

RESUMEN

Los estiércoles desechados por los animales de las familias de Bermejo, constituye un factor de importancia en la contaminación del medio ambiente, por ser uno de las materias primas no aprovechadas en la región. Por esta razón con el fin de aprovechar estos recursos y brindar información, se estableció el presente estudio en la Urbanización 25 de Enero, que tuvo una duración de 1 mes, con el objetivo general “Evaluar las cuatro materias primas (Estiércol de vaca, estiércol de cerdo, gallinaza y rastrojo de maíz) por fermentación anaeróbica en la generación de gas metano en el municipio de Bermejo”. La implementación del ensayo se procedió a la instalación de un toldo con medidas 6x3m, dentro el cual se pusieron 5 contenedores de plástico, 4 de ellos para cada una de las materias primas con una distancia entre si de 0.5m y 1 contenedor fue utilizado para depositar el biol., haciendo un área total de la instalación de 18 m². Se realizó la comparación de los resultados de análisis de las materias primas antes y después del estudio, obteniendo los siguientes resultados, la materia con mayor porcentaje de nitrógeno después del estudio fue del estiércol de gallina con 5.52%, con mayor cantidad de fosforo al estiércol de vaca con 194.00ppm, en cuanto al potasio fue para el estiércol de gallina con 1.78 meq/100gr y en materia organica para el rastrojo de maíz con 89.01%, en cuanto a mayor nivel de pH fue para el estiércol de vaca con 8.05. La materia prima que presento mayor volumen, corresponde al estiércol de vaca con 1.96 moles, con mayor presión también al estiércol de vaca con 11.37 psi y la mayor cantidad de biol. corresponde al rastrojo de maíz con 15 litros.