

## 1) Datos

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nombre del Programa/Proyecto: | Programa de Energías Renovables (PEERR) |
| País:                         | Bolivia                                 |
| Tema/ sector/ workstream:     | Energía                                 |

### Energía con residuos orgánicos: Estudio de botaderos de basura en Sucre y Potosí (Bolivia)



Foto: Botadero de Potosí. Archivo GIZ / PEERR



Foto: Residuos Biomasa. Archivo GIZ/PEERR

El Programa de Energías Renovables (PEERR) en coordinación con el Ministerio de Energías, realizó un estudio para identificar el potencial de biogás a partir de residuos orgánicos en las ciudades de Sucre y Potosí - Bolivia. El estudio también evaluó la factibilidad técnica para la producción de energía a partir de los botaderos de basura en estas ciudades. Sobre la base de los resultados de una investigación, entrevistas con grupos de interés locales y los análisis de muestras de residuos orgánicos se estimó el potencial de energía del biogás. Sin embargo, se identificaron barreras institucionales que necesitan ser dirigidas inmediatamente para la introducción de nuevas tecnologías y posibilitar el manejo de residuos en áreas urbanas de Bolivia.

La generación de residuos es un problema que la ciudadanía tiene que enfrentar. La sociedad civil y las industrias generan residuos diariamente que no siempre tienen una adecuada disposición final, impactando negativamente sobre el medioambiente y la salud de la población. Sin embargo, existen otras alternativas de manejo de residuos que son mucho más recomendables y sostenibles; como el reúso, reciclado y la valorización energética.

La explotación de los recursos naturales en Bolivia ha alcanzado un nivel crítico y provoca daños significativos al clima y al medioambiente. La implementación de la digestión anaerobia (ausencia de oxígeno) y la producción de biogás en el tratamiento de residuos orgánicos permite generar energía y el biol como nutriente de cultivos, reduciendo así impactos negativos al medioambiente. Estos impactos se refieren a emisiones no contraladas de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y la contaminación de aguas subterráneas.

El manejo y el uso de los residuos urbanos y semiurbanos pueden ser un punto de partida para la planeación de un manejo integral de los residuos sólidos urbanos. La factibilidad económica depende de varios factores, de los cuales algunos están definidos a nivel nacional, como los precios de la energía. Otros factores se pueden ajustar a nivel local e incluye una revisión de los esquemas de costo-recuperación, incorporación de programas de bienestar social vinculados al sector de manejo de residuos, las asociaciones público-privado y el mercadeo de los productos de la planta de biogás.

## **Resumen de la noticia (máximo 100 palabras)**

El manejo y el uso de los residuos urbanos y semiurbanos pueden ser un punto de partida para la planeación de un manejo integral de los residuos sólidos urbanos. Por esta razón, se realizó un estudio para identificar el potencial de biogás a partir de residuos orgánicos en las ciudades de Sucre y Potosí - Bolivia. El estudio también evaluó la factibilidad técnica para la producción de energía a partir de los botaderos de basura en estas ciudades.

Para obtener más información, póngase en contacto con [Arturo.loayza@giz.de](mailto:Arturo.loayza@giz.de)