

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el área urbano del municipio de Padcaya en los 5 barrios en general, en la primera sección de la provincia Arce del Departamento de Tarija, está enfocado bajo el siguiente objetivo que es: Mejorar la gestión de residuos sólidos mediante la elaboración de un programa de manejo ambiental adecuado para disminuir la contaminación ambiental provocada por los residuos sólidos en el área urbano del municipio de Padcaya.

De acuerdo a la metodología del trabajo:

Para la recopilación de información para la realización del trabajo se realizó 70 encuestas a la población del área urbano del municipio de Padcaya donde se las realizo.

Se realizaron entrevistas al técnico ambiental encargado de los residuos sólidos en el municipio de cómo se gestiona actualmente la gestión de los residuos sólidos en el municipio y visitas al botadero municipal.

Se realizó la cuantificación de residuos sólidos mediante el método peso volumétrico in situ se pudo determinar que los residuos sólidos generados en el municipio son de 62 % orgánicos, 35 % inorgánicos, 2 % escombros y 1% peligrosos.

De acuerdo a la norma 755 del Artículo 27. (SEPARACIÓN Y ALMACENAMIENTO EN ORIGEN). Se pudo determinar que el 62% es orgánico, 11% aprovechables, 21% no aprovechables, 5% especiales y el 1% peligrosos y la producción per-cápita es de casi 1 kg por persona.

La Población en el área urbano del municipio de Padcaya cuenta con 1509 habitantes datos tomados del PTDI 2016-2020 se pudo determinar que la cantidad de residuos generados en el municipio es de 1437.2 kg/día.

Se pudo determinar que la Generación per capita en el área urbano del municipio de Padcaya es de 0.95 kg según los datos obtenidos en la fase de campo de estudio en el

área urbano del municipio de Padcaya donde casi alcanza el límite máximo permisible de la Norma Boliviana.

La producción total en una semana de los residuos generados en el municipio del área urbana de Padcaya es: 5120,5KG/SEMANA

De acuerdo a la información obtenida se clasifico a los residuos sólidos en orgánicos e inorgánicos.

Se pudo observar también que en el municipio no cumple con muchos artículos emitidos por La norma boliviana 755 para la gestión de los residuos sólidos.

Por lo que se concluye que según los resultados obtenidos se elaboró un programa para la gestión de los residuos sólidos para el área urbano del municipio de Padcaya donde cuenta con 4 proyectos los cuales fueron elaborados viendo lo que le falta en la actualidad y mejorar la calidad ambiental para la población, la salud pública del municipio, la cultura de los residuos, crear conciencia, reducir los riesgos ambientales la salud pública del municipio y mejorar el trato a los trabajadores y dotar de EPPP adecuado a los mismos.

1. INTRODUCCION

El incremento de los residuos sólidos y los consecuentes problemas originados por su falta de gestión y manejo inadecuado, paulatinamente han ido afectando a la protección del medio ambiente.

Con la diversificación de las actividades humanas, ahora los residuos no sólo representan un problema por su cantidad, sino también por la heterogeneidad en su composición. Los impactos ambientales ocasionados por su mal manejo, se manifiestan principalmente en la contaminación de suelos, aire, aguas superficiales y/o subterráneas y por ende también en la salud a consecuencia de la infiltración de líquidos contaminados hacia cuerpos de agua que son empleados para consumo humano, animal o vegetal y la emisión de gases como el metano y dióxido de carbono, hacia la atmósfera producto del proceso de descomposición de la materia orgánica aportando al impacto de efecto invernadero.

La basura, cuyo nombre técnico es residuo sólido, es la mezcla de los materiales sólidos que en la mayoría de los casos los seres humanos consideran inservibles, esta acepción no comprende la utilidad o el valor de los recursos aprovechables que contienen como materia prima para otras actividades productivas, tales como el reciclaje, compostaje u otros procesos similares.

El crecimiento poblacional en Bolivia unido al cambio de patrones de consumo y producción, han dado lugar a un mayor incremento en la cantidad y diversidad de residuos sólidos. La falta de gestión y el manejo inadecuado de estos, han ido afectando de forma paulatina en la calidad de vida y el medio ambiente.

Uno de los primeros avances de la DGGIRS (Dirección General de Gestión Integral de Residuos Sólidos) fue la elaboración del “Diagnóstico de la Gestión de Residuos Sólidos en Bolivia”, 2010 (editado en el año 2011), documento que identifica entre otras falencias, la inexistencia de un instrumento de planificación en gestión de

residuos sólidos, que oriente el accionar de los diferentes niveles de gobierno (Sólidos/2011-2015, 2012).

Los residuos sólidos son considerados como restos de actividades humanas, cuando llegan al final de su vida útil son desechables, indeseables e inútiles, propiamente es la basura que genera cada persona.

Los RS (residuos sólidos) provienen de variadas fuentes de generación como es el caso en: hogares, mercados, unidades educativas, industrias, restaurantes, hospitales entre otros. (Todo sobre el medio ambiente).

Una de las mayores causas para la generación desmedida de residuos sólidos es el crecimiento poblacional, ocasionando una gran demanda en lo referente a servicios básicos incluyendo los de recolección y disposición final de basura por tal motivo la sociedad opta por formas fáciles de eliminación de basura como puede ser en quebradas, o mediante la quema de desperdicios o simplemente acumularlos en lugares públicos produciendo un impacto visual y generación de vectores.

El municipio de Padcaya, tiene la urgente necesidad de atender una de sus funciones como Alcaldía de dar solución al manejo de los residuos sólidos que se generan en el municipio, residuos sólidos que son todos aquellos que surgen debido a las actividades humanas y animales, residuos que normalmente son sólidos y que son considerados como inútiles o no requeridos.

El servicio de aseo urbano y consiguientemente de la recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos de la localidad de Padcaya, actualmente, es responsabilidad del Gobierno Municipal de Padcaya, el cual no se realiza un manejo adecuado considerando las técnicas de manejo de residuos sólidos, que evite la degradación del medio ambiente y la salud pública de la sociedad.

Otro aspecto negativo son los malos hábitos que tiene las personas que generan residuos en sus casas, que muchas veces para ellos es más fácil depositar sus residuos

en los alrededores de sus casas que entregarlos al camión recolector de basura, residuos que con la ayuda de las lluvia son conducidos a los ríos ocasionando una contaminación considerable al medio ambiente, los residuos que se generan en el municipio de Padcaya son los siguientes Residuos domiciliars, residuos comerciales, residuos de la vía pública, residuos de domiciliars especiales y residuos de establecimiento de salud.

Para realizar un manejo adecuado de los residuos sólidos en el Municipio de Padcaya se tiene la necesidad de realizar un programa de manejo ambiental para dar una buena disposición final de los residuos sólidos, contribuyendo a una gestión integrada de los residuos solido en el municipio con el objetivo de minimizar los daños provocados por los diferentes tipos de residuos sólidos que ocasionan al medio ambiente y la salud pública.

2. DEFINICION DEL PROBLEMA.

2.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La complejidad del manejo de los residuos sólidos ha hecho que sea imprescindible un mayor conocimiento de la composición, generación, recolección, y disposición final de estos, para llevar a cabo una gestión integral y eficiente, acción que debe ser obligatoria de todos los municipios, así como de la sociedad.

Los estudios de caracterización de residuos sólidos reciclables, son de vital importancia para cualquier ciudad, porque permite conocer con cierta exactitud la composición y el porcentaje de los residuos sólidos que se generan, especialmente en los reciclables.

El manejo de los residuos sólidos comienza en un ciclo de generación y acumulación temporal; empezando con la recolección, seguido del transporte y posteriormente hacia la acumulación final de los mismos.

La zona urbana del Municipio de Padcaya no se escapa a esta problemática de Residuos Sólidos, la producción diaria de residuos (correspondiente a la suma de todos los sectores domiciliarios, institucionales, oficiales, hospitalarios y comerciales); es un problema que aqueja a la población en general y al medio ambiente por las causas que estos generan al mismo.

Asimismo, el problema ambiental y la escasa conciencia de la población que genera residuos sólidos, con las actividades domésticas donde se produce enfermedades debido a la contaminación y por ende un gran daño a nuestra población.

2.2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA

En el municipio de Padcaya no existe una buena gestión de los residuos sólidos que permitan dar un correcto manejo de los residuos sólidos, los residuos sólidos son recogidos de una forma inapropiada y depositados en distintos lugares que permiten que los residuos interactúen de una forma directa con el medio ambiente donde existe una contaminación a el agua, aire, suelo, vegetación y degradación del paisaje de una forma muy rápida y directa y se convierten en focos de infección. Que afectan a la salud pública.

También se puede ver que en el Municipio de Padcaya no se realiza una recolección de todos los residuos debido a que las personas no tienen buenos hábitos de entregar la basura al camión recolector, estos residuos permanecen en los alrededores de sus casas o en algunas calles dando una mala imagen con riesgos para la salud de la población.

Para realizar una buena gestión de los residuos sólidos en el Municipio de Padcaya se propone la elaboración de un programa de manejo de residuos sólidos el cual pueda realizar una mejor gestión de los residuos sólidos en el municipio

2.3. FORMULACION DEL PROBLEMA

¿Con la elaboración del programa de manejo ambiental se podría mejorar la gestión de los residuos sólidos y reducir la contaminación que estos provocan en la población urbana del municipio de Padcaya?

3. JUSTIFICACION

El manejo inadecuado de los residuos sólidos genera una problemática ambiental que rompe con el equilibrio ecológico y dinámico del ambiente; es por eso que el propósito de este trabajo de investigación es lograr evitar impactos negativos al medio ambiente y salud pública causados por los residuos sólidos, por medio de la elaboración y propuesta de un programa que incluyan acciones de prevención, mitigación y un

control adecuado de los residuos sólidos con el fin de disminuir los impactos negativos al medio ambiente causados por la generación de residuos sólidos que se originan como consecuencia de una falta de planificación técnica adecuada, porque no hay ningún tipo de tratamiento, ni de aprovechamiento de residuos, no se cuenta con ninguna actividad establecida para la disminución de residuos sólidos en la fuente, la falta de organización y planeación de la actividad de reciclaje y reutilización de residuos y la más importante la carencia de una cultura ambiental; lo que se ve reflejado en la organización del municipio.

Esta problemática ambiental se puede ver reflejada en la calidad del ambiente y de vida de la población del lugar, de ahí; la gran importancia reducir de algún modo la contaminación que se genera, donde exista un programa que controle y maneje integralmente los residuos y que permita ejecutar acciones que buscan contribuir a la gestión ambiental del municipio.

El programa como propuesta busca mitigar la situación ambiental negativa que se está produciendo por los residuos en el área urbana del municipio de Padcaya en donde la población y en especial las personas que trabajan y conviven de cerca con la problemática son los más afectados por los impactos nocivos al ambiente causados por el mal manejo de los residuos sólidos

Por tanto, es significativo emprender acciones al respecto, para evitar los impactos socio-ambientales a través de la elaboración de un programa ambiental y actividades como en las etapas de generación, separación y almacenamiento; enfocadas en estrategias para los residuos. Todo esto con el fin de disminuir el volumen de residuos dispuestos al botadero y a fin de contribuir con la gestión ambiental del municipio y el de mantener un lugar agradable y de encuentro de todos y para todos.

4. HIPOTESIS

La elaboración del programa de manejo ambiental mejorará la gestión de residuos sólidos dando lugar a un manejo adecuado de los residuos y menor contaminación ambiental en el área urbana del municipio de Padcaya.

5. OBJETIVOS

5.1. OBJETIVO GENERAL

Mejorar la gestión de residuos sólidos mediante la elaboración de un programa de manejo ambiental adecuado para disminuir la contaminación ambiental provocada por los residuos sólidos en el área urbano del municipio de Padcaya.

5.2. OBJETIVO ESPECIFICOS

1. Realizar un diagnóstico actual de la generación de los residuos sólidos generados en el área urbana del municipio de Padcaya y evaluar las actividades actuales con la que se gestiona los residuos sólidos en Padcaya.
2. Clasificar y cuantificar los tipos de residuos sólidos que se generan en área urbana del municipio de Padcaya, tomando en cuenta la Ley 755 y el método peso in situ.
3. Elaborar y proponer un programa de manejo ambiental para la gestión de los residuos sólidos en Padcaya.