

## **RESUMEN**

El presente proyecta una planta de compostaje para el municipio de Cercado para su aprovechamiento ubicada en la ciudad de Tarija- Bolivia. ubicada a 1834 m.s.n.m. con una población de 268000 habitantes el 2020 (proyección INE), donde la gestión de los residuos sólidos se presenta como un problema ambiental. De acuerdo a Ley 755, 28 de octubre de 2015 (Ley de Gestión Integral de Residuos), enmarcado en la Ley N.º 300 de 15 de octubre de 2012, “Ley Marco de Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien”. Por lo que el proyecto comprende el aprovechamiento de residuos orgánicos, selección de sitio y el diseño de la planta de compostaje para la ciudad de Tarija. La generación per cápita de residuos en área urbana es de 0.52 kg/día que sería un poco más de 110 toneladas por día de residuos sólidos: 95TN residuos domiciliarios, 15 TN residuos de unidades educativas y hospitales. También se proponen medidas para la gestión de los residuos sólidos, así como se estudia la viabilidad económica de la planta.

## **INTRODUCCIÓN**

El planeta está atravesando un cambio global en cuanto a la temperatura, conocido como calentamiento global. Bolivia ha sufrido en las últimas décadas impactos climáticos que han agravado la situación de vulnerabilidad existente, dada por los asentamientos humanos escasamente planificados, la pobreza, la inequidad y la migración rural; la baja inversión en

infraestructura y servicios, degradación de suelos, deforestación de bosques, contaminación y sobreexplotación de recursos naturales.

Este calentamiento global es ocasionado por dos principales problemas que enfrenta el medio ambiente hoy en día, que son el agotamiento de los recursos naturales y contaminación.

Según la Guía de Educación Ambiental en Gestión Integral de Residuos Sólidos (MMAyA, 2012), el manejo inadecuado de los residuos sólidos además provoca los siguientes problemas ambientales y de salud: Contaminación al agua por los lixiviados generados por la descomposición de residuos orgánicos; También provocan la degradación de los suelos. Contaminación atmosférica por generación de gases de efecto invernadero por descomposición de materia orgánica; Paisajísticamente, también se altera el medio ambiente, por abandono, acumulación y dispersión de residuos en el sitio de disposición final como en zonas circundantes.