

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el Municipio de Entre Ríos de la Provincia O'Connor, departamento de Tarija, comunidades (San Simón, La Moreta y Saladito), que tuvo como objetivo principal identificar el sitio adecuado, para el emplazamiento de un relleno sanitario con proyección a quince años, que permita la disposición final de los residuos sólidos, en base a una gestión de los mismos.

El trabajo de investigación presenta un enfoque cuantitativo y cualitativo, donde se hizo uso de los métodos de investigación descriptiva y explicativa usando principalmente las técnicas de la encuesta y documental para así alcanzar los objetivos planteados.

Los resultados obtenidos en función al cálculo de la tasa de crecimiento anual para los 15 años, se utilizó el método aritmético para estimar el total del año 2021 es de 6.896 habitantes de la ciudad de Entre Ríos. Luego se calculó el área total para el emplazamiento de un relleno sanitario de acuerdo a la guía para el diseño, construcción y operación de rellenos sanitarios manuales (Jaramillo J.-2002), con un resultado de 23,363 m<sup>2</sup> para 15 años.

Por otro lado, se utilizó el sistema de información geográfica y también se manejó los mapas de geología de suelo, mapa de uso de suelo y mapa de vegetación para seleccionar los tres sitios a estudiar, luego se aplicó el método de peso y escala con el uso de álgebra de mapas (Bautista, M.; Rosales, C.; Contreras, E.-2010), para analizar los tres sitios (San Simón, Moreta y Saladito), que cuente con todos los requisitos establecidos en la norma boliviana donde el área tres (Saladito) obtuvo un puntaje mayor de 432 puntos, que satisface las 17 variables.

## **1.- INTRODUCCIÓN**

En la localidad de Entre Ríos, Provincia O'Connor, podemos indicar que la disposición final de los residuos sólidos, se la realiza a un botadero municipal, que actualmente se encuentra en una condición muy precaria, porque no cuenta con ningún tipo de seguridad, ni tratamiento de los residuos sólidos, ni muchos menos de los lixiviados que son producidos por la descomposición de la basura, que contamina a la quebrada Buena Vista que llega al río Salinas, por tanto existe una contaminación del suelo, subsuelo y contaminación del aire. No se realizaron estudios para cuantificar esta contaminación en su integralidad, por lo que los problemas ambientales van incrementándose por la forma de como se viene manejando el mismo.

El Gobierno Autónomo Municipal de Entre Ríos tiene previsto el cierre del botadero, pero aún no cuenta con un sitio adecuado para el emplazamiento de un relleno sanitario. Este último es un problema que no ha sido resuelto por la complejidad que significa elegir el mismo.

La identificación de sitios alternativos para la implementación de rellenos sanitarios, es una de las acciones más complejas para poder iniciar un proyecto de disposición final de residuos, desde un punto de vista de gestión integral. La disponibilidad del sitio define la viabilidad o no del proyecto. La primera acción que se debe llevar a cabo, es conocer el área general donde se puede localizar, es decir, en el municipio o en su caso en municipios vecinos, (Ing. Vladimir G., 2012).

Por esta razón es importante realizar este trabajo de investigación para identificar un área adecuada para el emplazamiento de un relleno sanitario en el municipio de Entre Ríos, tomando en cuenta los criterios técnicos, socioeconómicos y legales que estipula en las normas bolivianas (Ley 1333- DS 755), para la disposición final de los residuos sólidos.