corto (1-4), mediano (5-9), largo (10 o más)	Indicador Verificado	Supuestos
Oportunidad de programas para difundir recuperación y difusión de la importancia de mantener el entorno limpio y ser pionero de iniciativas que den solución al problema.	Plazo corto de 1 –2 años.	No. 50 personas entrevistadas No. Más 450 personas informadas.	Presentación del programa a través de talleres.
Cambios de actitud frente a no votar la basura en cualquier espacio ya que nos perjudica y crea	Plazo corto de 1 año.	No. 20 de dificultades detectadas	Talleres para estimular y motivar a la comunidad a mantener limpio el sector y ser

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

40

desorden y enfermedades respiratorias.		No. más 50 de personas contactadas	responsable al momento de sacar la basura.
Incidencia de los cambios de actitud de las personas directa o indirectamente por el desorden de basuras que se presenta en el sector Timanco II etapa sector uno ya que es residencial, comercial, y de espacios educativos.	Plazo corto de 1 – 4 años.	No. De personas a capacitar (todo el sector No.50 personas capacitados	Presentación del programa a través de talleres.
Derivación pedagógica: se revive la historia, del crecimiento del sector en la parte residencial y comercial, se propone procesos de concientización.	Plazo mediano de 1 año.	Más de 50 habitantes del sector citados a participar de la mejora.	Fundamentación de la estructura pedagógica para tener el sector libre de basuras.
Fomento de la tolerancia, responsabilidad y respeto con los demás y el medioambiente.	Plazo corto de 1 – 3 años.	Más de 50 familias en prevención y beneficiarias.	Presentación del programa a través de talleres.
Cambio motivacional tanto de autoridades como de la comunidad para ser líderes y pioneros de tener un sector limpio y seguro.	Plazo mediano de 1 – 3 años.	5 eventos propuestos 5 eventos realizados.	Diálogos pedagógicos basados en material escrito.

3.4. Descripción de procedimientos

El procedimiento se realiza mediante encuestas cerradas aplicando el método empírico-analítico, que consiste en un modelo de investigación científica, empírico - analítico que se basa en la experimentación y la lógica empírica, que junto a la observación de fenómenos y su análisis estadístico, el cual es el más usado en el campo de las ciencias sociales y en las ciencias naturales.

El método empírico como métodos para construir el conocimiento de experiencias, que a su vez deriva de (prueba): es decir, llevando a cabo el experimento. Por lo tanto, los datos empíricos son sacados de las pruebas acertadas y los errores, es decir, de experiencia.

Su aporte al proceso de investigación es resultado fundamentalmente de la experiencia. Estos métodos posibilitan revelar las relaciones esenciales y las características fundamentales del objeto de estudio, accesibles a la detección censo perceptual, a través de procedimientos prácticos y diversos medios de estudio. Su utilidad destaca la entrada en campos inexplorados o en aquellos en los que destaca el estudio descriptivo.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352011000200003

3.4.1. Resultado del procedimiento

Realizado el trabajo de campo con la comunidad de Timanco segunda etapa primer sector, se observa que las entidades competentes como lo son la secretaria de medio ambiente, Ciudad limpia, Alcaldía municipal, no realizan el trabajo permanente de educación en clasificación y manejo de las basuras, como también que la comunidad desconoce la forma y las normas que rigen al momento de realizar el no adecuado tratamiento de los residuos orgánicos e inorgánicos. Se evidencia la mala práctica que tienen algunas de las familias del sector que tradicionalmente cuando no logran sacar las basuras en los horarios correspondientes las arrojan o pagan a los habitantes de calle o zorreros para que las depositen sin tener en cuenta en que ellos las dejaran en zonas verdes o espacios como parques o lugares en las que se dé la oportunidad. Generando con ello la proliferación de malos olores, sancudos, ratones y enfermedades respiratorias se ve ante la degradación de estos desechos en zonas no adecuadas.

De igual forma se verifico por medio de los estudios de campo de tipo exploratorio que en algunos hogares y establecimientos comerciales las personas están empacando las basuras

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

en bolsas y dejándolas al frente de sus casas ya que por tener vías peatonales la empresa recolectora pasara realizando la respectiva recolección.

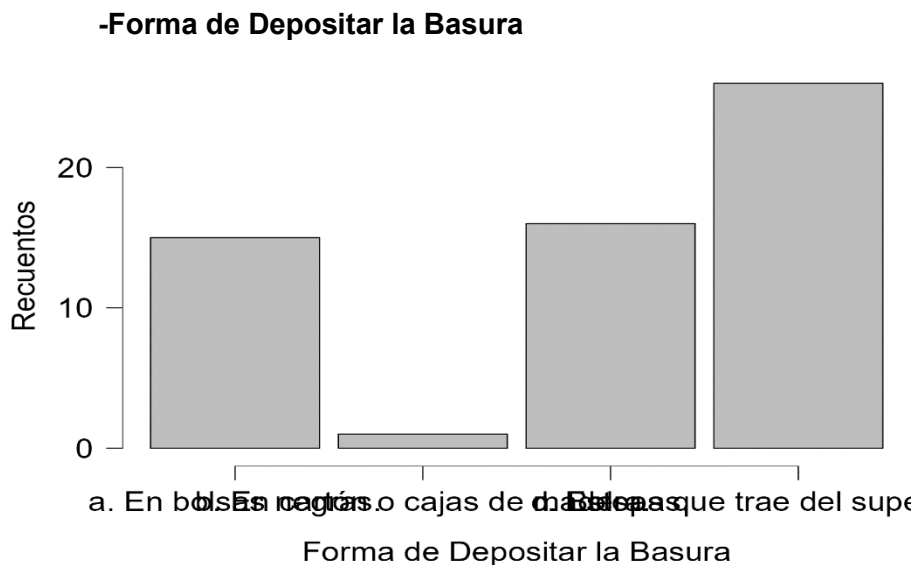
3.5. Análisis de información

En este trabajo de investigación utilizamos los métodos estadísticos cuantitativos, puesto que se realizaron encuestas cerrada, aplicada al número de casas que indica la muestra, y fue diseñada por los investigadores la cual se tabulo en la herramienta JASP. El software JASP: Es una herramienta especial de análisis de datos, la cual nos facilita la realización de cualquier análisis estadístico y avanzados. Es fundamental para realizar análisis cuantitativos y cualitativos, además nos permite efectuar pruebas T, ANOVA. Es decir que esta es una herramienta amigable para general gráficos y tablas en una investigación.

3.5.1 Análisis de resultados

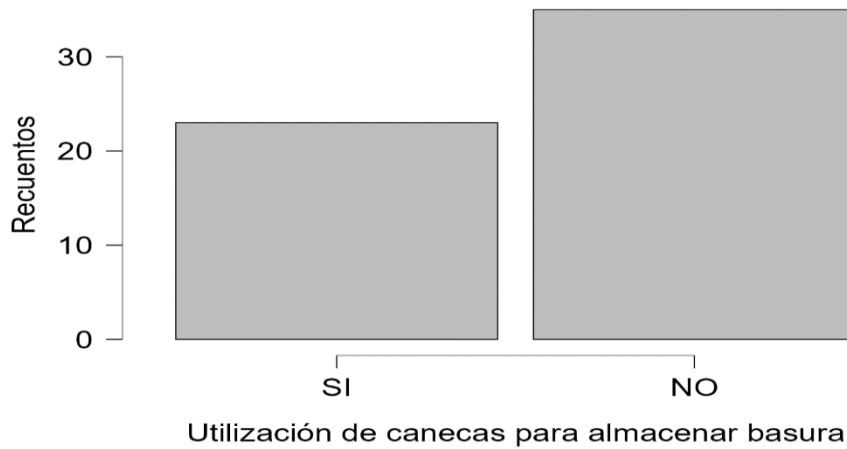
El resultado obtenido en esta investigación se ve reflejados por las encuestas realizadas y tabuladas en el software JASP, que posteriormente se evidencian las gráficas que se muestran a continuación.

3.5.1. Gráficos de distribuciones

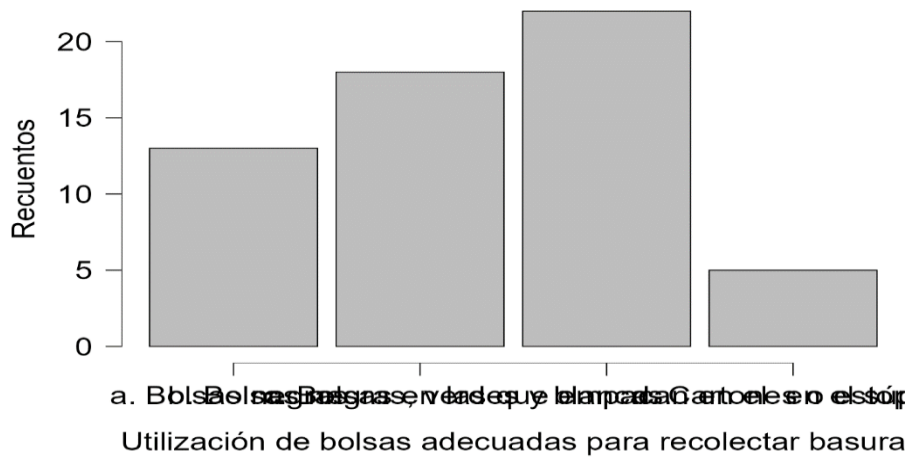


INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

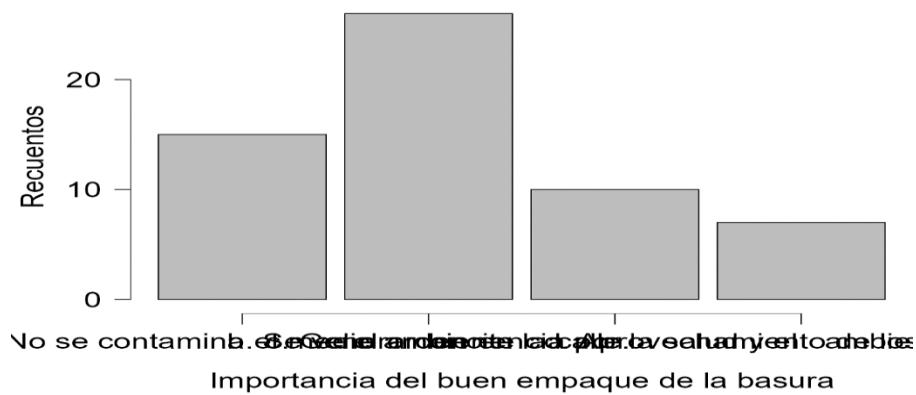
Utilización de canecas para almacenar basura



Utilización de bolsas adecuadas para recolectar basura

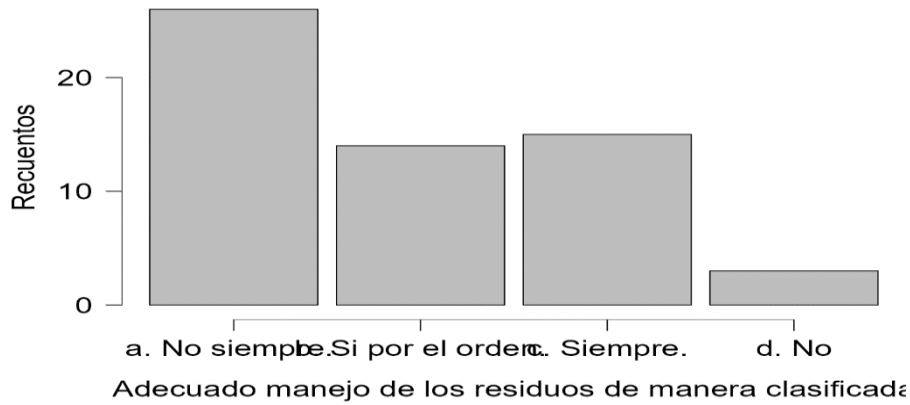


Importancia del buen empaque de la basura

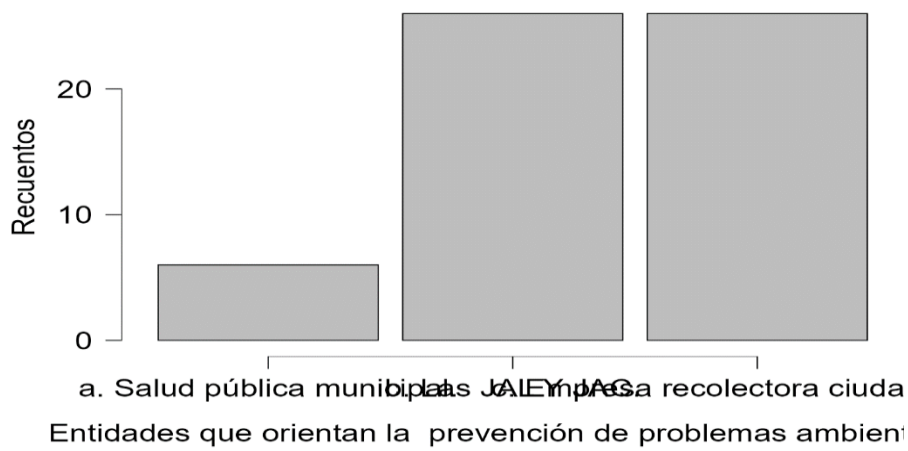


INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

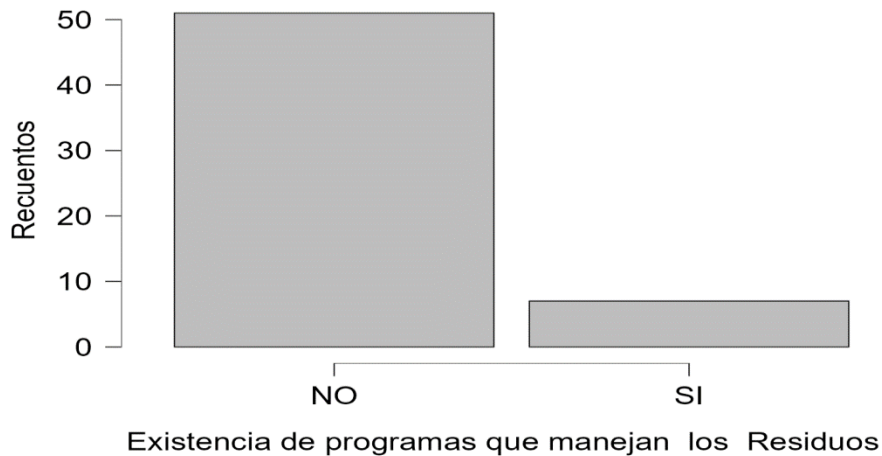
Adecuado manejo de los residuos de manera clasificada



Entidades que orientan la prevención de problemas ambientales

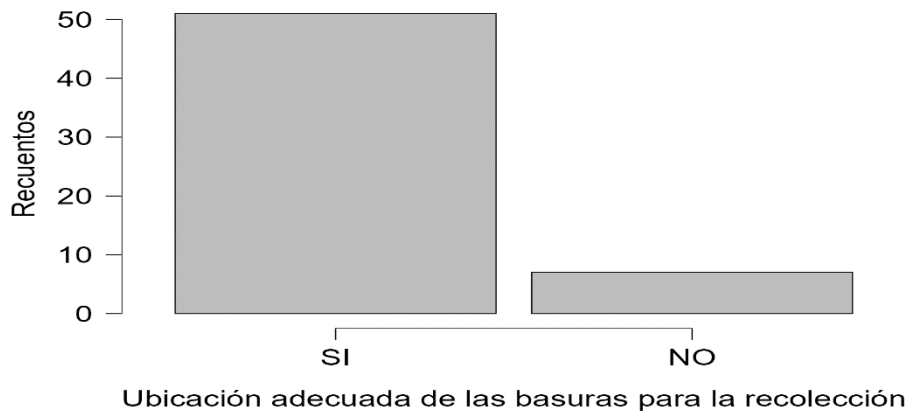


Existencia de programas que manejan los Residuos

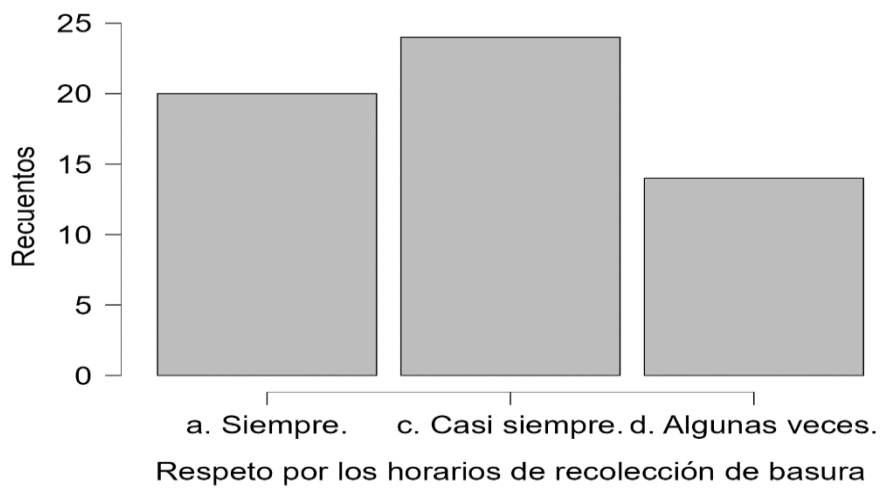


INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

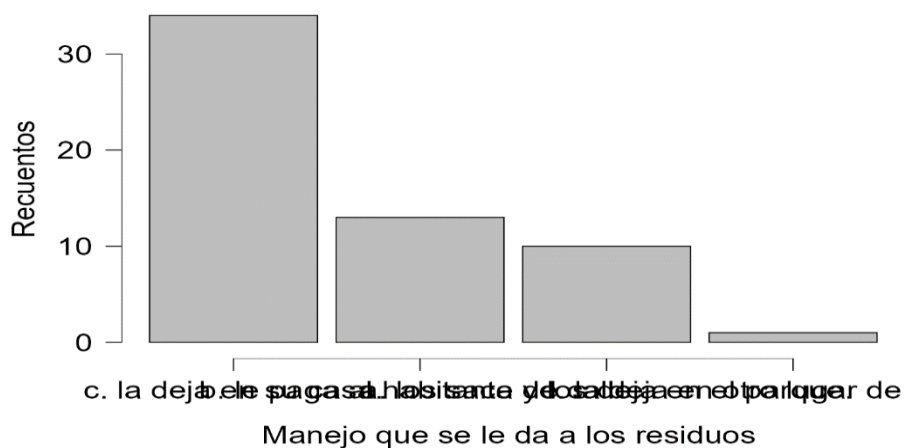
Ubicación adecuada de las basuras para la recolección



Respeto por los horarios de recolección de basura

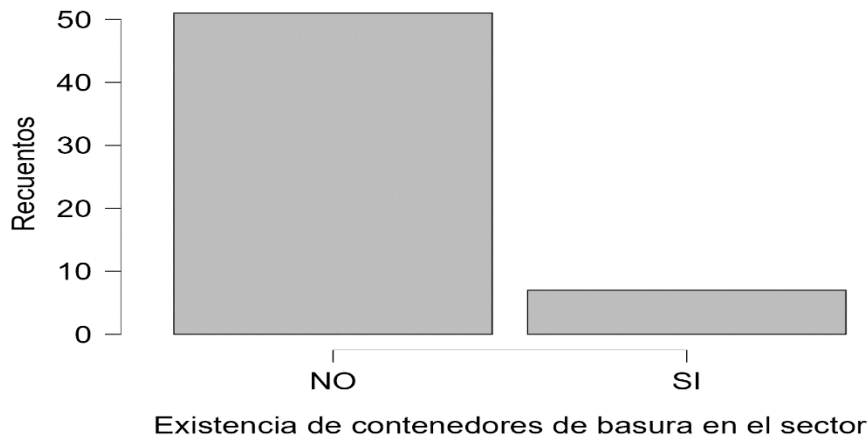


Manejo que se le da a los residuos



**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

Existencia de contenedores de basura en el sector



Instalación contenedores de basura en el sector

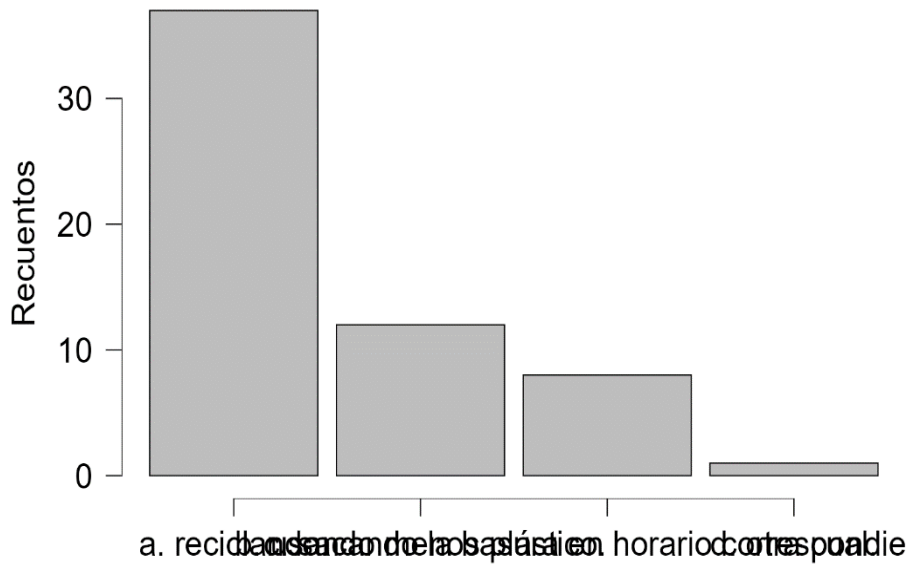


Adopción de medidas para proteger el medio ambiente



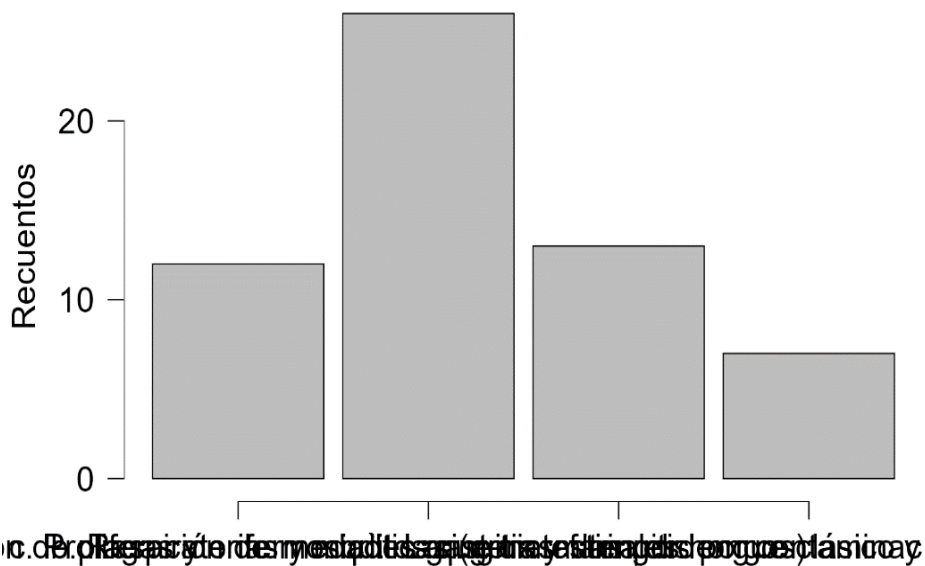
**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

Aportes para ayudar al medio ambiente en la no contaminación



Aportes para ayudar al medio ambiente en la no contaminación

Contaminación del medio ambiente y la salud física



Contaminación del medio ambiente y la salud física

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

48

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Tablas de Frecuencias

Tabla 31

Frecuencias Forma de Depositar la Basura

Forma de Depositar la Basura	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. En bolsas negras.	15	25.862	25.862	25.862
b. En cartón o cajas de madera.	1	1.724	1.724	27.586
c. Estopas.	16	27.586	27.586	55.172
d. Bolsas que trae del supermercado.	26	44.828	44.828	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con relación a la forma como depositan las basuras, en la Tabla 1 se puede apreciar que el 45% de las personas del estudio utilizan las bolsas que se suministran en los supermercados, en tanto que el 1% sacan sus basuras en cajas de cartón. Un 26% utilizan bolsas negras y estopas.

Tabla 32

Frecuencias para Utilización de canecas para almacenar basura

Utilización de canecas para almacenar basura	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
SI	23	39.655	39.655	39.655
NO	35	60.345	60.345	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

49

Preguntados los sujetos del estudio en la Tabla 2 sobre la Utilización de canecas para almacenar basura un 40% si utiliza canecas y un 60% no utiliza canecas

Tabla 33

Frecuencias para Utilización de bolsas adecuadas para recolectar basura

Utilización de bolsas adecuadas para recolectar basura	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. Bolsas negras.	13	22.414	22.414	22.414
b. Bolsas negras, verdes y blancas.	18	31.034	31.034	53.448
c. Bolsas en las que empacan en el en el súper.	22	37.931	37.931	91.379
d. Cartones o estopas.	5	8.621	8.621	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con relación a la Tabla 3 de uso de bolsas adecuadas para la basura un 38% dice utilizar bolsas de las que le dan en el supermercado, un 9% dice utiliza cortones o estopas, un 31% utiliza bolsas negras, verdes y blancas y el 22% dice utilizar bolsas negras apropiadas.

Tabla 34

Frecuencias para Importancia del buen empaque de la basura

Importancia del buen empaque de la basura	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. No se contamina el medio ambiente	15	25.862	25.862	25.862
b. Se ve el orden en la calle.	26	44.828	44.828	70.690

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

50

c. Genera conciencia por la salud y el ambiente.	10	17.241	17.241	87.931
d. Aprovechamiento de los residuos.	7	12.069	12.069	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con relación a la Tabla 4 importancia del buen empaque para la basura los sujetos manifiestan un 45% se ve el orden en la calle, un 12% aprovechamiento de los recursos, un 26% no se contamina el aire y un 17% genera conciencia por la salud y el ambiente.

Tabla 35

Frecuencias para Adecuado manejo de los residuos de manera clasificada

Adecuado manejo de los residuos de manera clasificada	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. No siempre.	26	44.828	44.828	44.828
b. Si por el orden.	14	24.138	24.138	68.966
c. Siempre.	15	25.862	25.862	94.828
d. No Ausente	3 0	5.172 0.000	5.172	100.000
Total	58	100.000		

Con relación a la Tabla 5 adecuado manejo de los residuos de manera clasificada los sujetos dicen un 48% no siempre, un 2% no, un 26% siempre y un 24% si por el orden.

Tabla 36

Frecuencias para Entidades que orientan la prevención de problemas ambientales

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

51

Entidades que orientan la prevención de problemas ambientales	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. Salud pública municipal.	6	10.345	10.345	10.345
b. Las JAL Y JAC.	26	44.828	44.828	55.172
c. Empresa recolectora ciudad limpia.	26	44.828	44.828	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con relación a entidades que orientan la prevención de problemas ambientales a la Tabla 6 los sujetos manifiestan un 45% la JAL Y JAC un 45% la empresa ciudad limpia, un 10% salud pública municipal.

Tabla 37

Frecuencias para Existencia de programas que manejan los Residuos

Existencia de programas que manejan los Residuos	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
NO	51	87.931	87.931	87.931
SI	7	12.069	12.069	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con relación a la Tabla 7 existencia de programas que manejan los residuos, los sujetos manifiestan en un 88% NO y 12% SI.

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

52

Tabla 38

Frecuencias para Ubicación adecuada de las basuras para la recolección

Ubicación adecuada de las basuras para la recolección	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
SI	51	87.931	87.931	87.931
NO	7	12.069	12.069	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con relación a la Tabla 8, ubicación adecuada de las basuras para la recolección los sujetos en un 88% si y un 12% dice no.

Tabla 39

Frecuencias para Respeto por los horarios de recolección de basura

Respeto por los horarios de recolección de basura	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. Siempre.	20	34.483	34.483	34.483
c. Casi siempre.	24	41.379	41.379	75.862
d. Algunas veces.	14	24.138	24.138	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con relación a la Tabla 9 Respeto por los horarios de recolección de basura, los sujetos en un 41% dicen casi siempre, un 24% algunas veces y un 35% siempre.

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

53

Tabla 40

Frecuencias para Manejo que se les da a los residuos

Manejo que se le da a los residuos	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
c. la deja en su casa.	34	58.621	58.621	58.621
b. le paga al habitante de calle.	13	22.414	22.414	81.034
a. los saca y los deja en el parque.	10	17.241	17.241	98.276
d. la deja en otro lugar de la ciudad.	1	1.724	1.724	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con relación a la Tabla 10 Manejo que se le da a los residuos, los sujetos dicen en un 59% la deja en su casa, 2% la deja en otro lugar de la ciudad, un 22% le paga al habitante de calle para que la saque y un 17% los saca y los deja en el parque.

Tabla 41

Frecuencias para Existencia de contenedores de basura en el sector

Existencia de contenedores de basura en el sector	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
NO	51	87.931	87.931	87.931
SI	7	12.069	12.069	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

54

Con respecto a la Tabla 11 Existencia de contenedores de basura en el sector, los sujetos dicen en un 87% no y un 13% sí.

Tabla 42

Frecuencias para Instalación contenedores de basura en el sector

Instalación contenedores de basura en el sector	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. Inmediatamente.	53	91.379	91.379	91.379
c. A largo plazo.	1	1.724	1.724	93.103
b. A mediano plazo.	3	5.172	5.172	98.276
d. No sabe no contesta.	1	1.724	1.724	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con respecto al a la Tabla 12 Instalación contenedores de basura en el sector, los sujetos contestaron 91% inmediatamente, 2% no sabe no contesto, 5% a mediano plazo y 2% a largo plazo.

Tabla 43

Frecuencias para Adopción de medidas para proteger el medio ambiente

Adopción de medidas para proteger el medio ambiente	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. inmediatamente.	58	100.000	100.000	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

55

Con respecto al a la Tabla 13 Adopción de medidas para proteger el medio ambiente, los sujetos contestaron 100% inmediatamente.

Tabla 44

Frecuencias para Aportes para ayudar al medio ambiente en la no contaminación

Aportes para ayudar al medio ambiente en la no contaminación	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. reciclando.	37	63.793	63.793	63.793
b. usando menos plástico.	12	20.690	20.690	84.483
c. sacando la basura en horario correspondiente	8	13.793	13.793	98.276
d. otra cual.	1	1.724	1.724	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con respecto al a la Tabla 14 Aportes para ayudar al medio ambiente en la no contaminación, los sujetos contestaron 64% reciclando, 2% otro cual, 21% usando menos plástico y 13% sacando la basura en horario correspondiente.

Tabla 45

Frecuencias para Contaminación del medio ambiente y la salud física

Contaminación del medio ambiente y la salud física	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje Válido	Porcentaje Acumulado
a. Proliferación de plagas y enfermedades gastrointestinales	12	20.690	20.690	20.690
b. Respiratorias y micóticas (generadas por hongos)	26	44.828	44.828	65.517

**INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO
TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y
EN LA SALUD FISICA**

56

c. Proliferación de mosquitos que trasmiten el dengue clásico y dengue hemorrágico	13	22.414	22.414	87.931
d. Laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente	7	12.069	12.069	100.000
Ausente	0	0.000		
Total	58	100.000		

Con relación a la contaminación del medio ambiente y la salud física a la Tabla 15, se visualiza que un 45% de los miembros de la comunidad han sido afectados por enfermedades respiratorias y micóticas generadas por hongos, en tanto que el 12% manifiesta que se presentan laringitis y faringitis por contaminación del medio ambiente.

4. RESULTADOS

Resultados y hallazgos

Contaminación en el suelo y el agua. El acumulo de basuras ha contaminado las fuentes hídricas y el suelo, conllevando a afectar la salud humana y los ecosistemas, generando problemas respiratorios, ya que muchas de las basuras son quemadas y estas generan gases tóxicos los cuales provocan problemas pulmonares afectando la respiración de los seres vivientes, la mala disposición de las basuras en el barrio Timanco etapa 2 primer sector, a generado el aumento de insectos y roedores que trasmiten diferentes enfermedades como la leptospirosis y la Chikunguña; esta problemática a impactado considerablemente en la biodiversidad pues la contaminación en el medio ambiente provoca la extinción de las diversas especies y además altera el equilibrio ecológico, el inadecuado control de las basuras genera riesgos en la salud física, debo a las sustancias toxicas que estas provocan, generando con ello enfermedades crónicas como el cáncer, y además afecta considerablemente el desarrollo humano.

Para ello se hace necesario la adecuación de infraestructuras actas que brinden un espacio adecuado para el manejo de los residuos, minimizando con estos los problemas de contaminación ambiental, estos deben ir de la mano con la educación y conciencia humana acerca del adecuado uso de los residuos, cambiando comportamientos en la sociedad para prevenir la contaminación, la participación comunitaria es fundamental para tratar los problemas del medio ambiente, causados por la contaminación de los residuos sólidos. Si bien es cierto estos hallazgos destacan la necesidad urgente de abordar el problema de la contaminación por residuos en el barrio Timanco etapa 2 primer sector, para proteger la salud humana y el medio ambiente, de igual forma los recursos hídricos ya que estos hacen parte de todos los afluentes de agua existente en el planeta tierra; incluyendo quebradas, nevados, océanos, lagos, ríos lagunas y demás fuentes, estos pueden recibir contaminación por diferentes causas: materia orgánica ($C_xH_yO_z$) estas causada por microorganismos que generan unos compuestos que acidifican el agua, ya por la contaminación se ve eliminado el oxígeno vital para la vida de los seres vivientes acuáticos.

Cuando las fuentes de aguas se ven altamente contaminadas donde se incluye los residuos sólidos, estas son necesario el paso por un tratamiento exhaustivo antes que el ser humano la utilice para su consumo o para la asistencia de los cultivos. Por ende, esta sustancia

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

58

contaminante hace que las aguas para el consumo humano no sean aptas por el alto grado de contaminación, generando problemas de salud; se suma el represamiento de los caudales debido a las grandes presencias de basuras, bolsas, escombros y cualquier otro elemento que genere el represamiento y normal cause de los ríos o de las quebradas. Esto genera eventos adversos como inundaciones que perjudican a las personas que residen en las laderas de los ríos afectando cultivos y viviendas de las zonas. Las aguas subterráneas también son afectadas por estos fenómenos y ocurre por el proceso de filtración de los lixiviados que se logra a través del suelo, absorbiendo los líquidos y transportándolos hasta donde se encuentran las fuentes de agua.

Los impactos que se presentan en los mares, ríos y quebradas debido a la mala disposición de los residuos, afectan considerablemente el medio ambiente, todo lo concerniente a las actividades que se realizan como la pesca, actividades turismo en playas, costas, orillas de los riachuelos, zonas de recreación y esparcimiento de tiempo libre, puesto que se deteriora el ambiente y los malos olores impiden hacer uso adecuado de ellas. Así mismo el deterioro de los recursos atmosféricos por la descomposición de los diferentes residuos sólidos, los cuales generan frecuentemente malos olores, y los gases llamados metano (CH₄) y también los dióxidos de carbono (CO₂) los cuales son de ayuda para incrementar el llamado efecto invernadero en el planeta tierra, esto ayuda a generar a que aumente la temperatura y genere el deshielo en los polos. Estos procesos de descomposición es posible controlar con un debido proceso en los residuos sólidos los cuales deben ser tecnificado.

Los residuos sólidos afectan considerablemente el aire cuando estos son incinerados por los seres humanos de una manera no controlada, ya que estos generan humo y ciertas partículas las cuales perturban el sistema respiratorio de los seres vivos dejando efectos perjudiciales, los cuales no solo para los seres humanos, sino también para el recurso del suelo que con el pasar de los años afectan su productividad y acaba con la microfauna donde viven las bacteria, musgos, lombrices y otro; logrando con la terminación o perdida de la correcta productividad del suelo, la constante presencia de basuras en los suelos no permite la correcta recuperación de estas zonas y además incrementa la presencia de animales y plagas que son las causantes de enfermedades como zancudos, moscas, cucarachas, roedores y palomas, si bien es cierto los paisajes también están en la lista de perjudicados con el inadecuado tratamiento de las basuras y contaminación del medio ambiente y la salud física, la constante e inadecuada disposición de los residuos sólidos en el paisaje afectan la salud generando

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

59

problemas psicológicos, ineficiencia laboral, estrés, dolor de cabeza y mal humor ya que estos obstruyen la armonía en el entorno y comunidad en general.

Realizada la observación directa en el trabajo de campo en lo concerniente a la incidencia del adecuado tratamiento de las basuras las cuales conllevan a una contaminación ambiental, es almacenamiento de estas en lotes baldíos, calles, ríos y quebrada, se realizaron encuestas donde el reporte nos arroja problemas de salud y todas relacionadas con la contaminación ambiental, las más comunes son, dolor de cabeza, problemas respiratorios y enfermedades gastrointestinales. En el agua se denota un alto grado de contaminación atribuido a los metales, escombros y demás

que son arrojados a las fuentes, los encuestados y líderes comunitarios manifestaron la falta de infraestructura adecuada y adecuación al personal de la zona en cuanto la disposición de los residuos, es la principal causa de los miles de problemas es lo que concluyen muchos de los habitantes del barrio Timanco etapa 2 primer sector. Los resultados obtenidos al final del ejercicio demuestran la incidencia del inadecuado uso de las basuras y la contaminación del medio ambiente en esta ciudad, donde solicitan de manera urgente se intervenga con educación y concientización en la toma de medidas para abordar este problema que está dejando muchas personas enfermas y el planeta cada día más quebrantado.

En general, y en cuanto a los encuestados, se puede evidenciar que la comunidad debe recibir capacitación acerca del manejo de residuos, que sea esta una estrategia de mitigación y generar un aporte significativo para fortalecer los procesos de recuperación progresiva de todas las zonas afectadas por la contaminación debido a la inadecuada incidencia del tratamiento de las basuras en el barrio Timanco etapa 2 primer sector en la contaminación del medio ambiente y en la salud física, es así que con las capacitaciones en educación ambiental se puede mejorar el manejo de los residuos a nivel domiciliario.

5. CONCLUSIONES

Para abordar eficazmente la contaminación ambiental en una comunidad, es fundamental considerar un enfoque multidisciplinario donde se cumplan todas las leyes y que incluya aspectos ecológicos, sociales, económicos, políticos y tecnológicos. La unión de estas perspectivas permite una comprensión más completa del problema y facilita la implementación de soluciones más eficaces y sostenibles.

Se concluye que, para abordar eficazmente la contaminación ambiental en una comunidad, es fundamental considerar un enfoque multidisciplinario donde se cumplan todas las leyes y que incluya aspectos ecológicos, sociales, económicos, políticos y tecnológicos. La unión de estas perspectivas permitirá una comprensión más completa del problema y facilitará la implementación de soluciones más eficaces y sostenibles.

La problemática ambiental producida por la inadecuado tratamiento de las basuras que vive la comunidad del barrio Timanco etapa 2 primer sector, es altamente representativa puesto que el manejo que se le da a los residuos sólidos como es a la clasificación de las basuras orgánicas e inorgánicas no es el adecuado, es así que estos conllevan a generar malos olores y con ello enfermedades respiratorias y cardiovasculares, toda vez que por la contaminación del aire y del agua se presentan enfermedades gastrointestinales que también son producidas por la contaminación de los alimentos.

Para mitigar este flagelo es pertinente culturizar a la ciudadanía del barrio Timanco etapa 2 primer sector, que las basuras son consideradas como un problema ambiental que se debe tratar con actividades de mejora articulando esfuerzos con los entes gubernamentales, ya que estos están cortos en los programas ambientales que permitan concientizar a la ciudadanía en que se debe dar un buen manejo a los residuos sólidos ya que estos son los transmisores de bacterias e infecciones virales.

La recomendación es a realizar programas de difusión ambiental y educativos para impactar en la conciencia de cada ciudadano, y así lograr una mayor participación uniendo esfuerzos, para diseñar e implementar programas que vayan encaminados a mitigar la contaminación ambiental con la separación primaria de los residuos sólidos, si bien es cierto, estos nos permiten elaborar residuos orgánicos, es decir abono natural que además nos permite mejorar la fertilidad de la tierra.

5.1. Consideraciones éticas

Al momento de plantear una incidencia que viene ocurriendo y más en el ámbito de la contaminación ambiental, es muy importante trabajar de la manera correcta con aspectos éticos que no pueden pasarse por alto y así garantizar que el proyecto sea creíble, sostenible, inclusivo y aceptable.

1. Justicia Social y Ambiental:

- **Impacto en sectores Vulnerables:** Analizar de que el proyecto cuente con igualdad para que no sea un obstáculo a lo largo de su trayectoria. Los sectores vulnerables no deben ser afectadas por la mala gestión de residuos de los demás habitantes.
- **Reglas Equitativas a Mejoras:** Todos los habitantes de un sector, independientemente de su situación económica, deben tener acceso a mejoras continua en gestión de residuos.

2. Participación Comunitaria:

- **Inclusión en la Toma de Decisiones:** Los habitantes de cada sector que están siendo afectados, tienen el derecho a ser escuchados por las partes legales y deben estar involucrados en la toma de decisiones que se hagan dentro del proyecto.
- **Educación y Sensibilización:** Es importante que el proyecto incluya componentes de educación y sensibilización para que la comunidad entienda los beneficios y las responsabilidades asociadas con la gestión de residuos.

3. Transparencia y Rendición de Cuentas:

- **Comunicación Abierta:** Mantener una comunicación clara y concisa con todos los habitantes donde se explique los beneficios e impactos positivos y negativos que traería

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

62

el cuidado y no cuidado del medio ambiente y la recolección de basuras en las horas y sitios adecuados.

- **Rendición de Cuentas:** Realizar seguimiento para que los responsables del proyecto rindan cuentas sobre sus decisiones y el manejo de recursos que se implementen dentro del proyecto.

4. Sostenibilidad:

- **Impacto Ambiental:** Estudiar y analizar que las nuevas propuestas no vayan a generar un impacto negativo en el medio ambiente a futuro.
- **Innovación:** Promover nuevas técnicas de tecnologías y prácticas sostenibles que minimicen la generación de residuos y mejoren su manejo.

5. Velar por los Derechos Humanos:

- **Condiciones de Trabajo Justas:** Asegura que las personas que trabajan en la gestión de residuos, incluyendo recicladores y trabajadores de saneamiento, tengan condiciones laborales dignas, con un salario justo y medidas de seguridad adecuadas.
- **No Discriminación:** Evita cualquier forma de discriminación en la implementación del proyecto, ya sea por razones de género, raza, origen étnico u otros factores.

6. Cumplimiento Legal y Normativo:

- **Respetar las normas que exige la alcaldía:** Asegúrate de que el proyecto cumpla con todas las leyes y regulaciones locales, nacionales e internacionales pertinentes en materia de gestión de residuos y protección ambiental.
- **Ética en la Contratación:** Realiza procesos de contratación de servicios o adquisiciones de manera ética y transparente, evitando la corrupción y el favoritismo.

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

63

Estas consideraciones éticas no solo ayudarán a evitar conflictos y problemas durante la implementación del proyecto, sino que también fortalecerán la confianza de la comunidad y otros actores en el mismo, lo que es esencial para su éxito y sostenibilidad a largo plazo.

6.1.1. Análisis de consideraciones éticas

Estas consideraciones éticas, se trabajarán de la manera más transparente posible donde no solo ayudarán a evitar conflictos y problemas durante la implementación del proyecto, sino que también fortalecerán la confianza de la comunidad y otros actores en el mismo, lo que es esencial para su éxito y sostenibilidad a largo plazo.

Los habitantes del barrio Timanco etapa 2 primer sector, puedan gozar de la dignidad humana mediante derechos a un ambiente sano y seguro, de igual forma se garantice la responsabilidad gubernamental para el uso de un adecuado tratamiento de las basuras, y así de esta manera se sostiene una justicia ambiental en el territorio dando participación e información a la ciudadanía en las distintas tomas de decisiones, donde todos son interesados y además responsables por la protección de la salud física y conservación del medio ambiente y los ecosistemas.

7. HIPÓTESIS

En este proyecto de investigación se busca implementar estrategias educativas y participativas sobre la adecuada gestión de residuos en la comunidad del Barrio Timanco 2 etapa primer sector, con esto se espera lograr una reducción significativa en la generación de basuras, un aumento en las tasas del reciclaje y una mejora en la calidad de vida ambiental del sector donde se espera que los habitantes tengan el adecuado conocimiento de fechas, horarios y sitios correctos de basuras, debido a un cambio positivo en los hábitos de cada persona y comportamiento de los mismos.

Para controlar un Inadecuado manejo de basuras se pasará a realizar estrategias educativas y participativas enfocadas en enseñar a los residentes sobre la separación de residuos, reciclaje, fechas, horarios y sitios correctos de basuras. Realizar actividades de

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

64

conocimiento para la reducción en la generación de basuras, donde se comprometan a no utilizar materiales desechables o reducir la utilización de estos materiales que no son buenos para el medio ambiente.

La mejora continua en la calidad ambiental es muy relevante, para que el proyecto sea exitoso, saber llegar con respeto, ética y/o normas, leyes que velen por el buen y adecuado manejo de las basuras en las comunidades.

Importancia de la Hipótesis

La hipótesis orienta el diseño del proyecto, ayudando a definir los objetivos específicos, las actividades a realizar y los indicadores que se utilizarán para evaluar el éxito del proyecto. Además, una hipótesis clara permite medir si las intervenciones implementadas realmente generan el cambio esperado en la comunidad.

Planteamiento de la Hipótesis

En el barrio Timanco segunda etapa primer sector, se ha venido presentado una problemática en cuando al inadecuado manejo de basuras, la cual está afectando la contaminación ambiental del ecosistema y de la comunidad por diferentes factores como lo son la falta de conocimiento, temas económicos, falta de charlas educativas y una nula exigencia por las partes gubernamentales.

Estas consecuencias han llevado a un aumento en la acumulación de basuras, proliferación de vertederos ilegales, y una degradación de la calidad ambiental. Esta situación ha afectado negativamente la salud pública, la calidad de vida de los residentes y ha generado impactos ambientales adversos, como la contaminación del suelo, agua y contaminación visual.

El proyecto propone implementar un conjunto de estrategias educativas, la instalación de infraestructura para la gestión de residuos, y la motivación a la participación comunitaria activa para mejorar la gestión de residuos en la comunidad y su objetivo busca reducir la generación de residuos, aumentar las tasas de reciclaje, y mejorar las condiciones ambientales generales en la comunidad.

7.1. Las variables

En un proyecto es muy importante tener identificadas las variables que influyen en los resultados esperados, estas variables permiten medir el impacto positivo o negativo del proyecto y poder ajustar cambios, estrategias de mejora.

1. Variables de Intervención

Son las que se incorporan en el proyecto para buscar una mejora continua.

- **Estrategias Educativas:** Programas de capacitación, talleres, campañas de sensibilización sobre la gestión adecuada de residuos.
- **Participación de los habitantes:** Nivel de involucramiento de la comunidad en actividades como jornadas de limpieza, reciclaje, y otras iniciativas de gestión de residuos.
- **Normas y leyes:** exigencia a los habitantes para que se sigan haciendo limpiezas y el adecuado manejo de basuras.
- **contenedores para Residuos:** Disponibilidad y accesibilidad de puntos de reciclaje, contenedores diferenciados.

2. Variables Dependientes (Variables de Resultado):

Estas son las variables que se espera que cambien como resultado de las intervenciones del proyecto.

- **Cantidad de Residuos Generados:** Medición del volumen o peso de residuos producidos por la comunidad antes y después de la intervención.
- **Tasa de Reciclaje:** Porcentaje de residuos que se reciclan en comparación con el total de residuos generados.
- **Participación de los habitantes:** Nivel de participación de los residentes en las actividades del proyecto.

INCIDENCIA DEL INADECUADO TRATAMIENTO DE LA BASURAS EN EL BARRIO TIMANCO ETAPA 2 PRIMER SECTOR EN LA CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EN LA SALUD FISICA

66

- **Calidad Ambiental:** Indicadores como la limpieza de las calles, reducción de vertederos ilegales, o mejora en la calidad de los espacios públicos y en la salud.
- **Seguimiento a Comportamiento:** Analizar los cambios positivos en los hábitos de la comunidad, como el uso de bolsas reutilizables, la reducción del uso de plásticos de un solo uso, y la correcta separación de residuos.
- **Satisfacción y motivación en los habitantes del sector:** evaluar mediante encuestas los resultados satisfactorios que se obtuvieron en el transcurso del proyecto.
- **3. Variables Moderadoras:**
- **Nivel Socioeconómico:** Diferencias en la respuesta al proyecto según los recursos económicos y sociales disponibles para las familias.
 - **Educación y Conocimiento Previo:** El nivel de conocimiento previo sobre gestión de residuos que tenga la comunidad puede afectar la eficacia de las estrategias educativas.
 - **Apoyo Institucional:** Grado de apoyo recibido por parte de las autoridades locales y otras instituciones.
 - **Cultura y Costumbres Locales:** Prácticas culturales que influyen en los hábitos relacionados con el manejo de residuos.

8. RECOMENDACIONES Y FUTUROS TRABAJOS:

Sugerencias para futuras investigaciones.

Tener en cuenta para aplicar el alcance geográfico ya que este permitirá incluir más áreas

Los métodos utilizados en cuanto a medición deben ser más precisos

Investigar diferentes enfoques en cuanto a efectividad en el momento de abordar la contaminación de residuos.

Los informes que arrojan los resultados sean tenidos en cuenta para la creación de políticas públicas sobre la contaminación ambiental.

Limitaciones en cuanto a las generalizaciones. Los resultados obtenidos pueden que no todos sean aplicables para otras áreas.

Errores en la medición. En cuanto a la recopilación de la información (datos) puede estar sujeta a cualquier error.

Sesgos. Esta investigación su mayor centro fue un área específica, es decir que puede limitar las generalizaciones de los resultados obtenidos en la investigación.

Referencias

JAC

Historia comprensiva de Neiva (Tomo III)

Bravo .M 2012,Golgotha tv/ video

Aseplas, 2016 el negocio de reciclaje en ecuador

GMB, 2017 fibranac s.ala experiencia al servicio del reciclaje

Grajales. 2017 eco-papel Larista

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352011000200003

Código de policía

Constitución política de 1991

Arango Pablo, 2018<https://www.eltiempo.com/bogota/asi-es-el-barrio-mas-limpio-de-bogota-287650>

Mockus, Antanas. La educación para aprender a vivir juntos convivencia como armonización de ley, moral y cultura. Perspectivas, vol. XXXII, n° 1, marzo 2002

Propuesta para la formulación de la política pública de cultura ciudadana para Santiago de Cali, 2011.

Calderón, Noel. La basura es un problema de salud pública porque genera vectores y enfermedades-Diario la Nación 2018.

Olaya J Carlos, 2014 formas de reciclar,
<http://eldiario.com.co/sección/PREN+ESCUELA/Formas-de-reciclar1411.html>