

Propuesta para la recuperación y aprovechamiento de llantas en el municipio de Mitú – Vaupés

Por: **RODOLFO VALENCIA CARDONA**

Aprendiz técnico en manejo de Residuos Sólidos

YUDY VANEGAS PEÑA

Ing. Ambiental, líder SIGA, yvanegasp@sena.edu.co

re-use

Los residuos sólidos son cualquier objeto, material, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó.

Las llantas después de cumplir su vida útil se convierten en residuos “especiales” residuos que por sus condiciones de volumen y tamaño requieren un manejo diferente al de los residuos ordinarios. El municipio de Mitú no cuenta con relleno sanitario, empresas recicladoras, ni entidades encargadas de implementar programas pos consumo que permitan promover la gestión adecuada de llantas usadas, por esta razón el municipio se está viendo afectado por la inadecuada disposición de estos residuos.



Estas llantas se han convertido en focos de contaminación de suelos, fuentes hídricas, contaminación visual, además de generar proliferación de vectores por acumulación de agua en las mismas, convirtiéndose en grandes problemas ambientales que causan una gran afectación al medio ambiente y a la salud de la población.

Por estas razones se vio la necesidad de dar a conocer la problemática asociada a la generación e inadecuada disposición final de llantas en el municipio de Mitú y las posibles alternativas de recuperación y aprovechamiento de estos residuos a los diferentes grupos de interés como las comunidades, entidades públicas, y las fuentes generadoras de estos residuos.



Los residuos sólidos son cualquier objeto, material, elemento o producto que se encuentra en estado sólido o semisólido cuyo generador descarta, rechaza o entrega porque sus propiedades no permiten usarlo nuevamente en la actividad que lo generó.

Las llantas después de cumplir su vida útil se convierten en residuos “especiales” residuos que por sus condiciones de volumen y tamaño requieren un manejo diferente al de los residuos ordinarios. El municipio de Mitú no cuenta con relleno sanitario, empresas recicladoras, ni entidades encargadas de implementar programas pos consumo que permitan promover la gestión adecuada de llantas usadas por esta razón el municipio se está viendo afectado por la inadecuada disposición de estos residuos.

Los objetivos planeados son:

- Presentar una propuesta para la recuperación y aprovechamiento de llantas en el municipio de Mitú – Vaupés.
- Elaborar un diagnóstico sobre la generación e inadecuada disposición final de llantas en el municipio de Mitú.
- Recuperar y transformar llantas en figuras decorativas para jardines
- Realizar una presentación del material transformado a una muestra de los talleres identificados como fuentes generadoras

de llantas y a una entidad pública del municipio de Mitú.

Metodología para la identificación de fuentes generadoras de residuos.

Se realizaron recorridos en el municipio de Mitú, con el fin de identificar fuentes generadoras de residuos especiales (llantas) el ejercicio se centralizó en la identificación de talleres de mecánica para motos, posterior al inventario se hicieron visitas a los talleres identificados con el fin de entrevistar y encuestar a los propietarios de los talleres e indagar sobre la cantidad de llantas que genera el establecimiento, frecuencia, tratamiento y disposición final que se le da a estos residuos.

Como resultado de estas entrevistas se informa que el Municipio de Mitú cuenta con aproximadamente diez talleres de mecánica de motos como por ejemplo: TECNIMOTO EPI, TALLER EL DESVARE EN MITU, TALLER DE MOTOS NIKO, TALLER DE WILLIAN PULIDO, J- C.MECANICA, GERMAN BILLAMIR, ALMACEN Y TALLER MOTOS MITU, entre otros.



Taller de Epifanio barrió palmeras

Cuantificación de residuos:

Los encargados y propietarios de los establecimientos que atendieron la entrevista informaron que la generación de estos residuos es diaria y que como desafortunadamente el municipio de Mitú no cuenta con empresas recicladoras ellos disponen las llantas frente al establecimiento a esperar que alguien se las lleve y cuando eso no ocurre las disponen en el botadero a cielo abierto del Municipio.

En la siguiente tabla se muestran los resultados de generación de llantas de los talleres de mecánica de moto de Mitú, como resultado de las entrevistas realizadas.

La cantidad de llantas generadas en el municipio es preocupante por esto se hace necesaria la toma de conciencia respecto a las diferentes alternativas de recuperación, aprovechamiento de estos materiales y los impactos ambientales positivos que se pueden generar al medio ambiente al implementarlos.

RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LLANTAS EN EL MUNICIPIO DE MITÚ – VAUPÉS

Como alternativa de recuperación y aprovechamiento de llantas durante las visitas a los talleres de mecánica de motos se solicitó a los encargados de los talleres visitados la donación de llantas con el fin de transfór-

NOMBRE DEL TALLER	# LLANTAS GENERADAS A LA SEMANA	# LLANTAS GENERADAS AL MES	# LLANTAS GENERADAS AL A
TECNIMOTO EPI	2	8	96
TALLER EL DESVARE EN MITU	2	8	96
TALLER DE MOTOS NIKO	2	8	96
TALLER DE WILLIAN PULIDO	3	12	144
J- C.MECANICA	4	16	192
GERMAN BILLAMIR	1	4	48
ALMACEN Y TALLER MOTOS MITU	3	12	144
TALLER DEL MAESTRO	2	8	96
RICARDO MOTOS	3	12	144
		TOTAL	1056

Tabla de cuantificación de residuos (llantas)

malas en material decorativo para jardines.

Se transportaron las llantas al sitio destinado para la recuperación y transformación de las mismas donde se limpiaron y secaron.



Posteriormente se procedió a transformar el material a través de cortes y dobleces utilizando diferentes herramientas como cuchillos, seguetas y tijeras, finalmente se decoraron y pintaron las figuras con imágenes de aves y materas para jardines.

Resultados del proceso de transformación





Finalmente y con el fin de sensibilizar y capacitar sobre la importancia de reutilizar y contribuir al cuidado del medio ambiente se realizó una muestra del material transformado a dos de los talleres encuestados y a funcionarios y contratistas del SENA

