



CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS EN LA LOCALIDAD DE YOTALA,
CHUQUISACA, BOLIVIA

CHARACTERIZATION OF HOUSEHOLD WASTE IN THE LOCALITY OF YOTALA,
CHUQUISACA, BOLIVIA



Rosario Elvira Osorio Zamora

Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca
osorio.rosario@usfx.bo

ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-8454-5692>

Debido al desconocimiento de la composición y cantidad de los residuos domiciliarios en la localidad de Yotala, en el estudio se planteó: Caracterizar en forma cualitativa y cuantitativa los residuos sólidos domiciliarios que se generan en la localidad de Yotala. La muestra, se calculó según zonas por familias: San Roque N=133 y Santa Ana N=198, entregando una bolsa para sus residuos, empleando la técnica del cuarteo. La producción Per-cápita de residuos sólidos domiciliarios fue de 0.42 Kg/Hab/día, de una población de 3.300 habitantes, alcanzando una producción en toneladas por día de 1,39, por mes de 41,70 y por año 500,40. Se clasificaron de acuerdo a sus características: Residuos alimenticios u orgánicos, Áridos, Sanitarios, Pañales desechables y Toallas sanitarias, Plástico Pet, Cartón, Polietileno alta densidad, Vidrio transparente, Polietileno baja densidad, Plástico Rígido y otros. La densidad de los residuos, alcanzó un promedio de 213,63 Kg/m³, teniendo bastantes residuos Biodegradables (57,24 %) pudiendo ser aprovechados, seguidos por Reciclables (23,06 %) que pueden tener aprovechamiento, y los que deben llegar a un sitio para su disposición final o No Aprovechables (19,70 %). Concluimos que: Las características de residuos sólidos domiciliarios del municipio de Yotala, permitirán el desarrollo de estrategias de Gestión de residuos sólidos. La generación de residuos sólidos no sobrepasa las 2 t/día; sin embargo, la fracción orgánica resultante es de 1 t/día, siendo suficiente para la implementación de una planta de producción de abono orgánico, con características operativas manuales, con una capacidad de aprovechamiento orgánica de residuos sólidos de 162 t/año.

Palabras clave: Botadero, composición y cantidad de residuos.

Keywords: Landfill, composition and quantity of waste.