

## RESUMEN

Unos de los problemas ambientales, más alarmante son los lixiviados, procedente de la disposición final de Residuos Sólidos. Por ello la presente investigación, busca dar respuesta a este problema, mediante el análisis de muestras de agua y lixiviado, para poder determinar la contaminación, por los lixiviados generados en el botadero municipal de Entre Ríos, a través de resultados obtenidos en laboratorio, permitiéndome proponer, estrategias de manejo adecuado de lixiviados.

La investigación se desarrolló en 3 fases: la primera, recopilación de información, elaboración de lista de chequeo, ubicación de puntos de muestreo, en la segunda etapa, se elaboró el relevamiento de información, reconocimiento del área de muestreo, tanto en el botadero (Quebrada Buena Vista) como en el Rio Salinas, se tomaron las muestras en los 3 puntos seleccionados y se trasladó al laboratorio CEANID: en la última fase; se realizó la sistematización de la información recopilada, luego el análisis, discusión y comparación de los resultados con el RMCH y por último se elaboró la propuesta.

A partir de los resultados obtenidos del laboratorio CEANID, se realizó la comparación en el PUNTO 1 con el ANEXO A-2 de límites permisibles, para descargas líquidas del RMCH. Donde se determinó que, en la Quebrada Buena Vista, hay contaminación, debido a que los parámetros  $DBO_5$ , DQO,  $NH_3$ , sobrepasan el límite permisible, para descarga.

Con los resultados obtenidos del laboratorio CEANID, también se pudo realizar la clasificación según los Valores Máximos Admisibles De Parámetros En Cuerpo De Agua (RMCH de los parámetros Cadmio Total,  $DBO_5$ , DQO, Fósforo Total como (Ortofosfato), Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total, pH y Plomo Total en el PUNTO 2 Y PUNTO 3, los parámetros  $DBO_5$ , DQO y Fósforo total como (Ortofosfato) se encuentran dentro la categoría (“CLASE C).

En función a los resultados obtenidos, se propone una planta natural de tratamiento de lixiviado, mediante un sistema de humedales, construido de flujo su sub superficial.