



## **CONTAMINACIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS Y SU AFECTACIÓN AL AMBIENTE DEL BARRIO VINICIO YAGUAL II - CANTÓN SALINAS.**

**Erika Azucena Coronel Franco  
Wilmer Raúl Lavayen Orrala**

Carrera Organización y Desarrollo Comunitario  
Universidad Estatal Península de Santa Elena

### **NOTA DE LOS AUTORES:**

Erika A. Coronel Franco; Wilmer R. Lavayen Orrala, Carrera de Organización y Desarrollo Comunitario, Facultad de Ciencias Sociales. Universidad Estatal Península de Santa Elena.

La composición presentada en el siguiente trabajo constituye expresamente la opinión de los autores sobre la situación planteada.

Se agradece la colaboración de la Dra. Nicolasa Panchana Suárez, MSc.

Correo electrónico de los autores: erikacoronelfranco@gmail.com - wilmeraulavayen@gmail.com

## TRIBUNAL DE GRADO

---

Lcdo. Guillermo Santa María Suárez, MSc.  
**DECANO DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS SOCIALES Y  
DE LA SALUD**

---

Eco. Carlos Sáenz Ozaetta, MAe.  
**DIRECTOR DE LA CARRERA  
ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO  
COMUNITARIO**

---

Eco. Juan Carlos Olives Maldonado, MSc.  
**PROFESOR DE ÁREA**

---

Abg. Nicolasa Panchana Suárez, MSc.  
**PROFESORA TUTORA**

---

Abg. Brenda Reyes Tomalá, MSc.  
**SECRETARIA GENERAL**

# ÍNDICE

TRIBUNAL DE GRADO.....	i
ÍNDICE.....	ii
RESUMEN.....	iii
INTRODUCCIÓN.....	1
REFERENTES TEÓRICOS – CONCEPTUALES Y NORMATIVOS .....	2
Acercamiento al concepto del Desarrollo Sostenible.....	2
Antecedentes sobre contaminación .....	3
Contaminación ambiental .....	4
Desechos sólidos .....	5
Clasificación de los desechos sólidos .....	6
Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en el mundo.....	7
Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en Ecuador .....	7
Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en la provincia de Santa Elena...	8
Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en el cantón Salinas .....	9
Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en el Barrio Vinicio Yagual II .....	9
MATERIALES Y MÉTODOS .....	10
ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EMPÍRICA Y RESULTADOS .....	10
DISCUSIÓN Y PRESENTACIÓN DE HALLAZGOS RELEVANTES .....	13
CONCLUSIONES .....	13
REFERENCIAS .....	14
NOTAS .....	16
ANEXOS.....	17

## RESUMEN

*El desarrollo sostenible es aquel que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras y busca equilibrar el desarrollo social, económico y ambiental. La contaminación ambiental está causando problemas en todos los rincones del mundo, y es originada por diferentes causas, entre ellas, por la excesiva producción de desechos sólidos, donde la mayor culpabilidad de este inconveniente es de origen antropogénico. El objetivo del trabajo investigativo es realizar un análisis situacional del manejo de los desechos sólidos en el barrio Vinicio Yagual II. Se consideró un enfoque cualitativo, utilizando la técnica de observación y entrevista, estableciendo hallazgos importantes como la poca consciencia de los moradores al momento de deshacerse de los residuos y el deficiente trabajo de recolección de basura. La información empírica obtenida mediante las técnicas de investigación permitió fundamentar los hechos por los cuales se origina la contaminación en el sector. A pesar de esto y aunque parezca paradójico, el remedio para contrarrestar este problema que cada día causa deterioros irreparables al planeta entero está en el ser humano, el mismo que tiene la mayor parte de responsabilidad.*

**Palabras claves:** *contaminación; ambiente; desechos sólidos; conciencia; ser humano*

## ABSTRACT

*Sustainable development is one that meets the needs of the present generation without compromising the ability of future generations and seeks to balance social, economic and environmental development. Environmental pollution is causing problems in all corners of the world, and is caused by different causes, including excessive production of solid waste, where the greatest culprit of this problem is anthropogenic. The objective of the investigative work is to carry out a situational analysis of the solid waste management of Vinicio Yagual II. A qualitative approach was considered, Using the technique of observation and interview, establishing important findings such as the lack of conscience of the residents when disposing of the waste and the poor work of garbage collection. The empirical information obtained through the investigative techniques allowed to base the facts by which the pollution originates in the sector. Despite this and paradoxical, the remedy to counteract this problem that every day causes irreparable damage to the entire planet is in the human being, the one who has the most responsibility.*

**Keywords:** *pollution; environment; solid waste, consciousness; Human Being.*

## **INTRODUCCIÓN**

El desarrollo sostenible es aquel que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades, se trata de lograr de manera equilibrada el desarrollo económico, social y ambiental, que al relacionar con el problema de contaminación de desechos se puede manifestar que el problema es preocupante en la población actual, que esto podría afectar a las generaciones venideras si es que no se cambia la situación actual del ambiente.

La importancia de realizar este trabajo investigativo está enfocado en exponer que los problemas ambientales generados por los residuos sólidos son ocasionados en gran parte por el ser humano y su inconsciencia a la hora de deshacerse de la basura.

El objetivo de la investigación es efectuar un análisis situacional del manejo de los desechos sólidos en el barrio Vinicio Yagual II del cantón Salinas, evidenciando las formas incorrectas de deshacerse de la basura por parte de los moradores y también el trabajo de las instituciones públicas respecto a la recolección, con la finalidad de generar conciencia ambiental.

De acuerdo con criterios de González & Alcalá (2006) y Sarlingo (1998), la contaminación aparece desde que el ser humano empieza a desarrollar actividades de consumo o de producción; y, que a medida que crecía la población, aumentaba el problema. En tiempos atrás no presentaba mayor incidencia, ya que los efectos no eran de preocupación.

Los desechos que se producen son parte de la causa que origina contaminación, amenazando la sostenibilidad del ambiente. La contaminación ambiental por el deficiente manejo de los desechos esta en todos los rincones del mundo y por lo tanto no le es indiferente al barrio Vinicio Yagual II del Cantón Salinas. Entre las causas que se encontraron están: el no cumplimiento de las ordenanzas, la deficiente recolección de basura y una reducida educación ambiental de las personas.

El trabajo se inició de conjeturas de la problemática, seguido de la investigación de campo para conocer la situación actual. Se analizó factores internos y externos que se encuentran involucrados de manera directa e indirecta en el problema. Con la revisión literaria y teórica se fortaleció la hipótesis iniciada. Para el desarrollo de la investigación se utilizó metodología cualitativa, exploratoria, descriptiva, e interpretativa. De la misma forma se aplicaron técnicas de investigación cualitativa como la observación y la entrevista.

Este trabajo está estructurado en tres partes principales, la primera es la parte introductoria hacia el problema en donde se explica la importancia y objetivo del tema, seguido de la parte del desarrollo en donde se presentan referentes teóricos, conceptuales y normativos. En esta parte también se presentan los argumentos acerca del problema con la finalidad de contrastar teorías con la situación actual para presentar hallazgos importantes, donde se destaca el bajo nivel de conciencia ambiental por parte de los moradores y por último esta la parte concluyente, en la cual se resalta que la mayor culpa de que se produzca contaminación ambiental es originada por el ser humano.

## REFERENTES TEÓRICOS – CONCEPTUALES Y NORMATIVOS

### Acercamiento al concepto del Desarrollo Sostenible

Al conocer los conceptos relacionados al tema de investigación, como es la contaminación ambiental por desechos sólidos, estos se podrían relacionar con el desarrollo sostenible, el mismo que significa progreso, crecimiento, y cuidado ambiental, por tal razón la investigación se ha orientado en el análisis teórico de la contaminación y los desechos sólidos como objeto de estudio de las ciencias sociales. De acuerdo a las perspectivas mencionadas anteriormente, es necesario realizar un acercamiento de la situación actual del manejo de los desechos en el barrio Vinicio Yagual II con el fin de obtener información relevante en la búsqueda de alternativas para el desarrollo sostenido de la población.

El término desarrollo sostenible aparece por primera vez en el informe “Brundtland” de la Comisión Mundial del Medio Ambiente y Desarrollo de las Naciones Unidas en el año 1987. El Informe mantiene que el desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. (Bermejo, 2005)

Según, Gudynas (2004) para que el desarrollo pueda ser sostenido, deberá tener en cuenta además de los factores económicos, los de índole social y ecológica; la base de recursos vivos e inanimados, así como las ventajas e inconvenientes a corto y largo plazo de otros tipos de acción.

En el libro “Evaluación y Seguimiento de Impacto Ambiental en Proyectos de Inversión para el desarrollo Agrícola Local” Warad y Saunier mencionan que el desarrollo se ha definido como la aplicación al ambiente y la gestión de recursos humanos, financieros, biológicos y físicos con el fin de satisfacer necesidades humanas y mejorar el nivel de vida, es así que el desarrollo está en función de la capacidad de los ecosistemas para proveer satisfactores y absorber los efectos de las actividades humanas. Se excluye, sin embargo, como parte de este desarrollo, a las acciones que en nombre del progreso cambian el ambiente sin fomentar el bienestar en el largo plazo. (Nuñez, Alfaro, & Borge, 1994)

En este mismo sentido se puede manifestar lo escrito por Pardo (2002) quien sostiene que con respecto al desarrollo sostenible, queda mucho por avanzar en la concreción del concepto, sin embargo, este tema es tratado mundialmente con la finalidad que se vayan fortaleciendo las políticas ambientales, sin dejar de lado el desarrollo.

Entonces al relacionar el desarrollo sostenible con el tema de contaminación de desechos se podría manifestar que este problema está preocupando a las generaciones presentes y en uno de los casos podría afectar a las generaciones futuras si es que no se cambia la situación actual. Con respecto a sostenibilidad, en el ámbito ambiental supone que la economía debe ser circular, esto quiere decir que hay que formular sistemas productivos que sean capaces de utilizar únicamente recursos y energías renovables y ya no producir desechos.

Calidad ambiental se refiere al grado de conservación de los ecosistemas, de la biodiversidad y del paisaje, a la pureza del aire, a la cantidad y calidad del agua, al estado y limpieza del suelo, a las condiciones de la escena urbana y, en general, a todos los factores ambientales. Este término de calidad ambiental es un componente que determina la calidad de vida de un individuo según el momento y lugar. (Gómez & Gómez, 2013)

La calidad de vida puede ser utilizada como un concepto unificador que permite relacionar las necesidades humanas, los ambientes individuales y societales y el desarrollo humano. (Gallopín, 1981)

### Conceptos relacionados con el medio ambiente

Al tratar el tema sobre contaminación es necesario recaer en aspectos ambientales, lo que se refiere a todo lo que nos rodea, el mismo que tiene incidencia directa o indirectamente sobre la vida y el desarrollo, por lo tanto hay algunos conceptos importantes a revisar, tales como:

## **Impacto ambiental**

Hay impacto ambiental cuando una acción o actividad produce una alteración en el medio o en algunos de los componentes del medio, el impacto ambiental es el efecto que produce la actividad humana sobre el medio ambiente. El concepto puede extenderse a los efectos de un fenómeno natural catastrófico, técnicamente, es la alteración de la línea de base ambiental. (Unesco-PNUMA, 1989)

## **Ecología**

Según ecología es, teóricamente, el estudio del hábitat de los seres vivos. A pesar de ello, se considera que la ecología es la ciencia de las relaciones de los mismos, con su ambiente; estos a su vez están estrechamente integrados en su entorno, de modo que la ecología es la ciencia de los sistemas biológicos funcionales y complejos llamados ecosistemas; comprende también el estudio de las relaciones de los seres vivos entre ellos. (Unesco-PNUMA, 1989)

## **Ecosistema**

Es un sistema abierto integrado por todos los organismos vivos y los elementos no vivientes de un sector ambiental definido en el tiempo y el espacio, cuyas propiedades globales de funcionamiento y autorregulación derivan de las interacciones entre sus componentes, tanto pertenecientes a los sistemas naturales como aquellos modificados u organizados por el hombre mismo (Unesco-PNUMA, 1989)

## **Polución**

Contaminación intensa y dañina del agua o del aire, producida por los residuos de procesos industriales o biológicos. La polución es una modificación dañina de un ecosistema, debe entenderse como la alteración de la concentración de los elementos que exige el equilibrio sin que esta alteración constituya peligro para la generación y desarrollo de la vida. (RAE, 2014)

## **Contaminación**

Según, De La Orden (2009) Contaminación, es un cambio perjudicial en las características físicas, químicas o biológicas del aire, la tierra o el agua que puede afectar nocivamente la vida humana. Se puede interpretar que contaminación es el desequilibrio que se produce al ambiente y que perjudica al hábitat, alterando su normal desarrollo, el mismo que se da por la presencia de sustancias nocivas producidas fuera del estado natural del medio.

En este orden de ideas se puede citar lo manifestado por Peñaloza (2012), lo cual coincide con el autor mencionado anteriormente, contaminación, es la introducción de agentes biológicos, químicos o físicos a un medio al que no pertenecen. Cualquier modificación indeseable de la composición natural de un medio.

Después de lo anterior, significa que contaminación, es un cambio perjudicial en las características normales del aire, la tierra o el agua, que puede afectar perniciosamente a todos los seres vivos, deteriorando la calidad de vida y el bienestar en general.

## **Antecedentes sobre contaminación**

La contaminación es una anomalía que existe desde que se creó la Tierra, los residuos contaminantes se dispersan y se transportan entre los recursos naturales modificando las características originales. Significa que desde los inicios del planeta ya se originaba contaminación, causando alteraciones al medio natural. (González & Alcalá, 2006)

Por su parte, Sarlingo (1998) en su artículo "Proyecto ecología política, interdisciplinariedad y cambio social" menciona que la contaminación no es algo contemporáneo, siempre ha existido pero no de una

forma significativa, que tiene una larga historia, siendo los desechos sólidos una de las principales causas.

De acuerdo con los razonamientos de los autores antes mencionados, es evidente que la contaminación siempre ha existido desde el inicio de la humanidad a través de las actividades que se desarrollaban, y con el transcurrir del tiempo, a medida que crecía la población así también aumentaba la contaminación, y que tiempo atrás no presentaba mayor incidencia ya que sus efectos no eran tan graves.

Otro hito que marcó profundamente la contaminación ambiental fue la Revolución Industrial, actividad que se originó por los avances tecnológicos y los nuevos requerimientos basado en el hierro y el acero, esto condujo a que se empiecen a contaminar los lugares más cercanos a las fábricas, siendo Inglaterra, uno de los primeros países en sufrir contaminación ocasionada por la industria. (Romero, Olite, & Álvarez, 2006)

Los componentes contaminantes pueden ser sustancias ajenas al ambiente producidas por el ser humano, por las diferentes actividades que realiza en el día a día. Otro componente son las sustancias naturales, esto sucede cuando se exceden los niveles normales aceptados alterando el estado original del medio. (Conde, 2013)

Resulta oportuno destacar que la contaminación al ambiente se origina de diferentes formas, sin embargo el motivo de las causas son dos, las ocasionadas por las actividades que frecuentemente realizan los seres humanos (antropogénica) y las que se producen de forma natural, ya que el planeta siempre está expuesto a numerosos contaminantes como la erupción de volcanes.

## Tipos de contaminación

La contaminación puede ocurrir en el suelo, el agua y el aire de diferentes modos y formas, en el artículo "Contaminación y Turismo Sostenible" Bermúdez (2010) menciona que existen seis tipos de contaminación, estos son los siguientes:

- **Contaminación del agua.-** Se refiere a la alteración del agua de su origen natural, la misma que tendría consecuencias negativas al medio ambiente y a todos los seres vivos.
- **Contaminación del aire.-** Consiste en la existencia de partículas perjudiciales para el entorno en el cual se desarrolla el ser humano, puede provocar daños a la salud mediante la respiración de las sustancias tóxicas.
- **Contaminación del suelo.-** Es la presencia de sustancias que afectan nocivamente las características y propiedades del suelo provocando alteraciones.
- **Contaminación lumínica.-** Esta se refiere a la emisión excesiva del flujo luminoso, como pueden ser las luces artificiales nocturnas.
- **Contaminación sonora.-** Se conoce a aquella que se produce como consecuencia de las modificaciones que causa el exceso de sonido en las condiciones normales del medio ambiente.
- **Contaminación visual.-** Este tipo de contaminación es la que se da por la modificación de un entorno, generada por la existencia de elementos, cuya presencia reprime o afecta la visibilidad, perjudicando negativamente cualquier entorno o lugar.

## Contaminación ambiental

Resulta oportuno entender la definición de Medio Ambiente; y, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) define a este como: el conjunto de todas las cosas vivas que nos rodean, donde se obtienen diferentes recursos y materias primas que sirven para la elaboración de todas las cosas que se utilizan constantemente. (ONU, 2000)

Con referencia a lo anterior Otero (2001) menciona que "medio ambiente" es "un sistema complejo y dinámico en el cual se interrelacionan dos subsistemas: el natural (o bio-físico) y el humano (o socio-cultural)", esto quiere decir que existe una dependencia entre la naturaleza y el ser humano mediante factores y procesos biológicos, ecológicos, físicos y paisajísticos.

La contaminación ambiental es la presencia de cualquier agente dañino, o bien de una combinación de estos, ya sea en diferentes formas y lugares, tales que puedan ser nocivos para la seguridad o el bienestar de la población, y a su vez perjudicial para la vida vegetal y animal. En efecto, la contaminación



ambiental es un problema que afecta al planeta y todo lo que esté en él; y, que surge del resultado de la incorporación de sustancias ajenas a la naturaleza. (Mouvier, 1996)

La contaminación del ambiente, entre ella por desechos sólidos, toma mayor preocupación a nivel mundial desde el año 1972, es así que en este año se empiezan a desarrollar las Cumbres para la preservación del ambiente, siendo la primera la “Conferencia de Estocolmo”, sin embargo, en ese año la contaminación por desechos sólidos no era considerado un tema importante sino más bien se hacía referencia a la contaminación química.

Es en 1979 en que se realiza la primera Conferencia Mundial sobre el Clima en Ginebra, donde se consideró el cambio climático como una amenaza real para la Tierra, ahora bien, en el año 1988 aparece el Grupo Intergubernamental de especialistas sobre Cambio Climático (IPCC), que concluyó: que sólo con medidas fuertes para detener las emisiones de gases de efecto invernadero, se impediría que el calentamiento global fuera grave. (De Vengoechea, 2012)

En 1992 se dió la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, conocida como la Cumbre de la Tierra en Río de Janeiro-Brasil, donde los líderes mundiales adoptaron el plan conocido como “Agenda 21”, donde las áreas de actuación eran básicamente la lucha contra el cambio climático. (De Vengoechea, 2012)

En 1995 se desarrolla la Primera Conferencia de las Partes en Berlín, la misma que será responsable de mantener el proceso en su conjunto en marcha. En este mismo orden y dirección se lleva a cabo en 1997 el Protocolo de Kioto, donde se estableció un acuerdo a cumplirse en el período del 2008 al 2012, que consistía en la reducción de las emisiones de los gases que más potenciaban el efecto invernadero, es aquí donde los países industrializados adquirieron compromisos concretos y un calendario de actuación. En Bali se inició el proceso de negociación para el segundo período de cumplimiento del Protocolo de Kioto en el año 2007, que tendría vigencia entre 2012 y 2020.

En el 2010 en Cancún, se realizó una importante reunión para asegurar que en la Conferencia de las Partes se llegue a compromisos políticos para enfrentar el cambio climático y en el año 2011 en Durban-Sudáfrica, se realiza la XVII conferencia sobre el cambio climático, donde varios países como EE.UU, Brasil, China, India y Sudáfrica están dispuestos a iniciar un proceso que se complementaría en el año 2015.

En la última cumbre realizada en París en el año 2015, se aprobó un acuerdo que era necesario para el mundo, porque se tendrían verdaderas bases ecológicas para salvar el planeta, y este fue firmado por varios países, donde el objetivo principal era lograr que el aumento de las temperaturas se mantenga por debajo de los dos grados centígrados.

Hechas las consideraciones anteriores, respecto a las cumbres que se han realizado en varios países sobre el cambio climático producido por las diferentes formas de contaminación, donde se incluye también la preocupación por el crecimiento acelerado de los desechos sólidos, a tal punto que se puede observar en distintos lugares del planeta como se forman ríos, islas y lagos de basura, como es el caso de la “Isla de la basura” que se encuentra en el centro del Océano Pacífico o del río de la basura ubicado en México que también desemboca en el Océano Pacífico. Es por esta razón que es importante conocer acerca de los desechos sólidos.

## **Desechos sólidos**

Desecho es aquello que queda después de haber escogido lo mejor y más útil de algo, significa entonces que desecho es aquella cosa relegada por la persona que después de haber utilizado lo necesario, rechaza lo que ya no le sirve. (RAE, 2014)

Cabe mencionar que existen diferentes tipos de desechos, entre ellos están los siguientes: desechos sólidos, desechos líquidos y desechos gaseosos. Como desecho líquido está por ejemplo: el aceite usado o las aguas residuales, como desecho gaseoso está el bióxido de carbono, y como desecho sólido está la basura producida de diferentes formas y en distintos lugares. (De La Orden, 2009)

Los desechos sólidos son sustancias o elementos provenientes del consumo o uso de un bien, que las personas abandonan o rechazan y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo

bien, con valor económico o de disposición final. Es decir, los desechos sólidos son desperdicios o sobrantes descartados por la actividad del ser humano, o generados por la naturaleza, comúnmente en el medio son conocidos como “basura”. (Monge, 2008)

Años anteriores los desechos sólidos no planteaban un problema significativo, ya que la población era muy pequeña y el manejo de tales desechos era más sencillo, a diferencia de que en la actualidad la producción de los desechos se genera en mayores volúmenes y el problema se incrementa de manera perjudicial para los seres vivos, es así que, es importante el conocimiento y la práctica del manejo adecuado de la basura, siendo el reciclaje una de las mejores formas de contribuir a limitar la contaminación por el incremento de los desechos sólidos.

El reciclaje permite la valorización de residuos, de esta forma disminuye la necesidad de extracción de nuevas materias primas, conservando así el planeta. Además que permite la reducción de desechos que son recolectados y que van directo a botaderos. Otro de los beneficios que se deriva del reciclaje, es la creación de nuevos productos a partir de los residuos reconsiderados, sin dejar de mencionar los beneficios económicos que se crean para quienes realizan esta actividad.

Cabe agregar que según Ángelo (2012), una de las primeras personas que realizó estudios en temas relacionados a los desechos sólidos fue el arqueólogo Williams Rathje, quien en 1973 en la ciudad de Arizona (Estados Unidos), elaboró un estudio al que sarcásticamente se lo conocía como “Proyecto de la Basura” que duró dos décadas aproximadamente, el mismo que consistía en ilustrar a estudiantes a comparar aspectos en una localidad a través de un análisis en la distribución, clasificación y evaluación de los desechos.

Desde sus inicios lo que perseguía la investigación del proyecto era demostrar la utilidad de los procedimientos arqueológicos, para un mejor entendimiento de una población con respecto a las ocupaciones domésticas; y, la cultura de ese entonces, pero con el tiempo los resultados arrojados por el proyecto se transformaron en un desafío para Rathje. Esto complementaría otras teorías que llevaban a pensar directamente sin evasivas sobre las toneladas de basura que se producía y los efectos que estos tendrían.

Los desechos sólidos generados por el hombre constituyen un aspecto muy relevante en la forma en que se afecta al medio ambiente, que de no ser tratados adecuadamente originan problemas de mayor magnitud y que en el corto, mediano y largo plazo alteran el bienestar y la calidad de vida de las personas.

Resulta oportuno manifestar la diferencia entre desechos sólidos y otros tipos de desechos. Los desechos sólidos son los que ocupan un mayor espacio en el ambiente debido al volumen que estos tienen, a diferencia de los desechos líquidos y gaseosos que no permanecen mucho tiempo en el entorno.

## **Clasificación de los desechos sólidos**

La clasificación de desechos sólidos no es algo análogo, varía de acuerdo al lugar u organismo. Sin embargo, existe una clasificación de los desechos sólidos definida por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) que lo menciona Bustos en su artículo “La problemática de los desechos sólidos”, esta clasificación se da según su fermentabilidad, inflamabilidad, procedencia y volumen. (Bustos, 2009).

En referencia a lo anterior, se observa que existe una clasificación de los desechos de acuerdo al estado en que se encuentren, no obstante, la categorización más relevante son orgánicos e inorgánicos.

Los orgánicos son los que se descomponen naturalmente, esto quiere decir que tienen la característica de poder desintegrarse rápidamente, ejemplo: restos de comida, cartón, papel, goma, textiles, cuero, madera y restos de jardín. La descomposición de todos los desechos orgánicos produce gases de efecto invernadero a nivel mundial. Los inorgánicos a diferencia de los orgánicos, tienen la particularidad que su degradación es muy lenta, ejemplo: plásticos, cerámicas, aluminio, muebles, electrodomésticos, pilas, vidrios, entre otros.

## **Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en el mundo**

En el informe sobre desarrollo mundial “Desarrollo y medio ambiente” se indica que la generación de desechos a nivel mundial representa uno de los mayores problemas ambientales en este nuevo siglo, que de no establecer las medidas necesarias, este problema va a ser permanente y seguramente seguirá creciendo. Se estima que a nivel mundial se recogen 1.300 millones de toneladas de residuos sólidos en un año, se calcula que esta cifra alcanzará los 2.200 millones de toneladas para el 2025 y que este incremento será generado en su totalidad por los países en vías de desarrollo, mientras que los costos de su gestión tendrá más impacto en los lugares más pobres. El perfeccionamiento de la gestión de los residuos sólidos, especialmente en las ciudades con rápido crecimiento de los países con ingresos bajos, se vuelve un asunto cada vez más apremiante. (Banco Mundial, 1992)

En un estudio realizado por el mismo organismo se manifiesta que, en el año 2004, el incremento más rápido de la cantidad de residuos sólidos de los municipios se registra en China, que superó a Estados Unidos como el mayor generador de residuos. Sin embargo hay otras zonas de Asia Oriental, partes de Europa Oriental y Oriente Medio que también denotan acrecentamiento. Las tasas de crecimiento de los residuos sólidos en estas regiones son similares a sus tasas de urbanización y de aumento del producto interno bruto. Existe una correlación directa entre el nivel de ingreso per cápita en las ciudades y la cantidad de residuos per cápita que se generan.

Los desechos sólidos están establecidos por la basura en sus diferentes formas de afectación, provocando contaminación del suelo, del aire o del agua. Del suelo porque crean condiciones para una mayor reproducción de microbios que producen enfermedades; del aire porque da origen a malos olores y gases perjudiciales; y, del agua porque la ensucia y no puede ser apta para el consumo.

## **Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en Ecuador**

El deterioro del ambiente, resultante de la contaminación por diferentes formas, entre ellas por la acumulación de los desechos origina una gran preocupación. Esta situación ha llevado a países, entre ellos a Ecuador a crear normativas que permitan detener y disminuir la destrucción del planeta.

Si bien, Ecuador es una nación con una reducida actividad industrial, por lo tanto, no contribuye significativamente con la contaminación, como sí lo hacen los estados más industrializados, como es el caso de Inglaterra, quien fue uno de los países precursores de esta actividad entre los años 1740 y 1850. (Rodríguez, 2009) A pesar de esto, Ecuador es uno de los primeros países que demuestra interés en tratar de remediar el deterioro que se le ha hecho al medio ambiente, siendo pionero en reconocer derechos a la naturaleza.

La Constitución de la República del Ecuador (CRE), vigente desde Octubre del 2008, es vanguardista en temas relacionados a la conservación del ecosistema, entre estos, los derechos que se le da a la naturaleza y el cuidado al medio ambiente, enfocados en el buen vivir como parte de un nuevo modelo de desarrollo. (Asamblea Nacional Constituyente, 2008)

En el artículo 14, se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano que garantice el buen vivir, así también, se declara de interés público la preservación del ambiente y a su vez la prevención del daño ambiental. Con respecto a los derechos exclusivos que se le da a la naturaleza, se los encuentra contemplados en los artículos 71, 72, 73 y 74 de la CRE, donde se resalta el respeto a su existencia y el derecho a la restauración, sin perjuicio a las personas, pueblos, nacionalidades y comunidades.

En relación con este último, el Estado Ecuatoriano planificó el desarrollo del país a través de objetivos, es así que desde el año 2007 hasta la actualidad se han realizado tres planes nacionales, siendo el último el Plan Nacional Para el Buen Vivir (PNBV) que comprende desde el año 2013 hasta el año 2017.

Uno de los objetivos enmarcados en el PNBV, y que está relacionado con el cuidado al medio ambiente, es el número siete, el que permite garantizar el derecho de la naturaleza, cuyo fin es construir una institucionalidad ambiental, pero siempre articulada con la Carta Magna. (Semplades, 2013)

El Ministerio de Ambiente en Ecuador (MAE) a través del Programa Nacional de Gestión Integral de Desechos Sólidos (PNGIDS), menciona que desde el año 2002 al 2010 la situación de los desechos sólidos no había variado, de un total de 221 municipios 160 disponían sus desechos en botaderos, contaminando los recursos del suelo, agua y aire.

En el Documento Técnico "Información Ambiental 2015" del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2015) se describe que en Ecuador, en el año 2012 la generación de residuos era de 406,8 kg por persona. Sin embargo actualmente según la página del MAE, la generación de residuos es de 4,06 millones de toneladas al año y se estima que para el año 2017 el país generará 5.4 millones de toneladas anualmente, por lo que se requerirá de un manejo integral planificado de desechos.

Entre los desechos que se recogen están: plástico, papel, cartón, vidrio, aluminio, entre otros. Por las tendencias del mercado en los últimos años, los productos alimenticios se los encuentra en envases de plástico que, por su menor costo han sustituido al vidrio y al cartón. Los plásticos se convierten en un serio problema de contaminación, pues duran muchos años en degradarse.

En Ecuador según el Censo poblacional del año 2010, la población era de 14.483.499 de habitantes, registrándose que un 77% de los hogares elimina la basura a través de carros recolectores y el restante 23% la elimina de diversas formas, así por ejemplo la arroja a terrenos baldíos, ríos, canales o quebradas, la quema o la entierra. (INEC, 2010)

Es evidente entonces que con el transcurrir del tiempo la población va creciendo y cada vez se hace más reducido el espacio en el cual se habita; y, al incrementarse la población aumenta el consumo y a su vez la producción de las industrias, de modo que también crecen los desechos sólidos por la cultura del descarte.

Según estudios realizados por el (INEC, 2015) a nivel nacional entre el año 2014 a 2015, la situación ambiental en los hogares es la siguiente: 3 de cada 10 hogares se preocuparon sobre el problema ambiental de su barrio; así también 1 de cada 2 hogares declaró ser perjudicado por situaciones ambientales, entre ellas por la acumulación de basura.

## **Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en la provincia de Santa Elena**

La contaminación ambiental aumenta cada día, son muchos los agentes que contaminan el ambiente, entre ellos los desechos sólidos, y que lamentablemente la excesiva producción y deficiente manejo de los mismos contribuyen al daño del hábitat.

La historia de la neo provincia de Santa Elena constituida el 7 de Noviembre del 2007, con respecto a los servicios básicos, ha sido una constante deficiencia mucho antes que se erigiera a provincia. Actualmente con el crecimiento poblacional y nuevos estilos de consumo los cantones que conforman esta provincia no se dan abasto en la recolección de la basura.

La provincia de Santa Elena actualmente cuenta con cuatro botaderos a cielo abierto; dos en Santa Elena, uno en La Libertad y otro en Salinas, sin embargo, el Ministerio de Ambiente en conjunto con los tres municipios pretenden construir la mancomunidad de desechos sólidos, con el objetivo de converger la disposición final de los desechos de toda la provincia en un solo relleno sanitario mancomunado, que comprendería componentes administrativos, almacenamiento y barrido, recolección, reciclaje y estación de transferencia, lo que contribuirá al desarrollo integral de los habitantes de la Provincia.

En la provincia de Santa Elena se genera un promedio de 178,91 toneladas de desechos por día, en los que se incluye residuos orgánicos, plásticos, papel, cartón, vidrio y otros, siendo los residuos orgánicos los que más se generan (MAE, 2014)

Los desechos sólidos a nivel de la provincia de Santa Elena también es una situación preocupante, debido a la excesiva acumulación de basura que se observa, lo que podría ocasionar efectos negativos irreparables, como es el caso de enfermedades en personas vulnerables.

## **Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en el cantón Salinas**

El problema de contaminación por desechos sólidos también sucede en el cantón Salinas. La preocupación por acumulación de basura es mayor, debido a que esta situación podría ocasionar graves daños en un futuro, a pesar que en la CRE, en su artículo 264, numeral 4, se menciona que los Gobiernos Municipales deben prestar servicios públicos entre ellos el manejo de desechos sólidos.

El Código Orgánico de Ordenamiento Territorial Autónomo Descentralizado (COOTAD), en su artículo 55 establece que los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales (GADM'S), son los responsables directos del manejo de desechos sólidos, a pesar de esto, en el "Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial" (PDOT) (2015), se indica que existen impactos ambientales ocasionados por los desechos sólidos, con un nivel de afectación medio.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) del cantón Salinas (2014-2019), detalla que se presentan problemáticas ambientales, las mismas que impactan al entorno y a la población, debido a la no regulación ambiental por administraciones anteriores, por incumplimiento de ordenanzas ambientales; y, por actividades artesanales, comerciales, industriales, y turísticas que se han desarrollado de manera desordenada.

Los impactos ambientales que presenta el cantón son: reboses de aguas residuales de las alcantarillas sanitarias, colapsos de sistemas de saneamiento, aguas estancadas, solares con maleza y desechos sólidos, convertidos en focos infecciosos. Con respecto a la cantidad de desechos que se recogen en el Cantón Salinas, hay un promedio de 70 a 100 toneladas diarias, cifra manifestada por la directora del GAD Municipal.

En este mismo contexto se exterioriza que los problemas antes mencionados cada vez se incrementan a consecuencia de la reducida maquinaria con la que se cuenta para realizar el trabajo de recolección de basura, por la deficiencia de servicios básicos como alcantarillado sanitario y pluvial; y, la insuficiente aplicación de las normativas ambientales.

En el cantón Salinas existe una deficiente educación ambiental y bajo nivel de conocimientos de la legislación tanto nacional como local respecto a temas de cuidado del ambiente, lo que conlleva a que no haya un buen manejo de los desechos, además que no exista una clasificación de la basura para su recolección y posterior reutilización, otro inconveniente es la reducida capacitación al personal encargado de la recolección, así también el incumplimiento de las personas con los horarios y frecuencias programadas al momento de sacar la basura.

## **Análisis situacional de los desechos sólidos y contaminación ambiental en el Barrio Vinicio Yagual II**

El barrio Vinicio Yagual II perteneciente a la parroquia José Luis Tamayo del cantón Salinas, es un barrio urbano-marginal, el mismo que obtuvo personería jurídica, el 23 de septiembre del 2014, no obstante cabe mencionar que en sus inicios fue un asentamiento de personas que llegaron de otros lugares del cantón e incluso del país.

Según el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de José Luis Tamayo (GADPJLT, 2015), en el sector existe una población de 2.485 habitantes, siendo 1296 hombres y 1189 mujeres, de los cuales 1058 son menores de edad. Así también que el 50% de las personas en edad de trabajar, (19-90 años) no ejerce ninguna actividad ocupacional, las personas que si laboran son un 22% empleados, obreros con un 10%, un 14% tienen negocio propio y un 4% a actividades no concretadas.

Otro punto importante a considerar dentro de la información facilitada por el GADP de José Luis Tamayo, respecto a la estructura de los sectores antes mencionados, es que la mayoría de las viviendas son propias, sin embargo, esto no quiere decir que las necesidades básicas sean satisfechas, a pesar de ello, en algunos sectores hay hogares sin servicios de agua potable y alcantarillado.

En el Plan de desarrollo y ordenamiento territorial (PDOT) de la parroquia José Luis Tamayo, se manifiesta que existe un servicio regular de recolección de la basura, con un promedio de tres veces por

semana, sin embargo la comunidad manifiesta que el sistema que se utiliza es ineficiente por lo que no se cumple los horarios establecidos y que en temporadas altas el servicio empeora. Existen diferentes requerimientos exteriorizados por parte de la población, entre los que se destaca la mejora de recolección de desechos, además de espacios de área verde arreglo de calles, legalización de terreno, entre otros. (GADPJLT-Santa Elena EP, 2015)

El deficiente servicio de recolección de basura, añadido a la disminuida educación ambiental de gran parte de la población barrial es lo que origina que se presenten acumulación de basura en las calles, terrenos baldíos o en pequeñas quebradas. La población de esta zona utiliza esporádicamente los carros recolectores.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

El presente trabajo investigativo es desarrollado a partir de la metodología cualitativa, la misma que permite interpretar y comprender la realidad social de un problema suscitado. Se aplicó técnicas e instrumentos necesarios para el desarrollo, como es la observación y la entrevista. Se analizó fenómenos generales para llegar a una causa particular de la contaminación ambiental generada por los desechos sólidos que soportan los habitantes del barrio Vinicio Yagual II.

La observación es la primera técnica de investigación que permitió identificar la realidad situacional en que se encontraba el sector donde existe el problema de contaminación por desechos sólidos. Esta técnica se aplicó debido a la importancia que tiene detallar cada causa o efecto del problema y a través de la misma se logra explicar la subjetividad de la situación que perjudica a los moradores del barrio Vinicio Yagual II.

La entrevista nos ayudó a obtener información en forma objetiva sobre los padecimientos que enfrenta el barrio Vinicio Yagual II del cantón Salinas, mediante las cuales se conocieron ideas u opiniones de las personas involucradas con el problema de afectación al ambiente por desechos sólidos y mientras se realizaba esta técnica se logró recolectar información sobre los diferentes puntos de vista de los entrevistados.

Para la realización de las técnicas investigativas utilizadas en este estudio fue necesaria la aplicación de instrumentos relacionados al tema establecido, en este caso para la observación fue necesario llenar fichas que sirvieron de soporte para el ensayo a realizar. De la misma manera, para la realización de las entrevistas se elaboró cuestionarios con temas seleccionados con el problema de investigación y relacionadas con las teorías de autores anteriormente citados.

Entre la información requerida también se utilizaron datos estadísticos recogidos del INEC, PDOT provincial, cantonal y parroquial, así también Informes del Banco Mundial, los que permitieron fortalecer el tema tratado. Las cifras estadísticas constituyen un aspecto relevante, en el trabajo de investigación, se puede visualizar información de datos confiables para un respectivo análisis de los mismos.

## **ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EMPÍRICA Y RESULTADOS**

La documentación bibliográfica y literaria utilizada en el trabajo investigativo sobre la contaminación y desechos sólidos en el barrio Vinicio Yagual II fue fundamental para entender la conceptualización de anteriores trabajos relacionados al tema de investigación antes mencionado, a partir de esta investigación primaria se comprendió la profundidad de la contaminación por desechos sólidos en el ambiente, es así que con la información de artículos, revistas, libros, leyes e informes en general sobre los desechos y su relación con la contaminación, se pudo interpretar el contexto sobre la realidad del problema que se está generando en dicha localidad y cómo ha evolucionado a través del tiempo y como afecta actualmente.

Mediante la observación de campo realizado en el sector Vinicio Yagual II se evidencian problemas de afectación al ambiente, que se da por el deficiente manejo de desechos sólidos domésticos, tanto de los moradores, como de las autoridades de turno, que de una u otra manera son parte del problema.

Además, se identificó lugares en los cuales existen canales donde desembocan aguas residuales, en los que se acumulan aguas lluvias, los mismos que están llenos de maleza y basura generada por la inconsciencia de las personas a la hora deshacerse de esta, las que son llevadas por las corrientes de aire hacia aquellos lugares, así mismo, con la acumulación de basura que se presenta se da origen a que las aguas se estanquen y se conviertan en putrefactas.

La información empírica obtenida durante la observación de campo conllevó a fundamentar la hipótesis planteada en este escenario y también analizar el comportamiento de las personas en el manejo de los desechos sólidos que generan a diario.

Los hechos por los que se origina la contaminación en los sectores antes mencionados son los siguientes: la falta de regulación por parte de autoridades de turno, por la falta de cultura ambiental de las personas y por deficiente recolección de la basura. Sin embargo el problema que se presenta en estos lugares también se da por los solares baldíos que en muchos casos se encuentran llenos de maleza y que por la mala costumbre de las personas se convierten en botaderos, donde depositan desechos domésticos, como plásticos, vidrios, cartones, residuos de alimentos y de jardín, entre otros, que en poco tiempo se producen los lixiviados, contaminando el suelo, aire y agua.

Las entrevistas realizadas en el barrio Vinicio Yagual II permitieron conocer la opinión de los involucrados en el contexto, es así que estos criterios reales fueron de mucha importancia para la constancia de la existencia de los factores que influyen en la contaminación por desechos sólidos.

En este sentido se consultó a la Directora de Ambiente del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Salinas<sup>1</sup>. (comunicación personal, Mayo 2016) quien manifestó, que la responsabilidad del manejo de los desechos sólidos es compartida entre la ciudadanía y las entidades a cargo de la recolección, en este caso la jefatura de desechos sólidos, la misma que cuenta con nueve carros destinados a brindar el servicio de recolección de la basura, en todos los barrios del cantón, incluyendo al barrio Vinicio Yagual II, donde también se presta el servicio, pero no de manera eficiente, motivos por los que han existido reclamos de parte de la ciudadanía.

Con respecto a este tema, la directora precisa que el principal responsable es sin duda el ser humano, al no tener una educación ambiental y cuidado especial por el hábitat en el que se vive. Las personas no respetan los horarios de recolección, ya que sacan la basura en el momento inadecuado y de forma incorrecta, lo que da origen a que los animales callejeros rieguen los desechos, contaminando el suelo y el aire.

En este mismo orden, la Directora de Ambiente explicó que el departamento a su cargo recibe un presupuesto para el año de 710.900 dólares, los mismos que son destinados para diferentes actividades relacionadas al cuidado del medio ambiente, como son: estudios de impacto ambiental, manejo y distribución de desechos sólidos, capacitación al personal de trabajo, campañas de fumigación y acciones de información de las ordenanzas municipales con respecto a las sanciones; y, multas por depositar la basura en los lugares no adecuados.

En referencia al problema que se da en el sector Vinicio Yagual II, manifiesta que se están realizando, capacitaciones al personal encargado de la recolección, concientización a la ciudadanía, mingas de limpieza, campañas de fumigación, también se hacen limpieza de canales de aguas lluvias para evitar la acumulación de desechos y el crecimiento de malezas y una serie de actividades contempladas en el programa operativo anual (POA). No obstante, a la ciudadanía pareciera no interesarle las acciones que se realizan en su sector en busca del buen vivir.

Otro punto es que las personas siguen teniendo malos hábitos ambientales, a pesar que existe la ordenanza que regula y promueve la gestión de manejo de residuos sólidos comunes y biopeligrosos, en todo el cantón Salinas y en el que se estipulan sanciones y multas a las personas que arrojan a la vía pública, a la red de alcantarillado, a los lechos de cauces de ríos, barrancos, albarradas, quebradas, áreas comunales y demás espacios públicos, los productos del barrido de viviendas, locales comerciales, establecimientos o vías, así también que hay sanciones para las personas que depositan la basura en los parterres, avenidas, esquinas o terrenos baldíos.

También se sanciona el descuido de aceras y calzadas de domicilios, colocar la basura en la vereda sin utilizar formas adecuadas, quemar llantas o cualquier otro desecho en la vía pública y arrojar desechos en general a la calle. La directora agregó que esta ordenanza tiene sanciones por la existencia de solares baldíos e insalubres, las mismas que están establecidas de manera pecuniaria de acuerdo a la extensión de los terrenos. Las sanciones que se aplican a los dueños de estos espacios se dan por la acumulación de basura que se origina por personas inconscientes aledañas al lugar.

De la misma forma la dirigente del barrio Vinicio Yagual II<sup>2</sup> (comunicación personal. Mayo 2016), dio a conocer algunas falencias con respecto al manejo de la basura en su sector, la que origina que exista afectación al ambiente de este lugar, y que coincide con la opinión de ciertos moradores, entre las cuales

están: el deficiente trabajo de la recolección, los malos hábitos de las personas al momento de deshacerse de los desechos, falta de educación ambiental, entre otras.

Así mismo comentó que esta situación es cada vez más perjudicial para el sitio, pero que no solo los moradores tienen culpa, también las autoridades de turno, que deben poner más atención a este problema y observar detenidamente cómo trabajan los recolectores, ya que lo están haciendo de manera deficiente, por ejemplo: la rapidez con la que estos carros recorren, a su vez el mal trato por parte de algunos de los trabajadores de los vehículos recolectores, que en ocasiones reciben las personas que sacan la basura, a pesar de las capacitaciones que reciben regularmente.

Con respecto a las actividades para el cuidado del medio ambiente, la dirigente detalló que en el barrio Vinicio Yagual II se han realizado mingas de limpieza al igual que en el barrio Vinicio Yagual I, pero en reducidas ocasiones, debido a que los moradores no colaboran en su totalidad y la actividad que se realiza solo sirve para mantener limpio el sector por poco tiempo, debido a que con el transcurrir de los días vuelve el problema.

La dirigente enfatiza que al ser humano se lo debe educar desde pequeño en las escuelas o en las casas, que cambiar la forma de pensar a un adulto es bastante difícil. Las autoridades brindan charlas y capacitaciones para concientizar la importancia del cuidado del medio ambiente, pero a las personas pareciera no importarles.

Agrega que los terrenos baldíos es otro problema, por la acumulación de desechos que en ellos se puede apreciar, incluso existen lugares que están totalmente llenos de basura, que en ocasiones se han encontrado animales como ratas y culebras. Concluye que está consciente que en el sector sí hay contaminación, la misma que es ocasionada por desechos, sin embargo asegura que la culpa es compartida entre la ciudadanía y los organismos competentes, porque existen falencias de parte y parte.

Por su parte la presidenta del Barrio Vinicio Yagual I<sup>3</sup>, (comunicación personal, Mayo 2016) indica que el problema de la contaminación en el sector se da más por irresponsabilidad de ciertas personas que en ella habita y que no siempre tienen la culpa los entes encargados de la recolección, acotó que autoridades de medio ambiente informan sobre el cuidado del ambiente y de las sanciones; y, multas que se podrían ocasionar por no respetarlas, pero a pesar de ello siguen existiendo personas que no acatan estas disposiciones.

Con respecto a solares baldíos, aseguro que estos son contaminados por la acumulación de basura que ahí depositan las personas inconscientes. Así también añadió que sí se han realizado mingas barriales, pero que no todos participan. Y por último concluye que deberían existir programas de clasificación y reciclaje de los desechos.

Con la finalidad de conocer sobre el manejo de los desechos en el sector mencionado, es preciso recoger la opinión de los moradores, razón por la cual, ciudadanos de este lugar también dieron su punto de vista respecto al tema, es así que una habitante<sup>4</sup> radicada desde hace 10 años (comunicación personal. Marzo 2016) manifiesta que la recolección de la basura por parte de los organismos correspondientes es deficiente, asegurando que estos vehículos recolectores pasan de manera apresurada, a tal punto que en ocasiones van dejando residuos botados en las calles, de la misma manera indicó que hay ciertos trabajadores que no tienen la paciencia debida para este trabajo, razones por las cuales asegura se puede originar que exista acumulación de basura en las calles y de la que se derivan los problemas de afectación ambiental.

La intranquilidad que tienen ciertos moradores que si están conscientes del daño que se está haciendo al ambiente es realmente preocupante. En este propósito se resalta lo indicado por otra habitante del barrio Vinicio Yagual II<sup>5</sup>, (comunicación personal. Abril 2016), quien menciona que la situación es inquietante con respecto a la acumulación de basura, que se evidencia en diferentes calles y espacios vacíos, debido a que esto emana malos olores, así también que se da origen a la proliferación de vectores infecciosos como insectos y roedores, que transmiten enfermedades perjudiciales para la salud, de la misma manera se crea un mal aspecto que desmerece el ornato del sector.

Con el propósito de obtener información más amplia es necesario recabar la opinión de una joven moradora<sup>6</sup> (comunicación personal, Abril 2016) quien comentó que alrededor de la vivienda de ella hay espacios baldíos donde los habitantes depositan basura y esto provoca malos olores debido a la putrefacción de los mismos, es así que a ella le incomoda esta situación y le gustaría que se den políticas ambientales que permitan cambiar la realidad en que vive la comunidad.



## DISCUSIÓN Y PRESENTACIÓN DE HALLAZGOS RELEVANTES

Durante la investigación existieron hallazgos que permitieron evaluar lo complejo de la situación que viven las personas de estos lugares, es así que la contaminación por los residuos sólidos en el barrio Vinicio Yagual II es de gran magnitud. La mayoría de la ciudadanía no tiene consciencia del daño que pueden ocasionar al ambiente con las formas de manipular la basura.

De acuerdo con González y Alcalá (2006), la contaminación es generada por la actividad del ser humano, sea de consumo o de producción y que esta, a su vez va en aumento por los nuevos estilos de vida, cada vez el ser humano se vuelve más consumista, esto acompañado de la inconsciencia ambiental y del deficiente manejo de los desechos de las personas que ocasiona que esto se convierta en un problema a gran escala. En el barrio Vinicio Yagual II, se puede evidenciar que los moradores son parte responsable del problema de la contaminación, debido a las formas indebidas de deshacerse de la basura; por lo tanto los nuevos estilos de vida están ocasionando que el inconveniente sea cada vez más amplio.

Conociendo lo manifestado por los autores antes mencionados, el problema de contaminación por desechos sólidos está ocurriendo por el excesivo consumo de productos, es así que, las teorías de ellos las relacionamos con el problema que está sucediendo en el sector Vinicio Yagual II, donde el estilo consumista de las personas es cada vez más preocupante debido a que los moradores no miden las consecuencias que están ocasionando al ambiente al momento de deshacerse de los residuos que se originan por las nuevas formas de vida.

Según Otero (2001) el ambiente está relacionado con el ser humano, siendo este el actor principal al momento de contaminar, ya que la mayor parte de la contaminación es antropogénica, esto quiere decir que entre el ser humano y la naturaleza existe una dependencia. Se puede evidenciar que en el barrio Vinicio Yagual II el paisaje natural ha sido alterado por irresponsabilidad de los propios habitantes.

De acuerdo con Gallopín (1981) Calidad de vida es un concepto unificador donde se relaciona las necesidades humanas, los ambientes individuales y sociales y desarrollo humano. La problemática de los desechos sólidos se ha acrecentado en muchas localidades debido a que cada vez se produce mayor volumen, a diferencia de la capacidad de recolección y disposición, que sigue siendo la misma. Ante esta problemática mundial, nacional y local se puede apreciar que los gobiernos de turno en su gran mayoría no fortalecen el compromiso de búsqueda de soluciones que permitan la recaudación ordenada de desechos a fin de restringir los problemas relativos a la contaminación y deterioro generalizado del ambiente.

Los resultados obtenidos en este trabajo de investigación son de mucha importancia, ya que se puede conocer las causas por las cuales se está generando el inconveniente y así también los efectos negativos que se producen en el lugar en que se desarrolló la investigación, partiendo de estos conocimientos se puede recomendar o sugerir soluciones que permitan contrarrestar o desaparecer el problema.

## CONCLUSIONES

La contaminación por desechos sólidos tiene origen antropogénico, esto quiere decir que la mayor parte de responsabilidad la tiene el ser humano, según autores, la contaminación siempre ha existido, ya que está relacionada con las actividades de las personas, sean estas, de producción o de consumo, esto es difícil e imposible de eliminar por el modelo consumista en que se vive. Sin embargo se lo podría disminuir, ¿Cómo?, generando conciencia ambiental, al punto de llegar a que las personas adquieran productos con responsabilidad, esto quiere decir que se debe obtener solo lo necesario, siempre que no represente un daño al ambiente.

Los desechos sólidos son sustancias o elementos provenientes del consumo o uso de un bien, que las personas abandonan o rechazan y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien, con valor económico o de disposición final. Es decir, los desechos sólidos son desperdicios o sobrantes descartados por la actividad del ser humano, o generados por la naturaleza, comúnmente en el medio son conocidos como "basura". (Monge, 2008)

La normativa del Estado Ecuatoriano con respecto al cuidado del medio ambiente es clara, establece responsabilidades a los municipios sobre el manejo de los desechos sólidos. A pesar de ello es evidente que no se está cumpliendo de manera eficiente, por motivo de que en el barrio Vinicio Yagual II se observa acumulación de desechos sólidos en varios sectores, así también existe deficiente campaña de

clasificación y reciclaje de los residuos. No obstante el municipio de Salinas cuenta con ordenanzas que sancionan pecuniariamente los malos hábitos de los habitantes. Esto permite concluir en que las autoridades no están sancionando o que las personas no le dan importancia a cualquier tipo de castigo que se les pueda aplicar.

En la investigación sobre el tema se consideró un enfoque cualitativo, estableciendo hallazgos importantes como la poca consciencia de los moradores al momento de deshacerse de los residuos ya que el problema por desechos sólidos que se presenta en el barrio Vinicio Yagual II ocasiona un riesgo para el ambiente y para toda la sociedad que en ella habita. poniendo en riesgo la vida de las futuras generaciones, luego de realizar el trabajo de investigación, es evidente que el mayor responsable de la contaminación es el ser humano, generado por una deficiente educación ambiental, ahora bien esto se lo puede afirmar con los criterios recogidos de autoridades y ciudadanía, los cuales coinciden en que esto se da por que las personas desde pequeñas no han recibido una buena enseñanza respecto al cuidado del ambiente, lo cual ocasiona que no se tenga consciencia de la importancia de preservar y cuidar el ambiente.

De acuerdo con Gallopín (1981) Calidad de vida es un concepto unificador donde se relaciona las necesidades humanas, los ambientes individuales y sociales y desarrollo humano. Los seres humanos siempre tendrán necesidades que deben ser cumplidas con objetos materiales y por ende siempre existirán los desechos ya que cada día se genera más basura, lo que contribuye a que los residuos se conviertan en un gran problema, ocasionando así daño ambiental en este caso alterando la pureza del aire, la calidad del agua y el estado del suelo. En el barrio Vinicio Yagual II el problema de los desechos sólidos se ha acrecentado debido a que cada vez hay mayor volumen, a diferencia de la capacidad de recolección y disposición que sigue siendo la misma.

El problema ambiental ocasionado por los desechos sólidos en el sector Vinicio Yagual II, perteneciente a la Parroquia José Luis Tamayo es considerable y preocupante para sus habitantes, pues se halla acumulación de basura en las calles y terrenos baldíos, lo que permite la proliferación de vectores de enfermedades, esto es, no tener consciencia ambiental al momento de deshacerse de la basura ya que la realizan de una forma inadecuada, contaminando así al ambiente del sector, situación que es generada por el deficiente servicio de recolección por parte de los organismos responsables, la rápida expansión de la población, y una de la más importante es la poca consciencia ambiental que tienen las personas con respecto al manejo de la basura.

Los moradores del barrio Vinicio Yagual II y las autoridades de turno son parte responsable del problema de afectación al ambiente por desechos sólidos que está ocurriendo en el sector, perjudicando poco a poco al ambiente. La acumulación de basura en ciertas partes del barrio ocasiona que se emanen olores putrefactos que incomodan a los habitantes y además dan una mala imagen al sector. Para remediar este perjuicio al ambiente es necesario que se amplíe la cobertura de recolección de la basura y/o dar alternativas de clasificación, reciclaje y reutilización, siempre y cuando toda la colectividad colabore y participe, además, se podría lograr un manejo integrado de residuos sólidos, utilizando todos los procesos que van desde el almacenamiento hasta su disposición final, todo en base al desarrollo sustentable.

## REFERENCIAS

- Angelo, D. (2012). Arqueología, Basura y Duelo: El Deber de Conmemorar In Memoriam, Bill L. Rathje (1945-2012). *Complutum*, 23, 3.
- Asamblea Nacional Constituyente. (20 de Octubre de 2008). Constitución Política de la República del Ecuador. *Titulo II, Capítulo segundo, Sección segunda, Ambiente sano y Capítulo séptimo, Derechos de la naturaleza*. Quito, Ecuador.
- Asamblea Nacional Constituyente. (19 de Octubre de 2010). COOTAD, (Codigo Organico de Ordenamiento territorial Autonomo Descentralizado). *Capítulo III, Sección una, Competencias exclusivas del gobierno autonomo descentralizado municipal*. Quito, Ecuador.

- Banco Mundial. (1992). *Informe sobre el desarrollo mundial 1992: El desarrollo y el medio ambiente : Informe sobre el desarrollo mundial 1992: Desarrollo y medio ambiente (Español)*. Informe sobre Desarrollo Mundial, Washington D.C.
- Bermejo, R. (2005). *La gran transición hacia la sostenibilidad: Principios y Estrategias de Economía Sostenible*.
- Bermúdez, M. (01 de 01 de 2010). [galeon.com/mauriciobermudez/contaminacion.pdf](http://galeon.com/mauriciobermudez/contaminacion.pdf). (C. SA, Ed.) Obtenido de <http://galeon.com/mauriciobermudez/contaminacion.pdf>
- Bustos, C. (enero-junio de 2009). La problemática de los desechos sólidos. *Economía XXXIV*, 27, 123.
- Conde, A. (mayo-agosto de 2013). Efectos nocivos de la contaminación ambiental sobre la embarazada. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*, 51(2).
- Convención Marco sobre el Cambio Climático. (12 de Diciembre de 2015). Recuperado el 20 de Abril de 2016, de Acuerdo de Paris - Unfccc: <http://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/spa/109s.pdf>
- De La Orden, E. (2009). Contaminación. *Área Ecológica*.
- De Vengoechea, A. (2012). *Friedrich Ebert Stiftung*. Recuperado el 15 de Abril de 2016, de <http://library.fes.de/pdf-files/bueros/la-energiayclima/09155.pdf>
- GADM Salinas. (02 de Marzo de 2015). *GAD Municipal de Salinas*. Obtenido de Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Salinas: <http://www.salinas.gob.ec/>
- GADPJLT. (2015). *Censo poblacional*. Salinas: Gobierno Autonomo Descentralizado Parroquial Jose Luis Tamayo.
- GADPJLT-Santa Elena EP. (2015). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial 2015-2019*. Salinas.
- Gallopín, G. (1981). *Los problemas del conocimiento y la perspectiva ambiental del desarrollo*. México: Siglo Veintiuno.
- Gobierno Autonomo Descentralizado Parroquial Jose Luis Tamayo. (2015). *Censo Socioeconomico 2015*. Salinas, Santa Elena, Ecuador.
- Gómez, D., & Gómez, M. (2013). *Evaluación de impacto ambiental*. España: Mundiprensa.
- González, S., & Alcalá, L. (Julio de 2006). Contaminación. Maturín, Venezuela.
- Gudynas, E. (2004). *Ecología, Economía y Ética del Desarrollo Sostenible*. Montevideo: Coscoroba ediciones.
- INEC. (2010). *Censo Poblacional*. Ecuador.
- INEC. (2015). *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos*. Obtenido de Documento Técnico 2015: Información Ambiental en hogares: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/>
- MAE. (2014). *Ministerio del Ambiente*. Recuperado el 09 de Octubre de 2016, de <http://www.ambiente.gob.ec/ministerio-del-ambiente-propone-gestion-integral-mancomunada-de-residuos-solidos-en-santa-elena/>
- Ministerio del Ambiente de Ecuador. (s.f.). *Programa 'PNGIDS' Ecuador*. (MAE, Productor) Recuperado el 10 de Mayo de 2016, de <http://www.ambiente.gob.ec/programa-pngids-ecuador/>

- Monge. (2008). *Guía para el manejo interno de residuos sólidos en centros de atención de salud*.
- Mouvier, G. (1996). *La contaminación atmosférica*. Madrid, España: Debate.
- Nuñez, M., Alfaro, M., & Borge, C. (1994). *Evaluación y Seguimiento del Impacto Ambiental en Proyectos de Inversión para el Desarrollo Agrícola y Rural*. San José, Costa Rica.
- ONU. (2000). *Naciones Unidas - Centro de Información*. (CINU, Productor) Recuperado el 25 de Marzo de 2016, de Labor de la ONU: [http://www.cinu.org.mx/ninos/html/onu\\_n5.htm](http://www.cinu.org.mx/ninos/html/onu_n5.htm)
- Otero, A. (2001). *Medio ambiente y educación: capacitación ambiental para docentes* (Novedades educativas de México S.A ed.). (N. Libros, Ed.) México, México.
- Pardo, M. (2002). *La Evaluación del Impacto Ambiental y Social para el siglo XXI, Teorías, procesos, metodologías*. Madrid, España: Fundamentos.
- Peñalosa, J. (2012). Contaminación. *Delos*, 5(13), 1.
- RAE. (2014). *Diccionario de la Lengua Española, Edición 23* . Recuperado el 25 de Abril de 2016, de Real Academia Española: <http://dle.rae.es/?w=diccionario>
- Rodriguez, E. (octubre de 2009). La revolución industrial Inglesa. *Contribuciones a la economía*.
- Romero, M., Olite, F., & Álvarez, M. (2006). La Contaminación del aire: su repercusión como problema de salud. *Scielo*.
- Sarlingo, M. (Diciembre de 1998). Proyecto Ecología política, interdisciplinariedad y cambio social. *Newsletter*, 1.
- Semplades. (24 de 06 de 2013). Plan Nacional Para el Buen Vivir 2013-2017. Quito, Ecuador.
- Unesco-PNUMA. (1989). Glosario de términos sobre medio ambiente. *Serie Educación Ambiental America Latina y el Caribe*. Santiago, Chile.

## NOTAS

---

<sup>1</sup> Entrevista personal a la Ingeniera Clara Panchana (Directora de Ambiente del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Salinas)

<sup>2</sup> Entrevista personal a la señora María Gómez (miembro de la directiva del barrio Vinicio Yagual II)

<sup>3</sup> Entrevista personal a la señora Sonia del Pezo (presidenta del barrio Vinicio Yagual I)

<sup>4</sup> Entrevista personal a la señora Mónica Luna (moradora del barrio Vinicio Yagual II)

<sup>5</sup> Entrevista personal a la señora Mónica Magallán (ex presidenta del barrio Vinicio Yagual II)

<sup>6</sup> Entrevista personal a la señora Mayra López (habitante del barrio Vinicio Yagual II)

# ANEXOS


UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
Carrera de Organización Y Desarrollo Comunitario



## Ficha de Observación 2016

**Investigadores:** Erika Coronel Franco; Wilmer Lavayen Orrala.

**Objetivo de la Observación:** Identificar el comportamiento de las personas respecto al manejo de los desechos sólidos.


<b>Fecha:</b> 20 de Enero 2016	<b>No:</b> 01
<b>Dirección:</b> Barrios Vinicio Yagual I y II	<b>Hora:</b> 5 pm
<b>Tiempo de Observación:</b> 2 horas	<b>E-mail:</b>
<b>Localización Objetiva:</b> Cancha de Fútbol	<b>Localización Subjetiva:</b> Esta mal ubicada
<b>Caso Observado:</b> Desechos de envases y envolturas en las cancha por parte de los jugadores.	
<b>Descripción:</b>  Esta cancha se encuentra en tierra pero no es impedimento para que las personas se reúnan a diario a hacer deportes. Cerca de esta cancha se encuentran varias tiendas y por lo tanto transitan varias personas.	<b>Detalles:</b>  En esta cancha practica futbol personas de otros sectores cercanos en edades promedio de 15 a 35 de durante varias horas y después de concluir los juegos se sientan a conversar y se acercan a la tienda más cercana a comprar bebidas y alimentos. Una vez que terminan de consumir los productos dejan regados los envases y envolturas en la cancha, ya que no hay depósitos de basura.
<b>Ocurrencia de la situación o fenómeno observado:</b>  Se estuvo observando durante horas para poder ver lo que realizaban los jugadores antes, durante y después del partido. Y en el cual varios miraban de forma incómoda.	<b>Foto:</b> 



**Ficha de Observación**  
**2016**

**Investigadores:** Erika Coronel Franco; Wilmer Lavayen Orrala.

**Objetivo de la Observación:** Identificar el comportamiento de las personas respecto al manejo de los desechos sólidos.

<b>Fecha:</b> 8 de Febrero del 2016	<b>No:</b> 02
<b>Dirección:</b> Barrios Vinicio Yagual I y II	<b>Hora:</b> 3 pm
<b>Tiempo de Observación:</b> 3 horas	<b>E-mail:</b>
<b>Localización Objetiva:</b> Alrededor de la Sede de Comerciantes Minoristas de Chipipe.	<b>Localización Subjetiva:</b> Solares baldíos llenos de maleza a sus alrededores
<b>Caso Observado:</b> Acumulación de desechos sólidos en los solares baldíos.	
<p><b>Descripción:</b></p> <p>En esta sede hay reuniones cada 15 días y donde acuden un promedio de 50 personas.</p>	<p><b>Detalles:</b></p> <p>Se realizó una reunión por parte de los comerciantes, la misma que duró aproximadamente 2 horas y luego que concluyó procedieron a brindar refrigerios a los asistentes, en la cual se pudo observar que una vez que terminaban de servirse, y al retirarse procedían a botar los desechos a los solares que se encontraban en sus alrededores.</p>
<p><b>Ocurrencia de la situación o fenómeno observado:</b></p> <p>Durante el tiempo que se observó se aparecieron muchos perros y comenzaron a ladrar como queriendo morder, por tal motivo se procedió a ahuyentarlos con piedras para alejarlos y poder seguir con la observación.</p>	<p><b>Foto:</b></p> 

**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**  
**Carrera de Organización Y Desarrollo Comunitario**



**Ficha de Observación**  
**2016**

**Investigadores:** Erika Coronel Franco; Wilmer Lavayen Orrala.

**Objetivo de la Observación:** Identificar el comportamiento de las personas respecto al manejo de los desechos sólidos.

<b>Fecha:</b> 29 de Febrero del 2016	<b>No:</b> 03
<b>Dirección:</b> Barrios Vinicio Yagual I y II	<b>Hora:</b> 11 pm
<b>Tiempo de Observación:</b> 1 hora	<b>E-mail:</b>
<b>Localización Objetiva:</b> Carro recolector	<b>Localización Subjetiva:</b> Velocidad, frecuencia y forma de recolección.
<b>Caso Observado:</b> Recolección de los desechos por parte de los carros recolectores del GADM del Cantón Salinas.	
<p><b>Descripción:</b></p> <p>Los carros recolectores pertenecen al Municipio del Cantón Salinas, actualmente estos se encuentran en buen estado.</p>	<p><b>Detalles:</b></p> <p>La recolección de desechos por parte de los carros se realiza de forma rápida, a tal punto que algunas personas no alcanzan a entregar la basura, viéndose en la necesidad de ingresarla nuevamente a su domicilio ya que por más que se les gritaba llamándolos, los trabajadores hacían caso omiso y no regresaban. También se pudo constatar que no cuentan con un sonido que anuncien su llegada al sector, lo que origina que la gente no esté lista para entregar la basura.</p>
<p><b>Ocurrencia de la situación o fenómeno observado:</b></p> <p>Se pudo observar en esta ocasión fue que las personas que se quedaban con sus desechos sin recoger se enojaban, a tal punto que comenzaban a gritar e insultar como forma de desahogarse ante la situación presentada.</p>	<p><b>Foto:</b></p>

**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES**  
**Carrera de Organización Y Desarrollo Comunitario**



**Ficha de Observación**  
**2016**

**Investigadores:** Erika Coronel Franco; Wilmer Lavayen Orrala.

**Objetivo de la Observación:** Identificar el comportamiento de las personas respecto al manejo de los desechos sólidos.

<b>Fecha:</b> 18 de Marzo del 2016	<b>No:</b> 04
<b>Dirección:</b> Barrios Vinicio Yagual I y II	<b>Hora:</b> 5 pm
<b>Tiempo de Observación:</b> 4 horas	<b>E-mail:</b>
<b>Localización Objetiva:</b> Alrededor de la Escuela "Oasis"	<b>Localización Subjetiva:</b> Solares baldíos llenos de basura
<b>Caso Observado:</b> Personas que queman basura por las noches.	
<p><b>Descripción:</b></p> <p>Alrededor de la escuela se encuentran lugares con maleza y solares vacíos, además se puede apreciar una cancha de fútbol y construcciones a medias.</p>	<p><b>Detalles:</b></p> <p>En horas de la noche se pudo comprobar que existen personas que tienen la mala costumbre de deshacerse de la basura de una manera incorrecta, como es la incineración de la misma, sin embargo, no se percatan que a esa hora otras personas transitaban por el lugar y las cuales demostraban incomodidad por el humo que emanaba.</p>
<p><b>Ocurrencia de la situación o fenómeno observado:</b></p> <p>Las personas que pasaban por el lugar se enojaban mucho y reclamaban a los responsables de la quema de la basura, tratándolos de personas incultas y sin conciencia ambiental.</p>	<p><b>Foto:</b></p>





## Entrevista N° 1

**Entrevistado(a):** Ing. Clara Panchana (Directora de ambiente GADM del cantón Salinas)

**Entrevistadores:** Coronel Erika; Lavayen Wilmer

**Tema:** Los desechos sólidos y la contaminación ambiental

### **¿Usted considera que la contaminación ambiental debe ser tema relevante en los establecimientos educativos?**

En los establecimientos educativos hay procedimientos y con respecto al manejo de desechos se debería emprender y ser una obligación que se comience a reciclar, que haya campañas de reciclaje como normativa y no esperar que los municipios hagan las campañas, por ejemplo tener los tres tachos para la clasificación o al menos dos que serían los orgánicos e inorgánicos

### **¿Qué programas o actividades realiza el Gadm de Salinas para prevenir la contaminación ambiental?**

El departamento tiene a su cargo las inspecciones previo a entregar patentes municipales, que consiste en que previo a otorgar permisos a cualquier actividad comercial se debe tener primero un informe de ambiente, muy aparte esta la jefatura de desechos sólidos, esta es la que se encarga de hacer la recolección domiciliaria en todos los barrios del cantón salinas, para lo cual se tiene los vehículos recolectores, aparten están las mingas de limpieza campañas de recolección y educación para la salud, también se hacen limpieza de canales de aguas lluvias para evitar la acumulación de desechos y el crecimiento de malezas, y campañas contra los animales callejeros

### **¿De qué forma se podría generar conciencia ambiental y empoderar a las personas a que cuiden el ambiente de su entorno?**

Con respecto a tratar de cambiar de actitud a las personas, la dirección de ambiente se ha enfocado en la educación a través de entrega de folletos en todas las casas, así también sancionando y agregando que lo que más se ha cobrado son multas por solares insalubres en donde se ha hecho mayor hincapié e incluso se ha iniciado una campaña de limpieza de solares llenos de maleza, ya que estos son aprovechados por personas para arrojar sus desechos ahí.

### **Según el PDYOT del Cantón Salinas, existen problemáticas ambientales las mismas que impactan directamente al entorno y a la población, ¿Cuáles han sido las causas que han originado estos impactos?**

La principal causa de contaminación es sin duda originada por el ser humano, al no tener un cuidado especial del hábitat dentro del cantón Salinas están como por ejemplo si está prohibido botar aguas a la vía pública pero como no hay alcantarillado se bota el agua sucia derivadas de lavar el carro o lavar la ropa, pero el problema es que se produce estancamiento de aguas sucias en la vía pública, lo cual trae proliferación de vectores y con ello las enfermedades. Asegura que la falta de conciencia es el mayor problema a enfrentar.

### **Honestamente, con respecto al cantón Salinas ¿considera usted que la contaminación se da por deficiencia en el manejo de los desechos sólidos o por la irresponsabilidad de la ciudadanía?**

Las personas a veces no respetan los horarios de recolección, no sacan los desechos cuando es y en el horario exacto, muchos la sacan desde temprano y esto puede dar origen a que los animales la rieguen. Con respecto a la cantidad de desechos que se recogen diariamente manifestó que hay un promedio de 70 a 100 toneladas diarias

**¿El GADM de salinas cuenta con ordenanzas respecto al manejo de los desechos sólidos?**

Manifestó que existen ordenanzas en donde se sancionan y se multan a las personas que botan basura a la calle, la ordenanza permite sancionar, sin embargo se debe seguir el debido proceso que consiste en primero notificar, a pesar de ello, si ha habido casos en donde se ha notificado a ciertas personas las mismas que se presentan y firman un acta de compromiso de no volver a cometer la infracción y en caso de reincidencia pues ahí si vendría la multa, lo cual no ha pasado

**¿El GADM de salinas cuenta con presupuesto destinado para la conservación del medio ambiente? ¿Cuánto?**

El presupuesto como dirección de ambiente se lo realiza de acuerdo a las jefaturas que están dentro, como cementerio mercado, desechos sólidos y licencias, y en donde también entra capacitación al personal, viáticos, servicio de vigilancias uniformes mantenimiento de maquinaria, combustible, campañas de reciclaje, mingas sanitarias entre otros. Y el presupuesto para el año 2016 es de 710.900 dólares.

**En los Barrios Vinicio Yagual I y II las personas no tienen conocimiento acerca del buen manejo de la basura, ¿Las autoridades podrían brindar capacitación acerca del tema o que estrategias se podrían realizar en el sector antes mencionado?**

A las capacitaciones que se brindan, no van todos los moradores, que es donde se dan las recomendaciones con respecto a cómo debe ser el manejo de la basura en los hogares hasta ser entregada, como por ejemplo se les indica cómo deben de reciclar vidrios, cartones y papeles por separado, ya que de esta manera cuando entreguen al carro recolector.

**Mensaje para la Comunidad de Salinas respecto al tema tratado.**

La ciudadanía debe ayudar a cambiar la imagen del cantón y de cada uno de los barrios, ya que la visión del alcalde es tener una ciudad más limpia y ordenada siempre buscando el buen vivir de la ciudadanía y que todo depende de las personas. Y que no crean que el problema está en el municipio sino que es una situación que compete también a la ciudadanía, ya que las instituciones no pueden andar atrás de cada persona indicándoles como tienen que actuar, a la gente le gusta todo fácil y no pone un poco de su parte y que si sigue el mal servicio comuniquen a las autoridades para hacerle el respectivo llamado de atención a las personas responsables.



## Entrevista N° 2

**Entrevistado(a):** Sra. María Gómez (Dirigente del barrio Vinicio Yagual II)

**Entrevistadores:** Coronel Erika; Lavayen Wilmer

**Tema:** Los desechos sólidos y la contaminación ambiental

### **¿Mencione inquietudes relacionadas con la contaminación que existan actualmente en su barrio?**

Existen los solares baldíos que están totalmente llenos de basura e incluso ha habido ocasiones en que se han encontrado animales como culebras, ratas entre otros. Cuando las personas no alcanzan a entregar la basura a los carros recolectores, lo que hacen es tirarla en cualquier lugar vacío o que esté lleno de monte e incluso algunas personas las queman, lo que sabemos es perjudicial para el ambiente.

### **Después de hacer un diagnóstico por el Barrio que usted preside hemos visto que hay basura en las calles, ¿Por qué cree que se da esto?**

El problema de la contaminación generada por los desechos sólidos tiene responsabilidad compartida entre el municipio y la ciudadanía, del municipio porque se debe realizar una mejor recolección, incluyendo que se debe capacitar constantemente al personal para que realice bien su trabajo, así también que se debe realizar más frecuentes las campañas de educación ambiental y que se las sanciones deben ser más rígidas, ahora por parte de la ciudadanía esta debe dejar un poco el paternalismo y la facilidad con que quieren que se les resuelva el problema deben a empezar a responsabilizarse y a preocuparse por el manejo de su basura.

### **¿Qué opina usted acerca de la recolección de la basura por parte del municipio del Cantón? algunas personas dicen que pasa muy rápido, otras que le hace falta el sonido de alerta.**

Por los días que pasa está bien, si embargo tienen falencias y una de estas es que no siempre, tienen sonido de alerta y que pasan rápido lo que origina que haya personas que no alcanzan a sacar a tiempo la basura y se quedan con la basura, dando origen a que acojan otras formas de deshacerse de ella y es ahí donde la arrojan en lugares no adecuados, la señora también manifestó que el personal encargado de la recolección en muchos casos no tienen la paciencia de esperar un poco y son un poco groseros con la ciudadanía.

### **¿En su Barrio se han realizado actividades o programas relacionados al cuidado del medio ambiente?**

Con respecto a actividades sobre el cuidado del medio ambiente, aseguro que se han organizado mingas, las mismas, pero a pesar que se realizan estas mingas en muchos casos no hay la participación de los moradores por falta de conciencia ambiental, manifestó que a las personas les hace falta una educación ambiental ya que botan sus desechos como fundas, papeles, y todo tipo de residuos que se generen en sus domicilios en cualquier parte sin importarles el daño que están haciendo al entorno

**Una de las causas por lo que se da la contaminación es la generada por el hombre por no tener conciencia ambiental. ¿Cómo cree usted que se puede hacer para que las personas tomen conciencia y cambien esa cultura que tenemos muchos respetos a botar la basura en cualquier lugar?**

Con respecto para que las personas tomen conciencia y cambien esa mentalidad de botar la basura en cualquier parte, agrego que a pesar que personal de medio ambiente del municipio de Salinas se les ha brindado charlas para que tengan un poquito de cultura pero a la gente no le interesa, no le toma importancia mucho menos va a tomar conciencia, así también manifiesta que estas charlas son necesarias para culturizar más y conseguir un mejor vivir.

**¿Considera usted que el cuidado ambiental debe ser un tema relevante en la educación?**

Manifiesta que si es necesario que la educación ambiental se la deba empezar a brindar desde pequeños en las escuelas para que los niños se culturicen y más bien corrijan o enseñen a familiares mayores que en muchos casos ya es difícil cambiarle la manera de pensar, ya que tienen arraigado viejos modelos mentales.

**En las reuniones que se realizan en el Barrio, ¿han tratado alguna vez estos temas como contaminación, recolección de basura, reciclaje entre otros?**

En las reuniones barriales a pesar que se tratan los temas del cuidado ambiental, de la recolección de la basura de las sanciones y multas, las personas parecen que lo que escuchan se le olvida rápidamente, se les entrega volantes ya que siguen teniendo malos hábitos de manejo de la basura.