

Zonas de alta contaminación de acuíferos, por tiraderos

Lineamiento: Saneamiento



- Por la falta de sistemas para recuperar residuos reciclables, el relleno sanitario o sitio de disposición final se llena muy rápidamente.
- La ubicación del sitio de disposición frecuentemente genera fricciones con las poblaciones vecinas.
- La materia orgánica que entra mezclado con los demás materiales es un recurso requerido por los agricultores de la región, los cuales actualmente están comprando composta desde otras regiones.

Ubicación:

Zonas a 250 a 800 metros de los centros urbanos.

Características física-biológicas

Casi todos los tiraderos se encuentran en tierras agrícolas, aunque el de Tlalmanalco se encuentra en una barranca de bosque mesófilo de montaña, el de Tepetlixpa ocupa una mina abandonada y el de Juchitepec ocupa una barranca profunda que se desemboca en el municipio de Tenango del Aire.

Todas están ubicadas sobre zonas de recarga, sin que existiera ninguna capa impermeable natural o fabricada que pudiera detener la infiltración de los lixiviados. En algunos casos, como en Ozumba en donde el tiradero se encuentra arriba de tierras agrícolas, las lluvias fuertes llevan los lixiviados abajo, en donde destruyen los cultivos e intoxican a los suelos.

Tenencia y esquema de manejo

Generalmente, los tiraderos se ubican en parcelas ejidales, las cuales son rentadas por el municipio. En algunos casos (Amecameca, Ozumba, Cocotitlán) el municipio ha comprado el terreno en donde realiza su disposición final. Solo Amecameca ha construido un relleno sanitario, completo con su geomembrana y sistema para tratamiento de lixiviados. Los demás sencillamente van echando los residuos sobre la tierra hasta que no caben más, para luego abandonar ese lugar, a veces logrando taparlo con tierra. En el curso de los años posteriores

Problemáticas

- Los residuos en los tiraderos actuales y abandonados se van descomponiendo, produciendo lixiviados con metales, metales pesados y otros contaminantes, los cuales siguen filtrando a los sistemas acuíferos abajo.

Estrategia: Recuperar la máxima cantidad de materiales reciclables.

Objetivo específico: Lograr sistemas municipales de separación, acopio y composteo en tres municipios en dos años.

Propuestas de acción:

- Elaboración de Programas Municipales para la Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Reuniones promocionales en escuelas, barrios y delegaciones, para que la población separe lo orgánico de lo inorgánico en sus casas.
- Capacitación e involucramiento de los operadores del sistema actual de manejo de residuos.
- Construcción de un organismo de cooperación inter-municipal para la asesoría técnica, gestión de equipamiento de tratamiento y la comercialización de los residuos reciclables.

Estrategia: Lograr la disposición final segura de los residuos no recuperables.

Objetivo específico: Lograr la construcción de tres rellenos municipales sanitarios o manuales en dos años.

Propuestas de acción:

- Lograr compra de los terrenos.
- Capacitación de los responsables del sitio de disposición final.
- Gestión de los recursos requeridos para la impermeabilización del sitio y para las capas de tierra o tepetate a ser aplicadas.

Estrategia: Reducir la producción de residuos.

Objetivo específico: Reducir la producción de residuos por habitante en tres municipios en un 2% anual.

Propuestas de acción:

- Formar Comités locales para encontrar alternativas al consumo de: botellas PET, unicel, bolsas de plástico.

Actores estratégicos

Gobiernos municipales, Dir. Gen. Prevención y Control de la Contaminación (SEGEM), GTZ, escuelas, Avelop, Xochicalli, A.C., Proyecto UAM Sierra Nevada.

Indicadores

- **Desempeño:** Número de proyectos comunitarios o escolares de acopio y/o composteo.
- **Desempeño:** Número de municipios con sistemas de composteo y reciclaje.
- **Desempeño:** Toneladas de residuos sólidos reciclados.
- **Impacto:** Número de tiraderos clandestinos.
- **Impacto:** Toneladas de residuos que reciben disposición final segura.
- **Impacto:** Número de sitios de disposición final saneados.