

## **EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL BOTADERO DE BASURA DE CANCHARANI – PUNO- PERÚ**

Ing. Teófilo Donaires Flores, Ing. Valentín Fernández Valdivia, Blgo. Humberto Peñaranda Barra, M.Sc.  
Walter Zamalloa Cuba, Ing. German Quille Calizaya  
Universidad Nacional del Altiplano Puno Perú  
Facultad de Ingeniería Química  
Telefax 051-51-366190  
E-mail: [tdonaires@hotmail.com](mailto:tdonaires@hotmail.com)

### **RESUMEN**

La generación de los residuos sólidos en la actualidad es considerado como uno de los problemas ambientales más peligrosos, debido que contamina agua, aire y suelo por la descomposición de los residuos sólidos.

En la mayoría de las ciudades no existen sistemas de tratamiento de los residuos sólidos, existiendo únicamente botaderos de basura a cielo abierto. Por lo tanto se propone alternativas de solución como es el diseño de los Rellenos Sanitarios de acuerdo a las normas ambientales tanto nacionales internacionales, considerado como una técnica de disposición final de los mismos minimizando los perjuicios al medio ambiente y los peligros para la salud y seguridad pública. El presente estudio evalúa los impactos positivos y negativos debido a la operación del botadero de basura de Cancharani, residuos sólidos generados por la ciudad de Puno que cuenta con una población de 111 722 habitantes, generando una producción per cápita de 0,668 kg/hab.d.

El estudio presenta un análisis del EIA de la Actividad del botadero de basura a cielo abierto de Cancharani – Puno como un método de disposición final de los residuos sólidos producidos en la ciudad de Puno, el mismo que se ubica en la Provincia de Puno, departamento de Puno- Perú. En este estudio se efectúa una descripción de la situación actual del área de la Actividad, identificación y evaluación de impactos ambientales, prevención y mitigación de impactos negativos, plan de manejo ambiental, seguimiento y monitoreo.

Se describe los principales impactos que esta actividad generará en las etapas de habilitación, operación, clausura y post-clausura. Para ello se presenta una matriz de combinación interrelacionando las categorías ambientales con las diversas actividades de la Actividad y que muestra la mayoría de impactos negativos importantes que se generan en las etapas de habilitación y operación del relleno sanitario mecanizado, sin embargo estas se pueden atenuar tomando las medidas necesarias (de mitigación) mostradas en los cuadros de mitigación.

Además se han incorporado aspectos importantes como los planes de contingencia, y de participación ciudadana, además del programa de seguimiento y control o de monitoreo y el plan de cierre, toda esta información ha sido acompañada de anexos, documentos, cuadros de datos meteorológicos y otros.