

Resumen

La gestión de desechos sólidos a nivel global causa una gran problemática debido al tratamiento y su disposición final, más del 90% de los desechos comprenden un manejo inadecuado causando gran impacto a los suelos, aire, agua y ecosistemas. Es por ello, que se han establecido normativas nacionales e internacionales para el control y gestión adecuada que permita la reducción de que sean contaminantes en el medio ambiente.

En el cantón San Miguel de Bolívar se tiene una inadecuada gestión integral de desechos sólidos e incumplimiento de la normativa ambiental que rige en el país, pues el vertedero de basura se encuentra cerca un cuerpo hídrico y recibe directamente los lixiviados que salen del vertedero. Por lo tanto, para remediar este impacto se ha trabajado en la reubicación del vertedero de basura, tomando en cuenta las restricciones obtenidas por el TULSMA, los criterios ambientales y los factores para determinar la ubicación que se dio lugar en la parroquia de San Miguel (Cabecera Cantonal) misma que cumple con todos los parámetros.

Los resultados muestran que, el nuevo vertedero de basura comprende un área de 18479,5396 m^2 para su implementación en el cual se dividirán diferentes áreas para gestionar los desechos sólidos como: Báscula, área de reciclaje, área de compostaje, área de bioles, tratamiento de plásticos, celdas de disposición final, tratamiento de lixiviados y piscina de lixiviados. Además, se generó diferentes rutas hacia el nuevo vertedero desde todas las parroquias rurales y urbanas del cantón. La propuesta de clasificación diferenciada de desechos sólidos permite gestionar los desechos desde el hogar hacia su disposición final con un mayor control y tratamiento que generan un costo beneficio para el GAD con la finalidad de fomentar el desarrollo el cantón.

Palabras clave: vertedero de basura, ubicación, rutas, clasificación, desechos sólidos.

Abstract

The management of solid waste at a global level causes great problems due to its treatment and final disposal. More than 90% of the waste is inadequately managed, causing great impact on soil, air, water, and ecosystems. For this reason, national and international regulations have been established for the control and adequate management that allows the reduction of pollutants in the environment.

In San Miguel de Bolívar canton, there is inadequate integrated solid waste management and noncompliance with the country's environmental regulations, since the landfill is located near a body of water and directly receives the leachate that comes out of the landfill. Therefore, to remedy this impact, we have worked on the relocation of the landfill, considering the restrictions obtained by the TULSMA, the environmental criteria and the factors to determine the location that took place in the parish of San Miguel (Cabecera Cantonal), which meets all the parameters.

The results show that the new landfill has an area of 18479.5396 m² for its implementation in which different areas will be divided to manage solid waste such as: Scale, recycling area, composting area, biols area, plastics treatment, final disposal cells, leachate treatment and leachate pool. In addition, different routes to the new landfill were generated from all rural and urban parishes in the canton. The proposal for the differentiated classification of solid waste allows the management of waste from the household to its final disposal with greater control and treatment that generates a cost benefit for the GAD to promote the development of the canton.

Key words: landfill, location, routes, classification, solid waste.