

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, UNAN-LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES
DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL



Causas socio - ambientales de los basureros no autorizados en los barrios del territorio sur de la ciudad de León

Monografía para Optar al Título de Licenciados(as) en Trabajo Social

AUTORES(AS):

Bra. Meyling Edipcia Caballero Espinoza
Bra. Luz Marina Flores Reyes
Br. Carlos Eduardo Linarte Cáliz

TUTOR(A): MSc. Patricia Benita Paguaga Esquivel

León, 2015.

“A la Libertad por la Universidad”

AGRADECIMIENTO

A Dios por concedernos la vida y darnos fortaleza y sabiduría necesaria en los años de nuestra carrera.

A nuestra tutora Msc. Patricia Paguaga, por la atención brindada a lo largo de este caminar.

A los Docentes del departamento de Trabajo Social que con su ardua labor de enseñanzas contribuyeron en la Formación Intelectual, así como también formaron en nosotros el espíritu de profesionalismo con una visión a futuro.

A todas aquellas personas e instituciones que de una u otro manera ayudaron con su aporte para la realización de nuestra monografía.

Los Autores.

DEDICATORIA

El presente Trabajo Monográfico lo dedico especialmente:

A Dios nuestro señor, por darme la fortaleza, sabiduría y entendimiento, especialmente fuerza espiritual y la fe para culminar esta etapa que es muy importante en mi vida.

A mi familia quien siempre estuvo apoyándome incondicionalmente, por la confianza que depositó en mí y todo el esfuerzo que hizo para que yo viera culminada mi carrera, especialmente a mi tía Cruz, por brindarme sus buenos consejos, porque gracias a ellos es que hoy tengo la dicha de ser quien soy.

A mis maestros, porque a lo largo de la carrera y hasta el último momento me enseñaron sus conocimientos, dedicación y esmero.

A mis amigas, que de una u otra manera siempre estuvieron apoyándome en este largo trayecto, quienes me brindaron su cariño y confianza durante este proceso de formación.

Bra. Meyling Edipcia Caballero Espinoza.

DEDICATORIA

A Dios nuestro padre celestial, que me ha dado las oportunidades y me ha prestado, vida para cumplir mis objetivos.

A mi familia, a mi madre que es mi apoyo incondicional, a mi padre, a mis hermanas y hermano, ya que ellos han colaborado de diferente manera para impulsarme, disfrutando de cada una de mis metas alcanzadas.

A mis maestros y maestras, que con profesionalidad, aplicando metodologías y estrategias han construido en mi desarrollo profesional y personal.

Bra. Luz Marina Flores Reyes.

DEDICATORIA

A Dios, sobre todas las cosas, por ser Él quien guía mi camino y me llena de Sabiduría, Fe y Seguridad en cada paso que doy en mi vida.

A mis Padres que fueron los primeros en darme sus consejos y enseñanzas para enrumbar en mi caminar, por enseñarme a levantarme en cada obstáculo que la vida nos da.

A mis Abuelos maternos, por transmitirme su sabiduría y experiencia de su vida para poder salir adelante ante mis metas y objetivos propuestos sobre todo en llegar a ser un profesional de éxito.

A mi abuela, Marina Maradiaga, que en estos años que tengo de estar a su lado me ha llenado de su sabiduría y su experiencia con el apoyo social que ella ha brindado a la ciudadanía de León, especialmente con el pueblo Indígena de Sutiaba.

A mi Esposa Angie Jeniffer Nelson por el apoyo que me ha demostrado y darme a conocer el valor de una familia.

A cada una de las personas que de una y otra manera se han visto involucrados en colaborar con sus consejos u otras ayudas para culminar mi formación profesional.

Br. Carlos Eduardo Linarte Cáliz.

INDICE

ÁREA	
TEMA	
PROBLEMA	
INTRODUCCIÓN	1
JUSTIFICACIÓN	3
OBJETIVOS	5
MARCO TEÓRICO	6
HIPÓTESIS	24
OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	25
DISEÑO METODOLÓGICO	28
RESULTADOS	35
ANÁLISIS DE RESULTADOS	47
CONCLUSIONES	50
RECOMENDACIONES	52
BIBLIOGRAFÍA	54
ANEXOS	55

ÁREA

Socio ambiental

TEMA

Causas socio - ambientales de los basureros no autorizados en los barrios del sector sur de la ciudad de León.

PROBLEMA

¿Cuáles son las causas socio - ambientales de los basureros no autorizados en los barrios del sector sur de la ciudad de León, durante el primer semestre del año 2014?

INTRODUCCIÓN

En Nicaragua, el acelerado crecimiento de la población y concentración en áreas urbanas, así como los impactos socioeconómicos asociados a los cambios en los patrones de producción y en los bienes de consumo, han provocado un incremento sustancial en la generación de los residuos sólidos, lo que ligado al deficiente manejo de los mismos, ha desembocado en un proceso de degradación ambiental y deterioro de la salud pública. (Lacayo, 2008)

El estudio investigativo realizado se titula Causas socio - ambientales de los basureros no autorizados en los barrios del sector sur de la ciudad de León.

Esta monografía tiene como objetivo general determinar las causas socio - ambientales que inciden en la aparición de los basureros no autorizados en los barrios que forman parte del sector sur de la ciudad de León y aportar acciones para mitigar este problema de la comunidad.

Se persiguió hacer una caracterización de los pobladores del territorio sur de la ciudad de León, así como el tipo de tratamiento que dan a los desechos sólidos, su participación ciudadana y el rol de la alcaldía municipal en los procesos de educación ambiental con relación a la problemática de los basureros no autorizados.

Ante tal situación de la Ciudad Universitaria, nos ha interesado la realización de esta investigación, para hacer énfasis en las causas que generan la formación de basureros no autorizados, en busca de mejorar esta situación y por ende la calidad de vida de sus pobladores.

Este Trabajo Investigativo ha sido elaborado con el propósito de encontrar las razones que hacen a los pobladores del sector sur de León no demostrar una actitud consecuente con el tratamiento adecuado que debería darse a los desechos sólidos, contribuyendo a la formación de basureros no autorizados.

Entre los resultados se encontró que las causas socio – ambientales: Falta de concientización y educación ambiental son las que, mayormente inciden en la formación de basureros no autorizados, por lo que la hipótesis fue comprobada.

Para la elaboración de esta monografía tuvimos dificultades de coordinación de trabajo, ya que por motivos laborales no se contaba con el suficiente tiempo para reunirnos, además de inconvenientes relacionados con el tiempo de atención que nos brindaron las personas tomadas en cuenta como parte de la muestra, lo que nos generó mayor inversión de tiempo.

JUSTIFICACIÓN

Los residuos no aprovechables constituyen un problema para muchas sociedades, sobre todo para las grandes poblaciones, el hombre no sabe compaginar lo consumido con lo desechado, en este sentido tiene mucho que ver el desarrollo tecnológico y las fábricas que se convirtieron en grandes productoras de residuos, debido a que la sobrepoblación, las actividades humanas modernas y el consumismo han acrecentado mucho la cantidad de basura que se genera; lo anterior junto con el ineficiente manejo que se hace con dichos residuos (quemados a cielo abierto, disposición en tiraderos o vertederos de basura ineficaces).

Este Trabajo Investigativo ha sido recopilado de manera minuciosa con el propósito de encontrar los motivos que hacen a León Sur adquirir el mal hábito de depositar en cualquier lugar los residuos, desconociendo o mejor dicho ignorando el daño ambiental que ocasionamos al planeta, a nuestra ciudad y a la población en general.

Este estudio será de gran utilidad para los pobladores de los barrios del sector sur de León, ya que pueden organizarse a través de los gabinetes de familia, de modo que incidan en la disminución de las causas que traen consigo este problema.

La Alcaldía Municipal de León, como gobierno municipal puede impulsar programas sociales enfocados en reducir el uso de basureros no autorizados en nuestra sociedad y en buscar soluciones alternas en pro de una mejor calidad de vida social, ambiental, y turística para lograr ser un municipio en desarrollo.

Con los resultados de este estudio la Dirección de Gestión Ambiental de la alcaldía tiene la oportunidad de identificar las debilidades que enfrentan para disminuir esta problemática social y a la vez buscar alternativas de solución, trabajando en conjunto con los pobladores de los barrios que están siendo afectados con los basureros no autorizados.

De gran utilidad también para el Ministerio de Salud, que puede implementar programas y proyectos dirigidos a la erradicación de las causas socio ambientales que inciden en la aparición de dichos basureros no autorizados, ya que son los encargados de la prevención de enfermedades.

A la UNAN como la principal casa de estudio, preocupada por mejorar la calidad de vida a través de la educación y por medio de la investigación social que realiza, indagar más sobre esta problemática que tanto está afectando a los pobladores de nuestra ciudad.

A nosotros como futuros Trabajadores Sociales ya que el objetivo de nuestra profesión es contribuir al desarrollo integral de la sociedad realizando funciones que incluyen lo asistencial, terapéutico y la acción promocional socio-educativa, sin obviar la práctica que se realiza en el campo de la gerencia social.

En el caso particular de la presente investigación nos interesa destacar el papel que podría desempeñar el o la Trabajador Social en programas de manejo de residuos sólidos.

OBJETIVOS

Objetivo General.

1. Determinar las causas socio - ambientales que inciden en la formación de los basureros no autorizados en los barrios del territorio Sur de la ciudad de León.

Objetivos específicos

1. Caracterizar a los pobladores del territorio sur de la ciudad de León en relación a la problemática de los basureros no autorizados.
2. Identificar el tipo de tratamiento que dan los pobladores a los desechos sólidos.
3. Valorar la participación ciudadana de los pobladores en los barrios del sector sur de la ciudad de León, en la eliminación de los basureros no autorizados.
4. Analizar el papel que juega la alcaldía como responsable de la educación ambiental de sus pobladores.

MARCO TEORICO

Antecedentes

Antes de convertirse en basura, los residuos han sido materias primas que en su proceso de extracción, son por lo general procedentes de países en desarrollo. La sobre explotación de los recursos naturales y el incremento de la contaminación, amenazan la capacidad regenerativa de los sistemas naturales. Durante décadas los principales datos que se tienen de la basura en América Latina vienen principalmente de México, donde la mayoría de la basura que se tira minuto a minuto va a dar a lo que comúnmente se le llama relleno sanitario.

Sin incluir los llamados basureros no autorizados, que se encuentran presente en cada pequeño espacio de nuestro planeta, en los países desarrollados cada vez se adoptan medidas para que la basura cause menos efectos y daños al medio ambiente y se toman medidas como el reciclaje, compostaje o la incineración como lo hacen en Suecia que se ha vuelto líder en producción de energía a través de incinerar.

No obstante, los países desarrollados siguen contaminando más el mundo que todos los países subdesarrollados juntos; estas prácticas no disminuyen la cantidad de basura, sino que han aumentado, por el aumento constante del consumismo. De esta forma, la supuesta solución se convertiría en solo un paliativo y una forma de organizar los residuos para abaratar los costos de las materias primas.

En nuestro país, uno de los grandes desaciertos en relación con los residuos producidos por los avances tecnológicos, llámese gasolineras, tenerías, embotelladoras, curtiembres, jabonerías, hoteles, comercios, etc., es haber creado como cloaca el lago de Managua, ríos cercanos a las ciudades, tal es el caso del río Chiquito en la ciudad de León.

Por lo tanto no ha sido la excepción en la formación de acumulación de grandes toneladas de basura, siendo que la principal problemática de este municipio como cabecera departamental es debido a la falta de educación ambiental en la población, porque depositan la basura en lugares no autorizados tales como predios baldíos, cuencas de los ríos, caminos poco transitables, parques, avenidas u otros lugares que se le antoje a los pobladores.

Nadie se sorprende que de un bus salgan bolsas plásticas, cáscaras de mango, rodajas de sandías, lo mismo que de un lujoso carro o camioneta. Es decir, somos pobres en valores y sin leyes que regulen¹.

¹ Autores.

Fundamentación teórica

¿Qué es un basurero No autorizado?

Un basurero no autorizado puede llamarse también botadero, tiradero, basurero ilegal, basurero clandestino o basurero nocturno. Es el lugar o sitio público en la zona urbana o rural en donde la población y/o empresas depositan los residuos sin permiso. Residuos que generalmente provienen de la actividad comercial, industrial o doméstica.²

Los basureros no son bien vistos, son ofensivos a la vista pero más importante aún, desde una perspectiva ecológica, es un riesgo para la calidad de las aguas subterráneas y superficiales, además de la proliferación de vectores causantes de enfermedades en los habitantes cercanos; El tratamiento final o el confinamiento de los residuos, así como la eventual limpieza de los basureros es competencia de la municipalidad a través de la unidad de servicios municipales, pero además también es competencia de los pobladores en cuanto a responsabilidad social.

En Nicaragua, al igual que en muchos países Centroamericanos, los residuos son dispuestos en un sitio que es seleccionado de forma improvisada, sin considerar todos los criterios técnicos que se requieren para su disposición final. Sumando a esto una vez definido el sitio, no hay ningún manejo ni técnica adecuada para su confinamiento, en donde las prácticas más comunes son la quema de los residuos a cielo abierto. La basura se ha convertido en un serio problema ambiental, pero no por el simple hecho de ser un desperdicio en nuestra vida cotidiana sino por el uso indebido y el lugar incorrecto en el que la depositamos.

²Estudio sobre área ocupado por vertederos y basureros ilegales en los municipio de Chinandega y el Viejo/ África 70-Elena Vellkis Gadea/ pág.5

Los seres humanos hemos olvidado que la basura perjudica dependiendo del lugar donde sea depositada, los basureros no autorizados son un ejemplo claro y permanente de daño ambiental, por lo tanto si dañamos el medio ambiente nos dañamos a nosotros mismos, los basureros de uso municipal que no cuentan con autorización sanitaria para su funcionamiento, también son basureros no autorizados; las alternativas en este caso son regularizar su situación ante la autoridad mediante la presentación de un proyecto o cerrarlo definitivamente.

¿Por qué nace un basurero no autorizado?

La mayoría de las actividades realizadas por la población y la actividad comercial de cualquier tipo o nivel en un municipio genera desperdicios o residuos, los residuos deben tener una disposición adecuada por la persona o comercio que lo genera, para que este sea recolectado y entre al ciclo de tratamiento que el servicio de limpieza programa para el municipio; Sin embargo la disposición adecuada de los residuos depende de la participación de las personas y de las diferentes actividades comerciales y sociales que se realizan.

Si no hay conciencia de la importancia de la disposición adecuada de un residuo, este será ubicado en cualquier lugar según la comodidad de quien lo genera, creando un aspecto de suciedad dentro de la ciudad y en sus alrededores; La apariencia de los campos después de un buen partido de béisbol, es un ejemplo de cómo se ve un basurero no autorizado, más que un aspecto de estética de una ciudad con los residuos esparcidos por todos los barrios, carreteras, predios baldíos, etc., es una cuestión de Salud.

Es posible distinguir 2 tipos de basureros, los **“basureros no autorizados”** y **“micro-basurales”**.

Los basureros no autorizados son sitios de gran superficie en los que se han depositado grandes cantidades de residuos como: domiciliarios, construcción, restaurantes, jardinería, industriales y de comercios, por lo que el traslado de los residuos a un relleno sanitario resulta inconveniente tanto desde la perspectiva económica como del punto de vista técnico. Por lo general estos sitios requieren de una serie de obras para completar su cierre y posterior reinserción como por ejemplo, cobertura de los residuos empleando maquinaria pesada.

En cambio los **micro - basurales** corresponden a sitios de tamaño pequeño y en el que se han depositado pequeñas cantidades de residuos que son fáciles de eliminar.

Cada Alcaldía tiene la obligación de garantizar el servicio de limpieza en su comunidad, del adecuado gerenciamiento de este servicio depende la efectividad en la recolección de los residuos en el municipio, y el vínculo de confianza que se establece entre la satisfacción del usuario, su participación y el pago tarifario.

Estos procesos se van trabajando poco a poco, y dependen en gran manera del acompañamiento de la educación ambiental que permite incidir en la percepción de la población, su rol y responsabilidad social, así como las consecuencias que esto implica. De no funcionar este sistema, se genera una serie de consecuencias entre las que se puede mencionar claramente el cimiento y proliferación de los basureros no autorizados.

La ubicación de puntos de recolección ubicados estratégicamente por la municipalidad, en donde se disponen contenedores o tráiler, requieren una coordinación con los pobladores y líderes comunales cercanos a este punto, y una relación precisa entre el llenado y los horarios de recolección o evacuación del tren de aseo.

De no ser bien manejados estos sitios, presentan un alto potencial para convertirse en un botadero de residuos nocturno, más que un punto de recolección.

Problemática de los basureros no autorizados

Los municipios son responsables por el retiro de los residuos de la comunidad según la Ley 40 y 261, Arto. 7 numeral 1 inc. a); así como también, del mantenimiento del aseo y el cuidado de la ciudad es decir debe promover por la salud y la higiene comunal.

La comunidad tiene un papel importante frente a la generación y permanencia de basureros no autorizados especialmente porque a los ciudadanos les compete el cuidado de su entorno más cercano, la vigilancia de sitios con potencial de convertirse en basureros no autorizados o micro basurales y la denuncia de éstos.

Por otra parte, los empresarios son responsables por el destino de sus residuos, por lo que deberían preocuparse de darle una adecuada disposición

Por último los dueños de los terrenos baldíos deben responsabilizarse proporcionando un mantenimiento adecuado - esto es limpieza, cierre y ubicación de rótulos alusivo a No Botar Basura-.³

La propagación de basureros no sólo ocasiona mala imagen a las comunidades, sino que perjudica al medio ambiente.

Entre los basureros no autorizados que han surgido en la ciudad de León están el del camino que comunica el Chagüe con el fortín de Acosasco, sector aledaño al Cementerio de Guadalupe, áreas verdes de Fundecí, la zona del Río El Pochote,

³Ordenanza Municipal sobre Limpieza y manejo de residuos sólidos de la ciudad de León, 07/06/2013, arto. 15

El Platanal y los repartos Los Poetas (Rubén Darío, Azaria H. Palláis, Antenor Sandino, Mariana Samson), en el sector suroeste.

En la llamada “Ciudad Universitaria” la propagación de basureros no autorizados y la obstrucción de las vías en el centro histórico es una situación insostenible que debe acabar lo más pronto posible; esto ha obligado a las autoridades edilicias a formular planes educativos e intensivos de limpieza, así como la aplicación de sanciones a las personas particulares o empresas que infrinjan las normativas de la Ordenanza Municipal sobre el Manejo Integral de los Residuos Sólidos⁴, para que contribuya a la eliminación de los mismos.

“El principal problema que se atraviesa es que la población tiene malos hábitos y pésimas prácticas en el manejo integral de los Residuos Sólidos”

La directora de la oficina ambiental de la Alcaldía, consideró que el problema de la basura también es de actitud. “Antes se usaban canastas para ir al mercado, ahora es un sinnúmero de bolsas las que nos dan para cada producto. Igual usaban el papel para despachar en cartuchos el azúcar o granos básicos y ahora son bolsas, y no queremos reciclar para nada la basura externa”.⁵

Basureros no autorizados encontrados en el territorio sur de León

En la ciudad se registran alrededor de 84 basureros no autorizados, de los cuales el 50% ha sido eliminado a través del plan de limpieza del período de invierno; Normalmente la basura se deposita en lugares previstos para su debida recolección y ser canalizada al relleno sanitario de la ciudad.

En los barrios del territorio Sur de la ciudad de León se tiene la debilidad que la mayoría de los pobladores tiran en un determinado lugar de su barrio la basura

⁴elnuevodiario.com.ni/ 15 de Junio del 2012

⁵Tesis Efecto del Impacto Ambiental en los “Pepenedores” del Basurero Municipal de la Ciudad de León/ Dpto. de CCSS - Fac. CCEEyHH/ pág. 16

doméstica, residuos de construcción y otros desperdicios, estos pueden ser predios baldíos y caminos no transitables que son los lugares más vulnerables a que se produzca basureros no autorizados, lo cuales son perjudiciales para la salud y el bienestar de cada poblador.

“Se trabaja en conjunto con la población, se imparten charlas educativas y se fomenta una cultura de higiene y de seguridad ambiental”, afirmó Ricardo José Martínez Serrato, director de Gestión Ambiental de la Alcaldía de León.⁶

La alcaldía municipal de León, a través de la Dirección de Gestión Ambiental y La Dirección de Servicios Municipales en los departamentos de Inspectoría Ambiental y Limpieza Pública han venido realizando trabajos para reducir estos basureros y micro-basurales no autorizados; aplicando el modelo de la Responsabilidad Compartida que impulsa el Gobierno Central de trabajar con el apoyo de la Comunidad, MINSA, Policía Nacional, Gobierno Municipal, a pesar del esfuerzo que estas instituciones realizan la población no tiene conciencia ni educación ambiental, por lo que los basureros continúan existiendo.

En la investigación que realizamos en los barrios del territorio 2 ubicado al sur de la ciudad localizamos los siguientes focos de basureros no autorizados en:

1. El Bo. Guadalupe se ubican 3 basureros no autorizados localizados en el costado Este del Cementerio de Guadalupe cercano al campo Victoria, en el costado Sur del INATEC y frente al bar las Graditas.
2. Bo. Fundecí se encuentran aproximadamente 9 botaderos ubicados en las áreas verdes de este Barrio.
3. Rpto. Juan Ramón Sampson 1 botadero ubicado esquina Sur oeste del colegio Madre María Eugenia ½ cuadra al Oeste.

⁶elnuevodiario.com.ni/ 04 de Julio del 2013.

4. Rpto. Rigoberto López Pérez se encuentra 4 basureros no autorizados 2 ubicados en los costado Este y Sur Oeste del cementerio el Guásimal y 2 en el camino al Fortín de Acosasco de donde estaba Ubicada la Aguja de control 150 mt al Oeste.
5. En el resto de barrios correspondiente al territorio sur; se encuentran pequeños botaderos que están ubicados en lugares aledaños a la cuenca del rio chiquito o cauces naturales.

Es claro también que existe una ordenanza municipal sobre limpieza y el manejo de los residuos sólidos vigente que expresa: ⁷Queda prohibido y se impondrá multa, por botar todo tipo de residuos sólidos y sus lixiviados⁸ fuera de lugares e instalaciones especialmente determinados para tal fin, por ejemplo en las calles, parques, andenes, sitios de diversión mercados, bulevares, cementerios, terrenos particulares, áreas verdes, ríos, cauces, carreteras, vías de Acceso, caminos u otros lugares no autorizados.

No obstante, la situación continúa dándose aunque existan las leyes y ordenanzas que, supuestamente, regulan estas problemáticas.

Factores ambientales que inciden en la formación y proliferación de basureros no autorizados.

La contaminación ambiental es un conjunto de efectos que alteran el equilibrio natural del medio, interrumpiendo o dañando la cadena alimenticia ocasionadas por el hombre con la introducción de elementos nocivos al ambiente.

Cualquier cambio en la naturaleza que se genere se denomina contaminación; ya que los genera un agente externo no natural como las emisiones causadas por los

⁷Arto. 9 Ordenanza Municipal Sobre Limpieza y Manejo de Residuos Sólidos.

⁸Lixiviados: líquido resultante de un proceso de percolación de un fluido a través de un sólido. El lixiviado generalmente arrastra gran cantidad de los compuestos presentes en el sólido que atraviesa (<http://es.wikipedia.org/wiki/Lixiviado>)

vehículos, emisiones Industriales, basurales y quema de basura, Incendios forestales, entre otros.

Nuestro planeta ha sufrido graves daños por el mal uso que se ha hecho de los recursos naturales; estos daños son evidentes en la contaminación del agua, aire y suelo, el sobrecalentamiento global, el adelgazamiento de la capa de ozono y la desaparición de muchas especies de animales y plantas.

Entre los factores que inciden en la proliferación de estos Basureros se encuentran:

- Débil conciencia ambiental de la población.
- Falta de cultura de la población.
- Comodidad de la población al no llevar sus residuos hasta donde pasa el servicio de recolección municipal y botarlos en terrenos como los mencionados en el punto anterior.
- Comodidad de empresas al no llevar sus residuos hasta instalaciones de disposición final y botarlos en terrenos como los mencionados en el punto anterior.
- Inapropiado manejo de los residuos de construcción y demolición por parte de empresas y la población.
- Falta de divulgación y aplicación de las leyes y ordenanzas ambientales.
- Falta de responsabilidad de dueños de terrenos baldíos.
- Bajas frecuencia de recolección de residuos domiciliarios.
- La falta de cobertura en la recolección de los residuos sólidos que agudiza el problema de los basureros no autorizados.
- Recursos limitados para la oferta del servicio de limpieza pública.
- Malas condiciones de la red vial.

Otros de los Factores incidentes en esta problemática es la vulnerabilidad de estos sitios que está dada por su fácil acceso y poca iluminación. Los basureros no autorizados pueden ocurrir a cualquier hora pero generalmente ocurren de noche.

Para la recolección de los residuos sólidos únicamente cuenta con 10 camiones recolectores y tiene un déficit de seis camiones compactadores, que eso es poco para el trabajo de recolección de 189 toneladas de residuos diarios según funcionarios de la Alcaldía Municipal de León.⁹

Otros de los principales factores de la proliferación de basureros no autorizados en nuestra ciudad se debe a:

El índice de población ha crecido a distinto ritmo que la tasa de mortalidad, hecho que ha impactado sobre el medio ambiente: provocando la ineficiencia en el tratamiento de las aguas residuales domésticas, el aumento del consumo irreflexivo y la generación de toneladas de basura.

El progreso tecnológico beneficia a nivel económico y social, pero la multiplicación de industrias y la falta de control ambiental en sus procesos, ha perjudicado el ecosistema por la gran cantidad de residuos arrojados al aire, en riberas de los ríos, caminos intransitables, predios baldíos, etc.

El deterioro del medio ambiente llega por todos lados. En Nicaragua, a veces llega de las manos de las personas, cuando dejan caer una bolsa de plástico, de los empresarios cuando deciden ignorar el impacto de sus empresas en su entorno y de los gobernantes, cuando toman decisiones, apurados por las apariencias económicas, es una responsabilidad de todos y la mayoría de la creación de estos basureros no autorizados es la falta de conciencia e ignoramos el daño que nos hacemos a nosotros mismos, Maestros, estudiantes, funcionarios públicos, población en general tiramos la basura en cualquier lugar.¹⁰

⁹elnuevodiario.com.ni/ 04 de Julio del 2013.

¹⁰LAPRENSA/L.E.MARTINEZ 15 de Abril del 2014.

En Fundecí por la construcción en que se encuentran los edificios ellos justifican tirar basura en lugares específicos y en el territorio Sur de León es uno de los barrios donde se localizan 9 basureros no autorizados, que se forman a diario aunque en la actualidad le ubicaron un recipiente cerca de donde fue la discoteca Dilectus, pero aun así los pobladores no depositan la basura dentro del recipiente si no fuera de este creando siempre el tiradero y la comuna ha optado en pasar 3 veces por semana en la recolección de los residuos domiciliarios¹¹.

Podemos citar como ejemplo de lo antes mencionado que no se practica el hábito de tirar la basura en su lugar, En la UNAN-Managua hay decenas de depósitos para la basura, pero el cauce de enfrente está repleto de bolsas de moneitos, bolsas plásticas donde los estudiantes bebieron gaseosas, algunas botellas de plástico, bolsas de jugos, empaques de helados, latas de cerveza, semillas de mango mechudo bien chupadas y hasta talco para los pies.

“No sé por qué pasa esto, porque no es que no se nos enseña el cuidado del ambiente, sino por no usar los recipientes de basura, no es una práctica ética”, asegura Luis Carlos Rivas, estudiante de Historia de la UNAN-Managua.

En la colonia Miguel Bonilla, en un espacio libre que hace coincidir el cauce mismo con la calle, entre una casa particular y la sede de una organización de profesores universitarios, se encuentra un botadero ilegal de basura.

“Aquí todo el tiempo vienen a tirar basura, a veces le pegan fuego y hasta los bomberos tienen que venir”, asegura Marvin Parrales, un vecino del lugar que sufre, al igual que toda la colonia Miguel Bonilla, de las plagas de ratas, cucarachas, moscas, entre otras especies que amenazan la salud.

Parrales afirma que los mismos vecinos del lugar llegan a tirar ahí la basura, “y lo peor es que se enojan que uno les diga algo”. Eso lo aprovecha la gente de otros barrios para tirar más basura.¹²

¹¹ Autores información extraída de los instrumentos aplicados.

¹² LAPRENSA/L.E.MARTINEZ 15 de Abril del 2014.

Regresando a nuestra ciudad podemos mencionar que en diferentes partes de este sector de León que algunos vecinos decidieron lanzar la basura por ahí para ahorrar el trabajo de depositar los residuos en su lugar, los ripios que un carretonero lanzó para evitar su fatiga y la del caballo, los cartones, cajas y otros desperdicios que alguna empresa depositó para no gastar gasolina, la mascota que la otra familia no pudo enterrar, la bolsa de jocotes lanzada desde un bus, la lata de cerveza que agotó alguien en un carro o la bolsita de agua de un sediento en mitad de la calle.

Así podemos observar muchos sitios para mencionar tenemos la acera que está ubicado al costado Oeste del campo Victoria que a semanas se observa sacos de basuras, animales muertos, residuos de jardinería etc., estos residuos son ubicados por opinión de algunos pobladores que han vistos personas a pie, bicicletas y carros, tirar estos desperdicios.

Otro lugar cercano a este sitio es el costado Sur del INATEC que se han encontrado residuos de oficinas, tales como papelería de farmacias y otros residuos.

En una propiedad privada camino al Fortín de Acosasco por no estar cercado es utilizado por carretoneros para depositar desperdicios domiciliarios, residuos de jardinerías, residuos de construcción, desperdicios de bares y restaurantes del centro de la ciudad y otros residuos sólidos; Así podríamos mencionar muchos lugares que se encuentran en esta misma situación que deteriora el medio ambiente¹³.

¹³ Autores

El manejo de desechos sólidos es la gestión de los residuos, la recogida, el transporte, tratamiento, reciclado y eliminación de los materiales de desecho; el término generalmente se refiere a los materiales producidos por la actividad humana y en general, para reducir sus efectos sobre la salud y el medio ambiente. La gestión de los desechos es también llevada a cabo para recuperar los propios recursos de dichos residuos. La gestión de los desechos puede implicar tanto estados sólidos, líquidos, gases o sustancias radiactivas, con diferentes métodos y técnicas especializadas para cada uno.

El aprovechamiento y valorización de los residuos es un compromiso de responsabilidad tanto de las autoridades ambientales, y de la comunidad con el único fin de salvaguardar y proteger el medio ambiente, con todos sus recursos naturales, renovables que se encuentran a disposición de los seres vivos que habitan el planeta

Existe una baja conciencia ambiental de la población relativa a los efectos dañinos de una mala conducta medioambiental que se evidencia en la visión generalizada del entorno como un gran basurero. Esta visión rodea la vida cotidiana de la población sobre todo en los espacios de uso público: es sumamente fácil observar por ejemplo, como las personas botan la basura en los cauces, calles y andenes, predios baldíos, de vehículos en movimiento sean estos particulares o de transporte público sin distinción de la clase económica a la que pertenecen.

Estas malas prácticas socioeducativas se originan no solo de una visión cultural histórica transmitida de padres a hijos sino de un sistema educativo que no incluyó la temática ambiental como materia obligatoria en el pensum académico de la educación básica hasta hace pocos años.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

Todos los miembros de la sociedad, en todas las etapas de su formación y sea cual fuere su actividad o profesión, deben enfrentarse a un contexto educacional, ya sea colegio, universidad, institutos, etc. Es precisamente en estos contextos en donde se inserta la educación ambiental. Esta no solo se preocupa de transmitir contenidos ecológicos, sino que también aborda temas que tienen que ver con la actitud ambiental de los sujetos en determinados espacios. Para esto el educador ambiental es fundamental, este educador el cual puede ser cualquier persona como por ejemplo un profesor o algún monitor a cargo, debe a través de su discurso fundamentado lograr que el oyente se motive a actuar sobre su medio.

Los escolares de nivel básico, son unos de los grupos donde hay que empezar ya con esta educación acerca del ambiente, debido a que en este nivel los niños se encuentran en una etapa de desarrollo adecuado para la formación de hábitos y actitudes que contribuyen al aprovechamiento y conservación de los recursos naturales y la protección del ambiente. Para así formar a adultos con un mayor grado de comprensión sobre la problemática ambiental y la forma de prevenirla o solucionarla.

La distinción de ambientes escolares en función del nivel cognitivo, social y emocional de los alumnos, así como de sus necesidades y posibilidades, y de los programas educativos desarrollados ha permitido identificar características propias de los ambientes. Las investigaciones llevadas a cabo focalizan su atención en el análisis de los efectos que producen los diferentes diseños escolares sobre el desarrollo cognitivo y social de los niños.

Por otro lado, los medios de comunicación masiva (canales de televisión, medios escritos y radiales), hasta hace muy poco han comenzado a ventilar el tema ambiental como un verdadero riesgo tanto para la salud humana, como para el bienestar de la vida en el planeta.

MARCO CONCEPTUAL

Para definir de manera más clara y precisa el tema de las causas ambientales que ocasionan el incremento de los basureros no autorizados se debe conocer la conceptualización de las palabras vinculadas al problema, las cuales son las siguientes:

Ambiente: El sistema de elementos bióticos, abióticos, socioeconómicos, culturales y estéticos que interactúan entre sí, con los individuos y con la comunidad en que viven, determinando su relación y sobre vivencia. (Arto. 5, Ley 217)

Contaminación: La presencia y/o inducción al ambiente de elementos nocivos a la vida, la flora o la fauna, o que degrade la calidad de la atmósfera, del agua, del suelo o de los bienes y recursos naturales en general. (Arto. 5, Ley 217)

Disposición de los residuos: comprende la recolección, el transporte, el tratamiento, el almacenamiento (provisional), la deposición y el aprovechamiento de residuos sólidos. (<http://www.estrucplan.com.ar/Producciones/entrega.asp?IdEntrega=465>)

Educación ambiental: Proceso permanente de formación ciudadana, formal e informal para la toma de conciencia y el desarrollo de valores, conceptos y actitudes frente a la protección y el uso sostenible de los recursos naturales y el medio ambiente. (Arto. 5, Ley 217)

Gestión ambiental: Conjunto de actividades y mecanismos que permiten el uso y aprovechamiento de los recursos ambientales con fines de conservación, restauración y mejoramiento de la calidad del ambiente, haciendo uso de diferentes instrumentos que se aplican de manera multidisciplinaria, teniendo en cuenta la cultura, las experiencias nacionales y la participación ciudadana. (Tomado del Glosario presentado en propuesta del REGLAMENTO DEL FONDO NACIONAL DEL AMBIENTE)

Relleno sanitario: es el sitio que es proyectado, construido y operado mediante la aplicación de técnicas de ingenierías sanitaria y ambiental, en donde se depositan, esparcen, acomodan, compactan, y cubren con tierra diariamente los residuos sólidos, contando con drenaje de gases y líquidos percolados. (Arto. 4 inc. 8 Ordenanza municipal sobre limpieza y manejo de residuos sólidos, de la ciudad de León.)

Residuos sólidos: Son aquellos materiales peligrosos y no peligrosos, que son descartados por la actividad del ser humano o generados por la naturaleza, y que no teniendo una utilidad inmediata para su actual poseedor, se transforman en indeseables. (Arto. 4 inc. 4 Ordenanza municipal sobre limpieza y manejo de residuos sólidos, de la ciudad de León.)

Residuos domiciliarios o comunes: Son aquellos residuos sólidos o semisólidos, putrescible o no, los residuos y cenizas, de origen doméstico o animal, con excepción de excretas humanas. (Arto. 4 inc. 2 Ordenanza municipal sobre limpieza y manejo de residuos sólidos, de la ciudad de León.)

Residuos orgánicos: Son todos aquellos desperdicios que se degradan fácilmente en la naturaleza, tales como restos de animales muertos, alimentos jardinerías, papel, cartón, madera y cuero. (Arto. 4 inc. 6 Ordenanza municipal sobre limpieza y manejo de residuos sólidos, de la ciudad de León.)

Residuos inorgánicos: Son todos aquellos materiales sintéticos que por su naturaleza química o física no son (materiales que no se disuelven naturalmente), por ejemplo: Metal, Vidrio, cerámica, aluminio, plástico, NTON 05-014-01 Punto 5 inciso 5, 1,3. (Arto. 4 inc. 3 Ordenanza municipal sobre limpieza y manejo de residuos sólidos, de la ciudad de León.)

Reciclaje: Proceso que sufre un material o producto para ser reincorporado a un ciclo de producción o de consumo, ya sea el mismo en que fue generado u otro diferente. (Arto. 4 inc. 7 Ordenanza municipal sobre limpieza y manejo de residuos sólidos, de la ciudad de León.)

Reutilización: Capacidad de un producto o envase para ser usado en más de una ocasión, de la misma forma y para el mismo propósito para el cual fue fabricado.

Tratamiento o Procesamiento: Es la modificación de las características físicas, químicas o biológicas de los residuos sólidos, con el objeto de reducir su nocividad, controlar su agresividad ambiental y facilitar su gestión.

Transporte de Residuos (Tren de aseo): es el transporte de los residuos sólidos domiciliarios, comercio etc., hasta llevarlo al destino final el vertedero municipal o relleno sanitario.

Vertedero Municipal: es un sitio que bajo ciertas consideraciones o estudios de tipo económico, social y ambiental, es destinado por los gobiernos municipales para depositar sus residuos sólidos.

HIPOTESIS

Las causas socio - ambientales del incremento de los basureros no autorizados en los barrios del territorio sur de la ciudad de León son: la falta de concientización y educación ambiental de los pobladores.

OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

Variables	Definiciones	Dimensiones	Indicadores / Descriptorios	Índices
<p>Variable Independiente</p> <p>Las causas socio ambientales:</p> <p>Falta de concientización y educación ambiental de los pobladores.</p>	<p>Son la ausencia del proceso que permite al individuo adquirir sensibilidad ante las relaciones de interdependencia con su entorno, a partir del conocimiento reflexivo y crítico de su realidad.</p>	Familiar	Tipo de familia.	a) Nuclear b) Extensa c) Numerosa
			Nivel educativo de los pobladores.	a) Universitaria b) Secundaria c) Primaria d) Preescolar e) Illettrado
			Grado de conocimiento sobre educación ambiental	a) Alto b) Medio c) Bajo
		Organizativa	Se Organizan para realizar limpieza comunitaria.	Sí. No.
			Se Organizan.	Por familia. Por cuadra.
			Tratamiento de los residuos sólidos.	a) La quema b) La entierra c) La deposita en basurero no autorizado. d) hace uso del sistema de recolección

			Saca los residuos sólidos en días y horas establecidas.	Sí. No.
			Depósitos que utiliza para almacenar los residuos sólidos.	Sacos Barriles Bolsas plásticas Balde Caja de cartón Otros
		Rol de la alcaldía municipal	Orienta a la población sobre el tratamiento adecuado de los desechos sólidos	Sí. No.
			Existen supervisores de limpieza.	Sí. No.
			Promueve Jornadas de sensibilización ante la problemática.	Sí. No.
			Dificultades para el ejercicio de sus funciones.	Sí. No.
			Frecuencia del Servicio de camión recolector	1 vez por semana. 2 veces por semana. 3 veces por semana.

Variables	Definiciones	Dimensiones	Indicadores / Descriptorios	Índices
Variable Dependiente Basureros no autorizados en los barrios del territorio sur de la ciudad de León	Sitios donde se eliminan desechos sólidos sin permiso o autorización depositados por vehículos que transitan por la calle o desechados a altas horas de la noche.	Social	Conocimiento sobre contaminación ambiental.	a) Alto. b) Medio. c) Bajo.
			Factores que inciden en la relación del entorno.	Comunicación Coordinación Respeto Otros.
			Existencia en su barrio de basureros no autorizados	Sí. No.
			Número de basureros no autorizados.	1 2 De 3 a más.

DISEÑO METODOLOGICO

Tipo de estudio:

Según el enfoque de la investigación nuestro estudio fue de tipo mixto porque los procesos cuantitativos y cualitativos son únicamente posibles opciones para enfrentar problemas de investigación; un proceso que recolecta, analiza y vincula datos cuantitativos y cualitativos en un mismo estudio o una serie de investigaciones para responder a un problema de investigación.

Es cualitativo porque su prioridad fue la descripción de las variables en estudio, tratando de identificar la naturaleza profunda de las realidades, sus sistemas de relaciones y estructura.

Es cuantitativo porque puede medir los conceptos estudiados a través de las escalas de medición, trata de ser objetivo y de basarse en las probabilidades que son escalas por las estadísticas.

Según el tiempo de ocurrencia de los hechos y registro de la información:

Es retrospectivo porque se utilizó información del pasado, fue realizado con datos basados en el año 2013 y el primer semestre del año 2014.

Según el periodo y secuencia del tiempo:

Es transversal, porque se hace en un corte del tiempo determinado.

Según el alcance y análisis de los resultados es descriptiva porque se va a describir las causas socio - ambientales que inciden en la formación de los basureros no autorizados.

Área de estudio:

Geográficamente la investigación se realizó en los barrios sur de la ciudad de León, del casco urbano los cuales son: Guadalupe, Fundecí I, II y III etapa, Rpto. Juan R. Sampson, Colonia Universidad, Rpto. Rigoberto L. Pérez, Mario Quant, Carlos Fonseca, Che Guevara, Brisas de Acosasco, Julio Canales, Emir Cabeza, Residencial Guadalupe, estos barrios y repartos pertenecen al territorio 2 según datos adquiridos del Departamento de Inspectoría Ambiental Municipal de León.

Universo y muestra:

El Universo está conformado por las familias afectadas donde se localizan los basureros no autorizados del territorio Sur de la ciudad de León, además se tomó como universo a informantes claves como los cuatro últimos de la tabla:

BARRIOS	TOTAL
El Bo. Guadalupe	8 familias
Bo. Fundecí II etapa	20 familias
Colonia Universidad	4 familias
Rpto. Juan Ramón Sampson	4 familias
Rpto. Rigoberto López Pérez	8 familias
Gabinete comunidad y vida. (Líderes de barrios)	5 Responsables
Resp. del servicio de Limpieza Publica AML	2 Técnicos
Dpto. de Inspectoría Ambiental AML	3 Técnicos
Resp. de Epidemiología MINSA	3 Técnicos

La Muestra en este estudio será de

BARRIOS	TOTAL
El Bo. Guadalupe	9 familias
Bo. Fundecí II etapa	10 familias
Rpto. Juan Ramón Sampsón	5 familias
Rpto. Rigoberto López Pérez	6 familias
Gabinete comunidad y vida	1 Responsables
Resp. del servicio de Limpieza Pública AML	1 Técnicos
Dpto. de Inspectoría Ambiental AML	1 Técnicos
Resp. de Epidemiología MINSA	1 Técnicos

Tipo de Muestreo:

El muestreo aplicado fue No Probabilístico por conveniencia ya que la elección de los sujetos no depende de que todos tengan la misma probabilidad de ser elegidos, sino de criterios de inclusión como el hecho de habitar cerca de un basurero no autorizado en el caso de los pobladores y de ser informantes claves como el caso de los líderes, trabajadores del MINSA y la Alcaldía.

Descripción de las Unidades de Análisis:

Pobladores cercanos a los basureros no autorizados: son los habitantes que viven cerca de los sitios donde se encuentran los basureros y quienes pueden brindarnos mejor información del por qué se han creado estos sitios.

Responsables del Dpto. de Limpieza Pública AML: son las autoridades municipales encargadas de la recolección, transporte y tratamiento final de los residuos sólidos al relleno sanitario o basurero municipal.

Responsables del Dpto. Inspectoría Ambiental Municipal: son los encargados de la Prevención, Educación y aplicación de las ordenanzas y leyes ambientales en el municipio de León.

SILAIS – MINSA: A través del departamento de epidemiología y medio ambiente del centro de salud Perla María Norori quienes son los responsables del sector estudiado u quienes son los encargados de dar seguimiento a los brotes de epidemias y aplicar las normativas sanitarias.

Responsables del gabinete comunidad y vida: son las personas líderes del barrio que vela por el desarrollo de su comunidad y de quienes se encarga de la organización del mismo.

Método de obtención de información:

Entrevista a informantes claves:

- ❖ Responsable del Departamento de Epidemiología del MINSA.
- ❖ Responsable del Departamento de Limpieza Publica Alcaldía Municipal
- ❖ Responsables del departamento de Inspectoría Ambiental Alcaldía Municipal.

Entrevista Estructurada:

- ❖ Líderes comunitarios.

Encuesta:

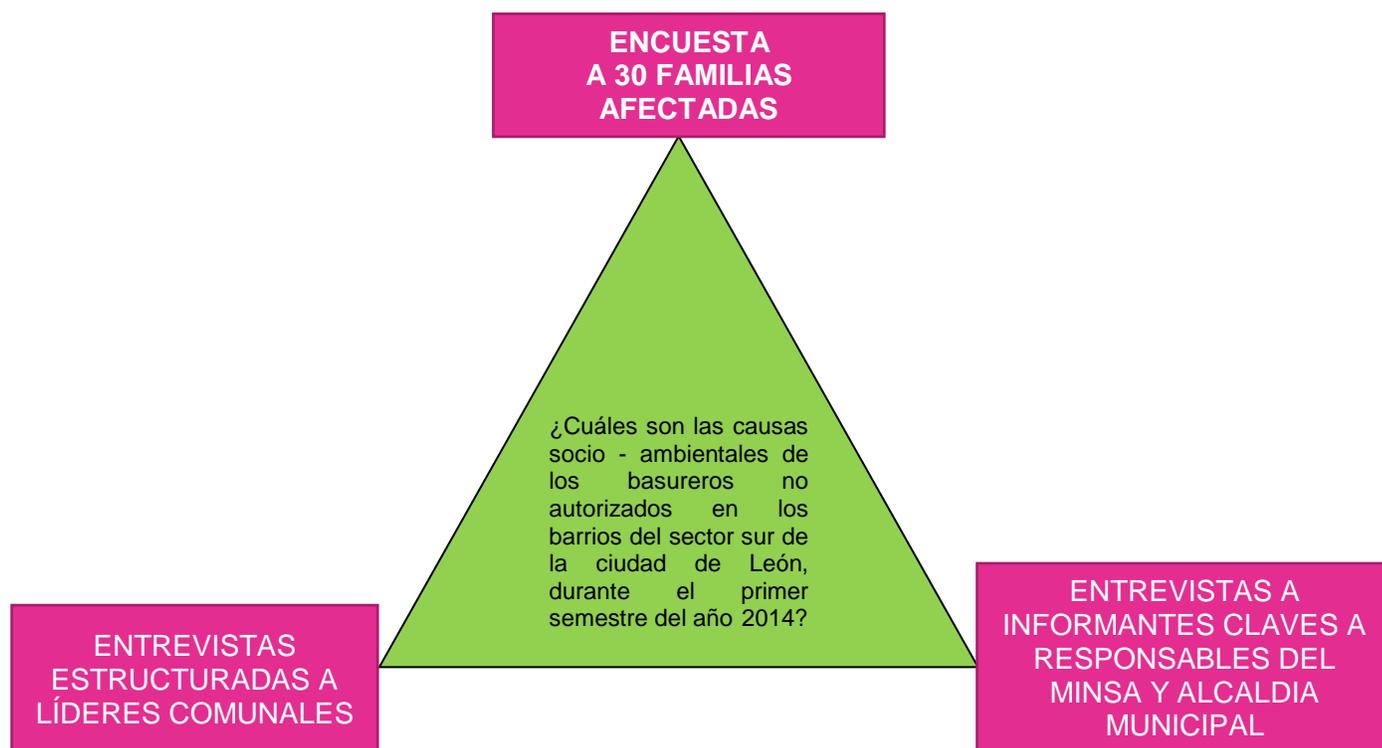
- ❖ Familias afectadas por la presencia de basureros no autorizados en los barrios del territorio Sur de la ciudad de León.

Plan de Tabulación:

Luego de haber recolectado la información, revisamos, organizamos y analizamos detenidamente la información. Analizamos cada uno de los instrumentos tomando en cuenta las unidades de análisis así mismo procedimos a procesarlas de manera ordenada de acuerdo a nuestros objetivos, utilizando el programa de Microsoft EXCEL y se transcribió fielmente según la información facilitada por las personas tomadas en cuenta como parte de la muestra.

Triangulación:

Existen diferentes tipos de triangulación, como grupo hemos optado a la triangulación de sujetos denominado también verificación inter sujeta siendo la más factible para contrastar los diferentes puntos de vista que tuvieron los implicados en la investigación



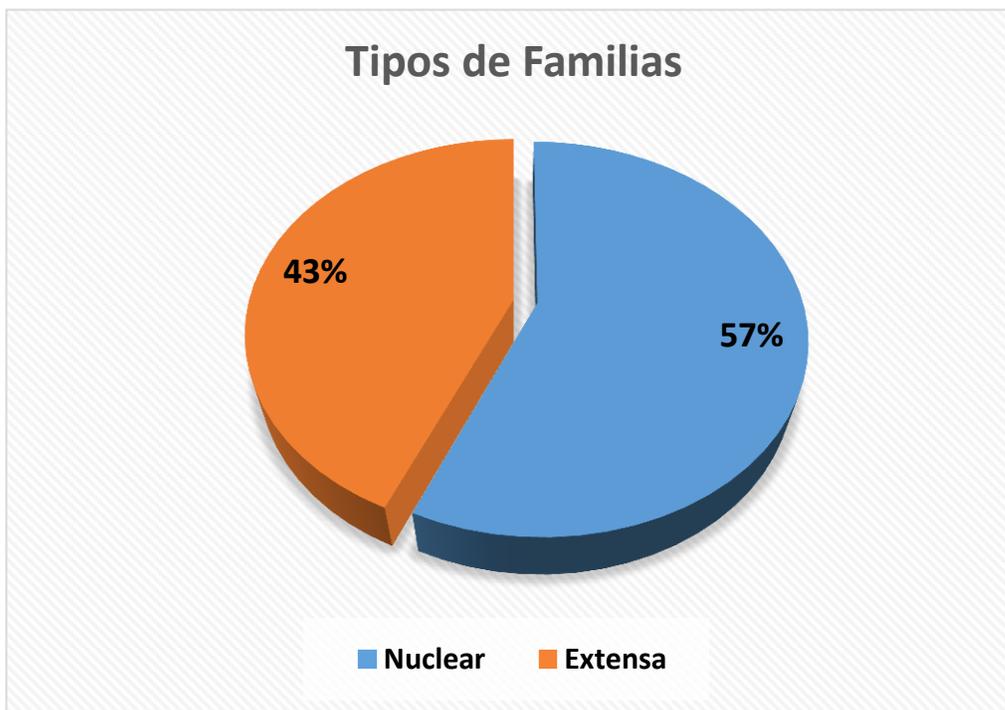
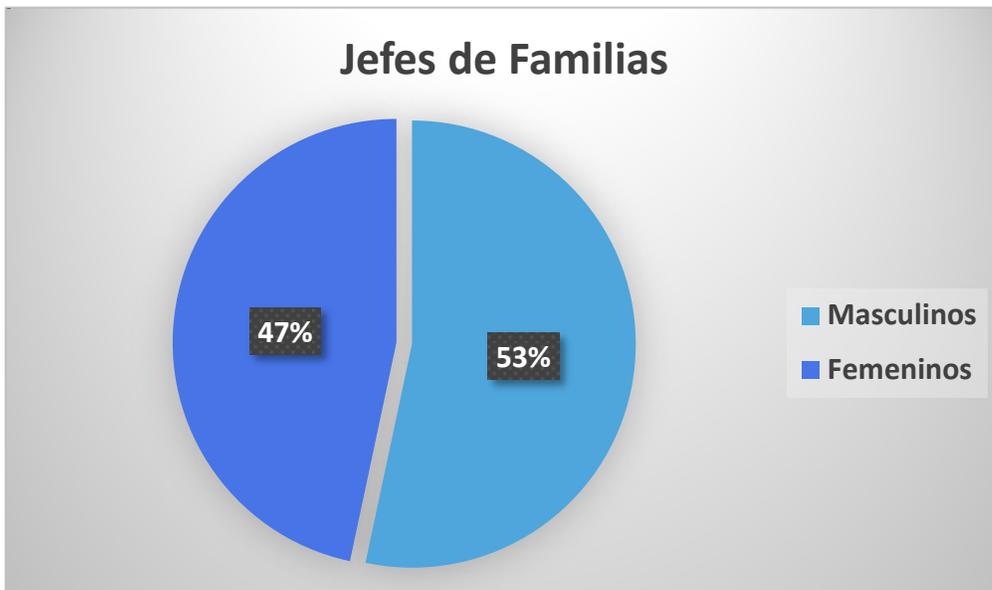
TRIANGULACIÓN DE INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN.

INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE INFORMACION				
	PREGUNTAS	ENCUESTA (30)	ENTREVISTA ESTRUCTURADA (5)	ENTREVISTA A INFORMANTES CLAVES (3)
I OBJETIVO ESPECIFICO: Caracterizar a los pobladores del territorio sur de la ciudad de León en relación a la problemática de los basureros no autorizados.	JEFES DE FAMILIA	FEMENINO 47% MASCULINO 53%		
	TIPOS DE FAMILIA	NUCLEAR 43% EXTENSA 57%	NUCLEAR 20% EXTENSA 80%	NUCLEAR 33.33% EXTENSA 66.67%
	NIVEL EDUCATIVO DEL ENCUESTADO.	UNIVERSITARIO 30% TECNICO 13% SECUNDARIA 37% PRIMARIA 13% ILETRADO 7%		
II OBJETIVO ESPECIFICO: Identificar el tipo de tratamiento que dan los pobladores de los barrios del sur de la ciudad de León a los desechos sólidos.	QUE HACE LA FAMILIA CON LOS RESIDUOS SOLIDOS.	USA SISTEMA DE RECOLECCION 60% LA QUEMA 10% LA ENTIERRA 10% LA MANDA A BOTAR 10% LA TIRA AL BASURERO ILEGAL 0%	LA MANDA A BOTAR 20% LA TIRA AL BASURERO ILEGAL 30%	LA MANDA A BOTAR 33.33% LA TIRA AL BASURERO ILEGAL 66.67%
	EXISTEN BASUREROS ILEGALES EN SU BARRIO	SI 80% NO 20%	SI 100%	SI 100%
	DEPOSITOS QUE UTILIZA PARA ALMACENAR LOS RESIDUOS SOLIDOS.	SACOS 10% VALDES 10% BOLSAS PLASTICAS 40% OTROS 40%	BOLSAS PLASTICAS 80% OTROS 20%	BOLSAS PLASTICAS 100%
	SACAN LOS RESIDUOS SOLIDOS LOS DIAS ESTABLECIDOS	SIEMPRE 60% CASI SIEMPRE 20% ALGUNAS VECES 20%	SIEMPRE 60% CASI SIEMPRE 20% ALGUNAS VECES 20%	SIEMPRE 100%

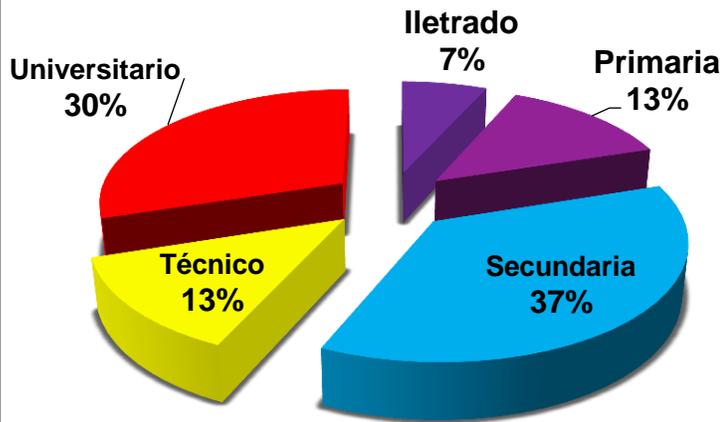
III OBJETIVO ESPECIFICO: Valorar la participación ciudadana de los pobladores en los barrios del sector sur de la ciudad de Leon, en la eliminación de los basureros no autorizados.	SE ORGANIZA EL BARRIO PARA PARTICIPAR EN ACTIVIDADES DE LIMPIEZA PUBLICA.	SI 36.7 NO 63.3%	SI 80% NO 20%	SI NO 100%
	PARTICIPA EN REUNIONES EN PRO DEL DESARROLLO DE SU BARRIO	SI 60% NO 40%	SI 20% NO 80%	
	COMO SE ORGANIZA LA COMUNIDAD PARA REALIZAR LIMPIEZA EN EL BARRIO.	CADA FAMILIA 26.67% POR CUADRA 33.33% NO SE ORGANIZA 40%	CADA FAMILIA 60% POR CUADRA POR BARRIO NINGUNO 40%	CADA FAMILIA 66.67% NINGUNO 33.33%
I V OBJETIVO ESPECIFICO: Analizar el papel que juega la alcaldía como responsable de la educación ambiental de sus pobladores.	SE PRESTA EL SERVICIO DE RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS.	SI 100% NO 0%		
	FRECUENCIA CON QUE REALIZA RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS.	2 O 3 VECES POR SEMANA 60% SEMANTAL 40%	2 O 3 VECES POR SEMANAS 60% SEMANTAL 20% ALGUNAS VECES 20%	2 O 3 VECES POR SEMANA 66.67% SEMANTAL 33.33%
	RECIBE EL SERVICIO DE RECOLECCION DE RESIDUOS EN EL BARRIO.	CASI SIEMPRE 60% ALGUNAS VECES 40%	CASI SIEMPRE 20% ALGUNAS VECES 60% NUNCA 20%	CASI SIEMPRE 100%

RESULTADOS

Objetivo N° 1 Caracterizar a los pobladores del territorio sur de la ciudad de León en relación a la problemática de los basureros no autorizados.

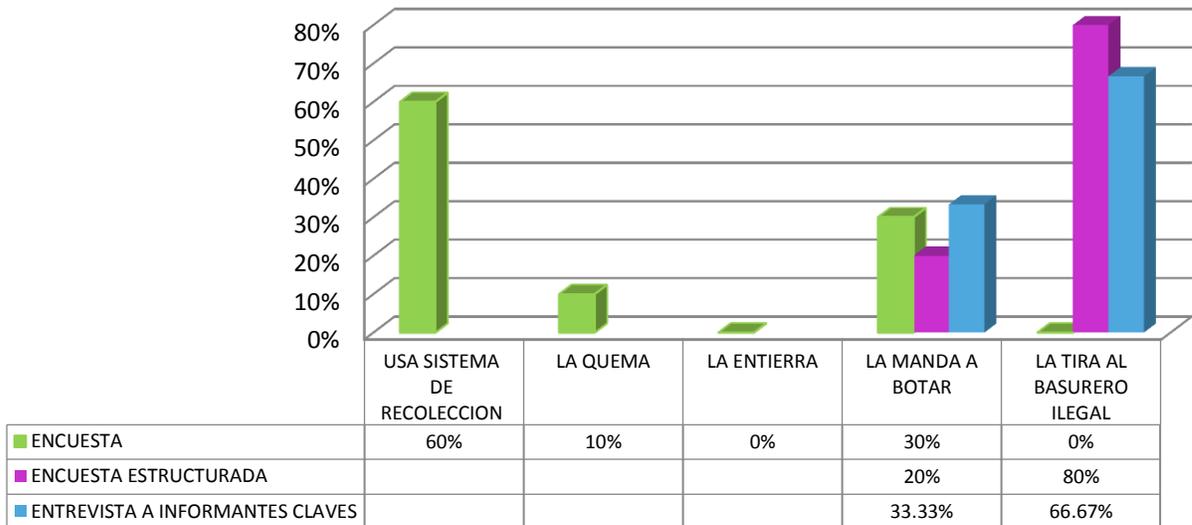


Nivel Educativo del Encuestado

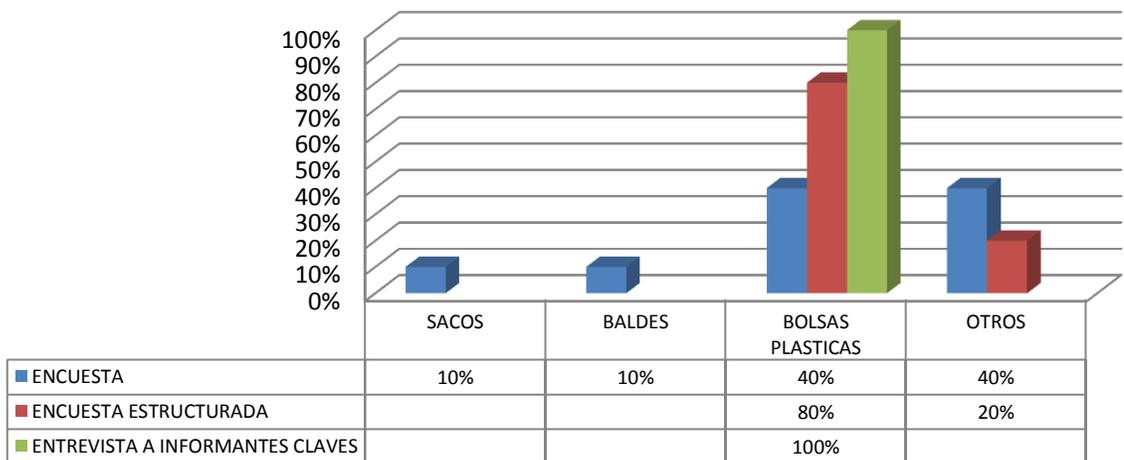


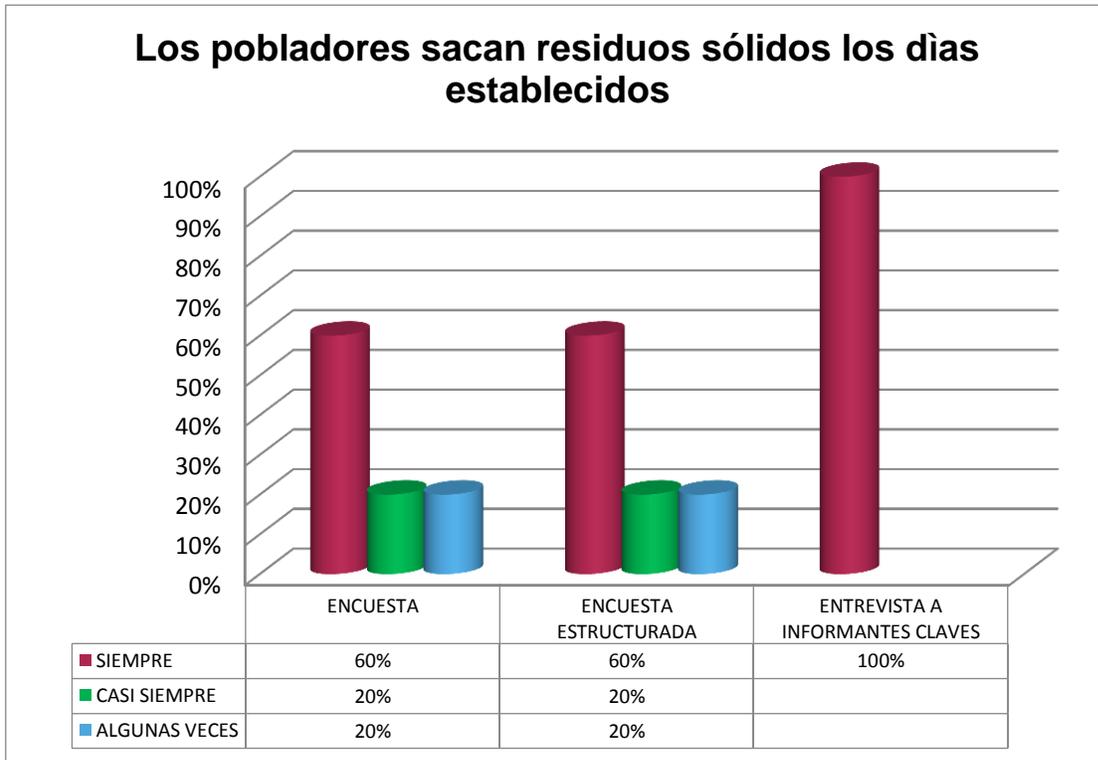
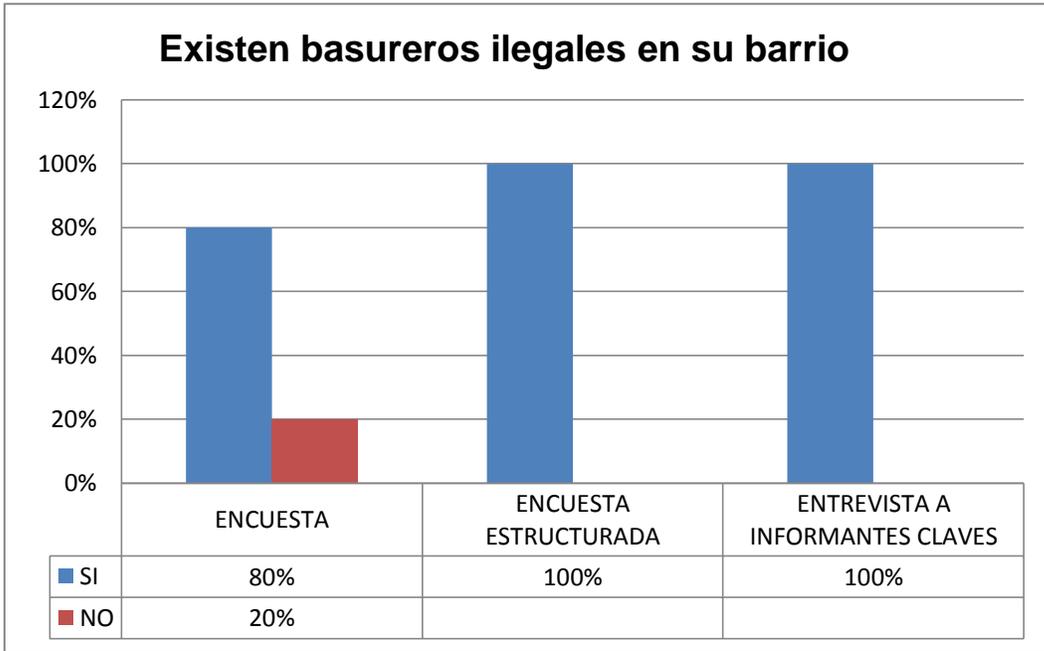
En cuanto al Objetivo específico N° 2 Identificar el tipo de tratamiento que dan los pobladores de los barrios del sur de la ciudad de León a los desechos sólidos.

¿Qué hace la familia con los residuos sólidos?

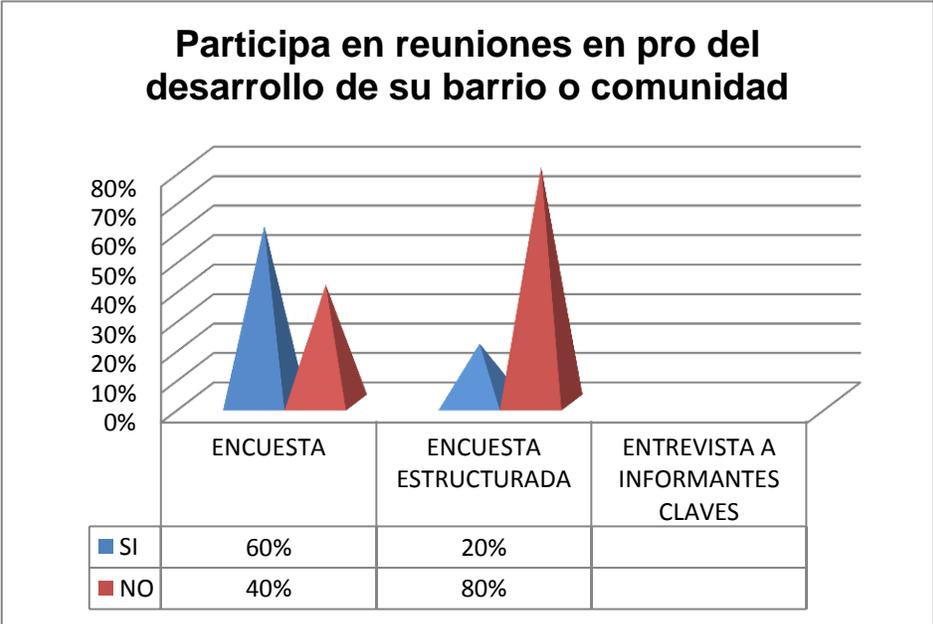
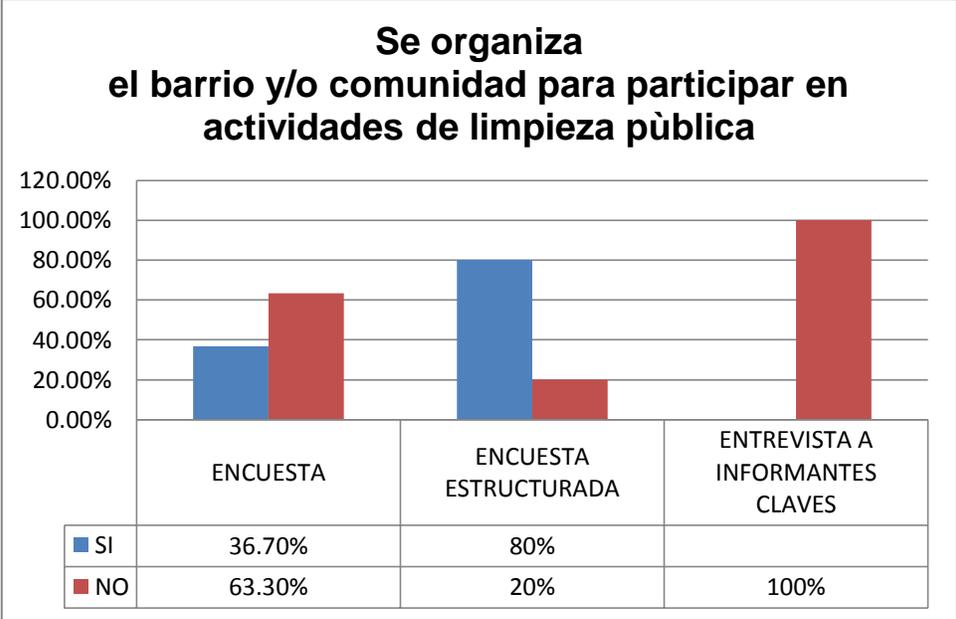


Depósitos que utiliza para almacenar los residuos sólidos.

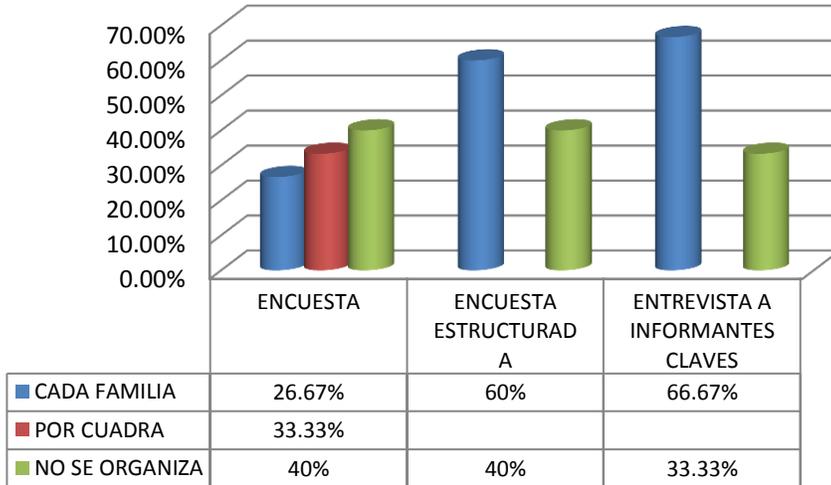




Objetivo Específico N°3 Valorar la participación ciudadana de los pobladores en los barrios del sector sur de la ciudad de León, en la eliminación de los basureros no autorizados.

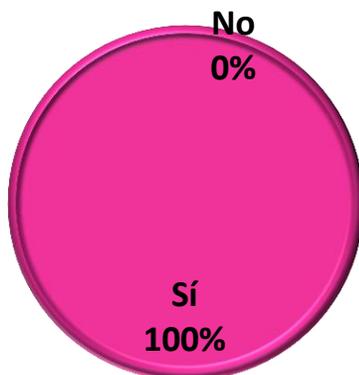


Cómo se organiza la comunidad para realizar limpieza en el barrio

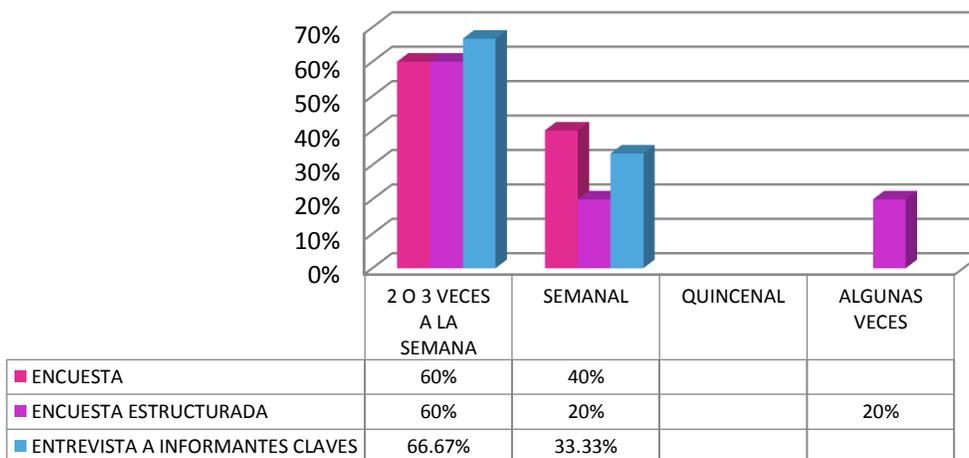


OBJETIVO N° 4 Analizar el papel que juega la alcaldía como responsable de la educación ambiental de sus pobladores.

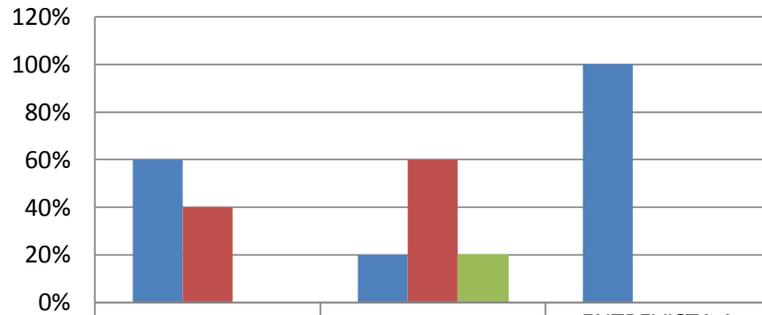
¿Se presta el servicio de recolección de los Residuos Sólidos?



Frecuencia con que realizan recolección de residuos Sólidos en el barrio.



Recibe el servicio de recolección de residuos sólidos en el barrio.



	ENCUESTA	ENCUESTA ESTRUCTURADA	ENTREVISTA A INFORMANTES CLAVES
■ CASI SIEMPRE	60%	20%	100%
■ ALGUNAS VECES	40%	60%	
■ NUNCA		20%	

RESULTADOS CUALITATIVOS

ENTREVISTA A Responsable DIAM (Responsable de Departamento Inspectoría Ambiental Municipal)

En la entrevista realizada al inspector ambiental municipal se encontró lo siguiente:

En relación a la frecuencia con que los inspectores ambientales municipales realizan vigilancia nos afirmaron que “no se está realizando debido al poco personal, y tampoco tienen horarios que se puedan identificar quienes son los que crean estos basureros no autorizados”.

Cuando se les consultó sobre las medidas que los inspectores toman cuando encuentran a algún ciudadano tirando basura afirmaron que “no hay una medida, pero es una necesidad que se tiene que hacer pero no hay una orientación de los superiores que avale esta situación, pero sería bueno que al identificar a un peatón tirando basura se le pueda multar pero no hay una acción o una normativa que regule esta situación”.

“Una de las dificultades que se nos está presentando es que desconocemos la cantidad de basureros no autorizados en el sector y en el municipio, pero si sabemos que existen”.

Durante la entrevista se destacó: “Se cuenta con muchas ordenanzas, leyes, reglamentos y normativas ambientales, pero hay que tomar la decisión de educar y ejercer la parte coercitiva para corregirla desde el inicio”.

ENTREVISTA para Responsable Departamento de Limpieza Pública.

Al consultar con el responsable del Departamento de Limpieza Pública sobre la contabilidad de los basureros no autorizados afirmó que “actualmente no tienen identificado un dato exacto pero saben que hay varios basureros no autorizados o ilegales menos en el lugar que se está realizando el estudio, pero a nivel municipal según el último estudio hay identificados 43 basureros ilegales en todo el municipio de León”.

Entre las principales causas que identifican para que estos basureros crezcan en diferentes puntos de la ciudad está “el crecimiento poblacional, expansión urbanística, falta de cobertura del servicio de tren de aseo, falta de conciencia poblacional al no hacer el buen uso del manejo de los residuos sólidos”.

“Se han realizado coordinaciones con el MINSA, los gabinetes de la Familia comunidad y vida, y la población general, a la vez se realizan jornadas de limpiezas y así se disminuyen algunos basureros no autorizados”.

“Entre las acciones que se están realizando en conjunto están las jornadas de limpiezas, la divulgación de cómo hacer buen uso de los residuos sólidos y del servicio de tren de aseo que conozcan los horarios establecidos y la responsabilidad que tenemos para mantener limpio nuestro entorno”.

“Y entre las mayores dificultades que tiene este departamento para disminuir el crecimiento de los basureros no autorizados están el “no contar con equipo o maquinaria necesaria como es una pala mecánica, un personal calificado en la materia, y la cobertura de recolección no se cumple en su totalidad debido al crecimiento poblacional y el desarrollo urbanístico de la ciudad”.

ENTREVISTA para Responsable del MINSA del sector a estudiar.

El responsable del MINSA mencionó que “realizan inspecciones, se aprovechan en el momento que se hacen actividades de patio limpio, jornada de salud, en las jornadas de e higiene y limpieza y por las denuncias, quejas o sugerencias q hacen la población en general”.

Para sensibilizar a la población sobre sobre los focos de basuras mencionó que “realizan una educación sanitaria casa a casa, también a través de perifoneo, se busca de cualquier manera a la sensibilización de la población algunas veces en cuñas radiales, pero es difícil ya que la población no tiene la cultura de prevención contra las enfermedades”, y por más que se difunda de cualquier medio el daño q nos afecta a la salud, el ciudadano sigue siendo lo mismo por más que se le diga.

También mencionó que “existen normativas de salud pero el personal es poco para hacerlo cumplir, ya sea a través de inspecciones y dar seguimiento a las demandas y casos que la población denuncia”. “Estas normativas de salud permiten alcanzar un 30% de cumplimiento diario debido a la falta de recurso humano y económico para hacer cumplir en una totalidad, sin embargo ponemos todo nuestro esfuerzo para poder cumplir”.

ENTREVISTA para Líder comunitario o Responsable del Gabinete de la Familia Comunidad y Vida del Barrio de Fundecí.

También destacan entre las principales causas del porque existen estos basureros no autorizados “la falta de conciencia y luego los caracteriza por el tipo de viviendas que hay en Fundecí, ya q son edificios de 2 ó 3 pisos y pues tiran la basura al patio y hacen caso omiso a lo q la alcaldía le dice q cuando pasara el camión recolector”.

Para hacerle frente a esta situación de los basureros no autorizados “se reúnen todos los martes para ver y analizar la situación y les llegan a dar charlas, las que ellos se encargan de brindar la réplica a la población en general”.

Entre las medidas que ellos toman para que estos lugares no vuelvan a ser utilizados como basureros no autorizados, están que ellos “cuentan con el apoyo de la población más cercana a estar pendiente de su lugar donde habita. También destaca que las jornadas de limpieza son permanentes contando con el apoyo de la alcaldía municipal; Ellos como líderes comunitarios reciben charlas a través de promotores de la Alcaldía municipal y del MINSA”.

ANALISIS DE RESULTADOS.

En cuanto a la caracterización de las familias del territorio sur de la ciudad de León en relación a la problemática de los basureros no autorizados:

Podemos destacar que tanto mujeres como varones son los responsables de cada hogar, es decir ambos tienen la responsabilidad de enseñar buenas virtudes y educación al resto de los miembros de la familia, por lo tanto esto nos indica que a cada miembro de la familia debe de velar por la higiene de su hogar; Aunque según el resultado de las encuestas aplicadas a miembros de familias identificamos que la jefatura del hogar está a cargo de la mujer en un 66.67% y en un 33.33% del hombre, esto se debe a que es la mujer quien se encarga de la limpieza e higiene y es la que pasa más tiempo de las responsabilidades y que hacer del hogar.

Los tipos de familia en un porcentaje alto de 56.67% son nuclear y un 43.33% son familias extensas ya que en los hogares leoneses además de vivir los padres y los hijos también conviven los abuelos, tíos, primos u otros familiares, con estos resultados nos enteramos que en una buena parte de los hogares leoneses la generación de basura es mayor.

El nivel educativo un 37% han terminado la secundaria, siguiendo la formación universitaria 30% y técnica un 13% y en un 7% de iletrados o analfabetas por lo tanto nos refleja que el analfabetismo en nuestra ciudad es mínima y si lo hay son personas de la tercera edad, por lo tanto nos indica que no tiene que ver mucho la preparación académica para que existan estos basureros no autorizados. Si el 80 % tiene cierto grado de preparación, se puede considerar que por la falta de conciencia y de educación ambiental no se da el debido tratamiento a los desechos sólidos, generándose los basureros no autorizados.

En relación al segundo objetivo específico: identificar el tipo de tratamiento que dan los pobladores a los desechos sólidos.

En cuanto al uso que le da la familia a los residuos sólidos producidos en su propia casa están en un 60% utilizan el uso de sistema de recolección, otro 10% la quema, la entierran y la mandan a botar y un 30% hacen uso del basurero no autorizado, y de igual manera este último dato lo afirman los informantes claves y las autoridades que aunque hagan uso del servicio de recolección la población siempre deposita la basura en lugares inadecuados o utilizan otros métodos para deshacerse de sus desperdicios.

Si existen basureros no autorizados así nos reflejó los resultados al momento de aplicar nuestros instrumentos y así confirmamos los basureros que nosotros encontramos en el sitio podemos citar algunos para una muestra de lo expresado: en le Bo. Guadalupe esquina opuesta al bar las graditas, costado este del cementerio de Guadalupe, etc.

El servicio de recolección de residuos sólidos o a como se le conoce popularmente el tren de aseo se presta en todos los barrios en diferentes días y horas, los pobladores encuestados destacan que siempre sacan la basura los días que se realizan la recolección esto nos reflejó un 60% y un 40% casi siempre o algunas veces sacaban sus residuos y el 60% de los líderes comunitarios afirmaron que la población siempre utilizan el servicio de recolección de residuos sólidos.

En relación al objetivo específico N° 3 Determinar la participación ciudadana de los pobladores en los barrios del sector sur de la ciudad de León, en la eliminación de los basureros no autorizados encontramos:

Según el 63.3% de los encuestados del barrio no se organiza para la realización de actividades de limpieza pública, pero el 36.7% afirman si organizarse pero con otros objetivos no el de la limpieza del barrio y a la vez los líderes de barrios

afirmaron que el 60% de los habitantes no asisten, por lo tanto podemos asegurar que esto dificulta a que se mejore la calidad de vida en los barrios debido a que no hay unidad para enfrentar los problemas que les afecta a todos en general.

Al momento de preguntarles a los ciudadanos si participaban en las reuniones en pro del desarrollo de su comunidad un 80% afirmo asistir a esto pero hay una contradicción con los resultados que dieron los líderes comunitarios al decir que la población no participa de estas reuniones.

Un 26.67% afirmó que cada quien es responsable de la limpieza de su hogar, en esto podemos destacar que la ordenanza mandata limpiar y acopiar en recipientes adecuados los residuos sólidos; un 33.33% se organiza por cuadra y un 40% no se organiza, de igual manera afirman nuestros informantes claves y líderes comunitarios que es cada familia la responsable de la limpieza de su comunidad y en un 40% que no se organizan para nada.

En relación al objetivo específico N° 4, Analizar el papel que juega la alcaldía como responsable de la educación ambiental de sus pobladores.

El servicio de recolección de residuos sólidos o a como se le conoce popularmente el tren de aseo se presta en todos los barrios en diferentes días y horas, sin embargo la población no deposita la basura cuando el camión pasa en horas de la madrugada.

Un 60% de los encuestados respondieron que la frecuencia con que realizan la recolección de residuos es cada 2 o 3 días y un 40% con frecuencia semanal.

Los pobladores afirman sacar los residuos siempre un 60%, casi siempre y algunas veces un 20% respectivamente.

CONCLUSIONES

- ✓ Las familias tienen conocimientos sobre la contaminación ambiental y a pesar de ello mantienen los basureros no autorizados propiciando un ambiente de contaminación.
- ✓ La organización de las familias de los barrios del sector sur de la ciudad de León para la realización de jornadas de limpieza en sus propios barrios es deficiente. Sobre saliendo según la información obtenida que estas actividades las realiza cada familia de manera independiente y no coordinada.
- ✓ Las familias afirman recibir el servicio de recolección de residuos sólidos y a pesar de ello hacen uso de los basureros no autorizados.
- ✓ La permanencia de estos depósitos de desechos sólidos es calificada como un medio para fomentar malos hábitos en la familia de estos barrios.
- ✓ Otras causas de contaminación son: la inconciencia social, falta de educación, organización y mala relación entre cada poblador.
- ✓ La hipótesis fue comprobada, ya que la causa principal del incremento de los basureros no autorizados se debe a la falta de conciencia y educación ambiental principalmente.
- ✓ .Otras causas son las dificultades que enfrenta la Alcaldía en la consecución del cuidado del medio ambiente.
- ✓ Las autoridades competentes son conscientes de la importancia que tiene el manejo adecuado de los desechos, pero carecen de una buena organización para mejorar este problema.
- ✓ El Ministerio de Salud siendo no tiene los recursos humanos suficientes y vehículos adecuados para el recorrido por dicho sector estudiado.

- ✓ El manejo o clasificación de la basura en los barrios del territorio Sur de la ciudad de León no es el más adecuado, ya que vierten la basura donde se le ocurre.

RECOMENDACIONES.

A la población del sector sur de León:

Depositar los residuos sólidos en los lugares autorizados por la Alcaldía. (Sacar la basura en las aceras de cada vivienda al momento que pasa el camión recolector).

A la Alcaldía Municipal de León:

- Mejorar la programación de recolección de desechos sólidos para evitar la formación de nuevos basureros.
- Revisar adecuadamente los sectores por donde pasa el tren de aseo para hacer efectivo el cobro del servicio y no cobrar en los lugares donde no se presta el servicio.
- Coordinar con los líderes comunitarios jornadas de limpieza y recolección de basura.
- Promover programas sociales enfocados al desarrollo de una conciencia ambiental que mejore la problemática.
- Ubicar cestos peatonales más adecuados con sus respectivos nombres de reciclaje en las diferentes avenidas y calles del territorio Sur de la ciudad de León.

A la Dirección de Gestión Ambiental:

- Realizar limpiezas en los lugares identificados con basureros no autorizados.
- Crear vigilancia y seguimiento a los lugares de mayor vulnerabilidad.
- Dar mayor propaganda a las ordenanzas ambientales y leyes ambientales en conjunto con otras instituciones y líderes comunitarios.

- Realizar campañas ambientales sobre el manejo y clasificación de los residuos sólidos, a través de la Dirección de Gestión Ambiental de dicha institución.

AI MINSA:

- Realizar, con más frecuencia, campañas de sensibilización con las familias para promover de la prevención de enfermedades infectocontagiosas ya que estos basureros producen la proliferación de diversos animales reproductores de enfermedades.

UNAN León:

- Realizar jornadas de sensibilización con los estudiantes de las carreras relacionadas con la educación ambiental.
- Promover jornadas de limpieza con los estudiantes de las carreras relacionadas con la educación ambiental.

BIBLIOGRAFIA

- ❖ Plan Director de manejo Integral de Desechos sólidos para la ciudad de León Año 2001.
- ❖ Elnuevodiario.com.ni/15 de junio del 2012.
- ❖ Estudio sobre área ocupado por vertederos y basureros ilegales en los municipio de Chinandega y el Viejo/ África 70-Elena Vellkis Gadea.
- ❖ Ordenanza Municipal sobre Limpieza y manejo de residuos sólidos de la ciudad de León.
- ❖ Tesis Efecto del Impacto Ambiental en los “Pepenadores” del Basurero Municipal de la Ciudad de León/ Dpto. de CCSS - Fac. CCEEyHH.
- ❖ elnuevodiario.com.ni/ 04 de Julio del 2013.
- ❖ LAPRENSA/L.E.MARTINEZ 15 de Abril del 2014.
- ❖ Plan de manejo integral de los residuos sólidos del municipio de Chinandega. África 70/Ing. Juan Sandoval Torres.
- ❖ Tesis La efectividad del programa de educación ambiental del centro de iniciativas medioambientales de la ciudad (CIMAC) en cinco centros de estudios de León, en el II semestre del año 2002/Dpto. de CCSS-Fac. CCEEyHH.
- ❖ Plan nacional de erradicación de la basura/ MARENA 2005.
- ❖ Tesis plan integral de gestión ambiental de los residuos sólidos urbanos de la ciudad de Estelí, Nicaragua (PIGARS 2009-2016)/ Lic. Israel García-maestría en Gestión del medio ambiente y recursos naturales 2009.
- ❖ Diagnósticos y planes de mejoramiento de los servicios municipales/ Cartilla 1, limpieza pública-INIFOM 2006

ANEXOS

ANEXO 1

CAUSAS AMBIENTALES QUE OCASIONAN EL INCREMENTO DE LOS BASUREROS NO AUTORIZADOS
EN LOS BARRIOS DEL TERRITORIO SUR DE LA CIUDAD DE LEÓN
ESTUDIANTES DE LA UNAN-FACULTAD CCEEyHH
DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL



Encuesta a la Población del territorio Sur de la ciudad de León.

A través de la presente encuesta queremos conocer sobre la causa del incremento de los basureros no autorizados (ilegales), en los barrios del territorio Sur de este municipio de León; La información que nos brinde será confidencial y de mucha importancia para el trabajo que estamos realizando, esperamos la mayor sinceridad y muchas gracias de antemano.

1.- Barrio: _____ - Fecha: ___ / ___ / ___ - Hora: _____

2.-Dirección: _____

3.- Sexo: M____ F_____

4.-Nivel Educativo:

Universitaria____ Técnico____ Secundaria____ Primaria _____lletrado _____

5.- ¿Se organiza el barrio y/o comunidad para participar en las actividades de limpieza pública?

6- Participa Usted de las reuniones en pro del desarrollo de su barrio o comunidad

Sí_____ No_____

7.- ¿Cómo se organiza la comunidad para realizar la limpieza pública en el barrio?

8.- Se presta el servicio de recolección de residuos sólidos:

Sí_____ No _____

9.- Con qué frecuencia se recolectan los Residuos Sólidos en su barrio

1 Vez por semana_____ 2 veces por semana_____

3 veces por semana_____

10. - Saca los residuos sólidos los días establecidos y a qué hora:

11. - ¿Frecuentemente que hace Usted con los Residuos Sólidos?

Usa el sistema de recolección_____ La quema_____ La entierra_____

La tira en basurero ilegal_____ La manda botar_____ Otro_____

12.- Depósitos que utiliza para almacenar los Residuos Sólidos

Sacos__ Barriles__ Baldes_____ Bolsas plásticas__ Cajas de cartón_____

Otros __

ANEXO 2

CAUSAS AMBIENTALES QUE OCASIONAN EL INCREMENTO DE LOS BASUREROS NO AUTORIZADOS
EN LOS BARRIOS DEL TERRITORIO SUR DE LA CIUDAD DE LEÓN
ESTUDIANTES DE LA UNAN-FACULTAD CCEEyHH
DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL



Entrevistas a informantes claves de las Instituciones (Alcaldía Municipal, Minsa y Líderes de los Barrios)

A través de la presente queremos conocer sobre la causa del incremento de los basureros no autorizados (ilegales), en los barrios del territorio Sur de este municipio de León; La información que nos brinde será confidencial y de mucha importancia para el trabajo que estamos realizando, esperamos la mayor sinceridad y muchas gracias de antemano.

- 1) ¿Para Ud. qué efectos negativos se generan por la existencia de los basureros no autorizados?
- 2) ¿Qué medidas toman en cuenta para erradicar y que seguimiento le dan a los basureros no autorizados?
- 3) ¿Con qué frecuencia los Inspectores Ambientales Municipales realizan vigilancia
- 4) ¿Cuáles son las medidas que toman los Inspectores si encuentran a un ciudadano tirando basura?
- 5) ¿Cuántos basureros no autorizados tienen identificados en el sector Sur de la Ciudad de León?
- 6) La Alcaldía realiza campañas de información acerca de la contaminación que genera los basureros no autorizados. ¿Cuáles?
- 7) Existe alguna ordenanza ambiental o una Ley ambiental que regule esta contaminación ambiental.
- 8) se aplican Multas para las personas naturales y jurídicas que incumplan estas leyes.
- 9) ¿Tiene participación la población en los trabajos que realizan en los barrios y como es esta?

ANEXO 3



**Entrevista con el Jefe de Departamento de Limpieza Publica
Sr. Daniel Argeñal.**



**Encuesta a pobladores en
el Bo. Guadalupe.**

ANEXO 4



Basureros no autorizado en Bo Fundecí II etapa.



ANEXO 5



Basurero en Rpto. Juan Ramón Sampsón



Basurero en el Puente de la Montaña rusa.

ANEXO 6

**Basurero plantel de Alcaldía
Fundecí II etapa**



**Calle costado Este Cementerio
Guadalupe.**

Puente de la Bataan

