

# Producción de Biogás a partir de residuos

Julia Rivera Jiménez

20-12-2020

*Resumen:* El objetivo de este trabajo es proporcionar una visión general de la producción de biogás a partir de residuos lignocelulósicos ya que la demanda mundial de energía es alta y la mayor parte de esta energía se produce a partir de recursos fósiles. El uso irracional actual de combustibles fósiles y el impacto de los gases de efecto invernadero en el medio ambiente están impulsando la investigación sobre la producción de energía renovable a partir de recursos orgánicos y desechos. Estudios recientes informan que la digestión anaeróbica (DA) es una tecnología alternativa eficiente que combina la producción de biocombustible con la gestión sostenible de residuos.

*Palabras clave:* biogás, residuos lignocelulósicos, energía renovable, digestión anaeróbica (DA), biocombustible, sostenible.

## 1. Introducción

Los escenarios han demostrado que la demanda de energía aumentará durante este siglo en un factor de dos o tres, como resultado del crecimiento de la población y el consumo de energía per cápita. Al mismo tiempo, las concentraciones de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera están aumentando rápidamente, siendo las emisiones de  $CO_2$  derivadas de combustibles fósiles el contribuyente más importante. Las estadísticas indican que los tipos más comunes de combustibles fósiles utilizados en la actualidad son el petróleo y sus productos, el gas natural y el carbón.