

El líquido se utiliza para regar árboles de eucalipto

Obtienen agua para riego de basura que dejan en Alpacoma

PROCESO El 60% de los residuos que se deja en el relleno sanitario es materia orgánica. Producen 80.000 litros de líquidos lixiviados (negros) y de ellos se obtiene agua.

Luis Escóbar / La Paz - 20/09/2011



Una de las piscinas de tratamiento del líquido lixiviado para obtener agua de riego.

El lixiviado es un líquido que queda de la compresión de la basura. Es negro, como el petróleo, y altamente contaminante para el suelo. Pero en el relleno sanitario de Alpacoma aprendieron a extraer agua para riego de las plantas de estos residuos.

Cada día llegan alrededor de 500 toneladas de basura, que son depositadas en celdas impermeabilizadas con una geomembrana altamente

resistente. Luego los camiones de hasta 30 toneladas aplastan los desechos y dejan escurrir 80.000 litros de líquidos lixiviados, una sustancia nociva para el suelo y el agua.

Para evitar la contaminación del suelo, la empresa Tersa, que tiene a su cargo la administración del relleno, implementó un laboratorio de tratamiento.

El responsable del tratamiento de los líquidos, Sergio Morales, explicó que el proceso comprende dos fases biológicas y otra física. “El primero se lo lleva adelante exponiendo el líquido a microorganismos aeróbicos (que viven con oxígeno) y anaeróbicos (que viven sin oxígeno)”, dijo el técnico y aseguró que estos seres vivos consumen los desechos. Los microorganismos son

desarrollados en el relleno sanitario de Alpacoma y son adaptados al medio ambiente, la temperatura, lluvias y otros.

Luego, los residuos se dejan reposar y se degrada la materia orgánica. En esta etapa se separan los sólidos de los líquidos. “A principios del siguiente año lograremos recuperar el 50% de los líquidos lixiviados, que llegan a 40.000 litros diarios”.

El agua se la emplea sólo para el riego de eucaliptos que se van plantando alrededor del relleno. Este tipo de plantas son resistentes al agua y ahora se prueban con cipreses, pinos y acacias. El agua también se utiliza para regar los caminos y hacer la limpieza de los vehículos que trabajan en el área.

Finalmente, los lodos que quedan son utilizados como abono para las plantas.

Relleno sanitario

Responsabilidad La empresa de Tratamiento Especializado de Residuos Sólidos y Servicios Ambientales (TERSA) se hace cargo del relleno sanitario de Alpacoma.

Superficie El relleno está a 14 kilómetros de La Paz, tiene una extensión de 40 hectáreas. 30 están destinadas a los residuos sólidos y diez a la planta de tratamiento de lixiviados, de clasificación, área de amortiguamiento, taller, vías internas y áreas administrativas.

Vida Tiene una vida útil de 20 años, de los cuales ya transcurrieron cinco.