

## DIMENSIÓN SOCIAL



- Las mujeres originarias del área dispersa con bajos niveles de educación (8% de la población en promedio) son las más vulnerables a la contaminación ambiental. En general, la población con bajos ingresos son vulnerables por su acceso limitado a los servicios de gestión ambiental.
- La sensibilidad social frente a la necesidad de reducir brechas de género es muy alta. Pero todavía más del 30% de las veces la responsabilidad de la higiene, cuidados de salud, seleccionar y entregar los residuos, recae exclusivamente en las mujeres.
- La población va tomando conciencia de su responsabilidad ambiental ya que el 76% de ésta considera que el comportamiento que más afecta al municipio es botar basura en las calles.

## DIMENSIÓN AMBIENTAL

### Gestión de Residuos Sólidos (GRS)



- Contaminación del suelo próxima al sitio del botadero, por la basura dispersa y la acumulación de lixiviados en época de lluvias.
- No se cuenta con un proyecto de cierre del anterior botadero.
- El municipio no cuenta con un relleno sanitario, pero tampoco existen basurales en lugares no autorizados.
- El sitio actual de disposición podría ser considerado para diseño y operación de un relleno sanitario, previa implementación de medidas ambientales.
- Hay avances en la práctica de separación de los residuos.

### Tratamiento de Aguas Residuales (TAR)



- Las aguas residuales provenientes de los domicilios, hospitales, escuelas y otros son vertidas directamente al río Cotagaita sin ningún tratamiento. Las comunidades que se encuentran más abajo utilizan el agua del río para riego de sus cultivos.
- Debido a la falta de alcantarillado, la población defeca a campo abierto, contaminando así el ambiente.
- Está en trámite la licencia ambiental que permitirá implementar el proyecto de alcantarillado y planta de tratamiento.
- La población siente la necesidad de implementar un proyecto de alcantarillado y planta de tratamiento para prevenir problemas de salud en su población.

Los resultados que se presentan en este diagnóstico se obtuvieron a partir de un proceso de investigación y análisis el año 2015, en el cual participó el Gobierno Autónomo Municipal de Cotagaita con la Mancomunidad de Municipios de los Chichas como Unidad de Apoyo Regional del proyecto Gestión ambiental municipal de la Cooperación Suiza en Bolivia, ejecutado por la alianza: HELVETAS Swiss Intercooperation, CSD Ingenieros y AGUATUYA.



La Gestión de los Residuos Sólidos (GRS) y el Tratamiento de Aguas Residuales (TAR) son analizados en las dimensiones: técnica, institucional, ambiental, económica, social, y de conocimiento y aprendizajes; en cada una de éstas se destaca las debilidades (color rojo) los avances (color amarillo) y los logros (color verde), a manera de un semáforo de alerta ambiental.

## DIMENSIÓN TÉCNICA

La GRS en el municipio de Cotagaita se describe de la siguiente manera:

### Gestión de Residuos Sólidos (GRS)

#### Servicio de aseo urbano

##### Barrido



- 96% de las calles con pavimento son barridas.
- Barrido manual, 7 veces por semana.
- Se trabaja con 8 barrenderos.
- El rendimiento del barrido diario de calles por cada barrendero es de 0,7 km.

##### Recolección



- Método de recolección por esquina, acera y contenedores.
- Equipo, una trimoto 1,5 m<sup>3</sup> y una volqueta de 8 m<sup>3</sup>.
- El 66% de la población accede al servicio de recolección.
- La recolección es 3 veces por semana.

##### Disposición final



- Hay un botadero a cielo abierto a 5,5 km del centro poblado, en Jatun Tulla, zona Tarajtela.
- Superficie de 1 ha.

#### Aprovechamiento



- 0,4 t/día de material reciclable.
- El Gobierno Municipal acopia plásticos, cartones, latas y otros que son comercializados en Potosí.



- 1,2 t/día de materia orgánica.
- No se tiene una planta de compost.
- La mayor parte de los residuos orgánicos son aprovechados para alimentar a los animales.



- 0,9 t/día de material no aprovechable.

#### Manejo de residuos sólidos



- Los centros de salud generan 0,018 t/día de residuos.
- La recolección de residuos hospitalarios se la realiza una vez a la semana junto a los residuos comunes.
- Los residuos comunes son recolectados junto a la basura doméstica en trimoto.