

MENDOZA CHÁVEZ, Erick Alejandro; MÁRQUEZ-BENAVIDES, Liliana; SÁNCHEZ-YÁÑEZ,
Juan M.; BUENROSTRO DELGADO, Otoniel; RUTIAGA-QUIÑONES, José Guadalupe
**EFFECTOS DE LA RECIRCULACIÓN DE LIXIVIADOS SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS
Y QUÍMICAS DE LOS RSU SOMETIDOS A DIGESTIÓN ANAERÓBICA**

Revista Internacional de Contaminación Ambiental, vol. 29, núm. 3, 2013, pp. 73-78
Universidad Nacional Autónoma de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37029665009>

Resumen

En el presente trabajo se estudió el efecto de la recirculación de lixiviados (LIX) en residuos sólidos urbanos (RSU) bajo condiciones anaeróbicas. Para la experimentación se usaron distintas tasas de recirculación 40, 60 y 80 % del volumen de RSU cargados (%v/v) a un bioreactor anaeróbico, con el fin de analizar los cambios físicos y químicos en los RSU, producidos por la recirculación de LIX a diferentes volúmenes. Se dio seguimiento a los cambios en la matriz de RSU durante 195 días. En el experimento, se operaron tres grupos de siete biorreactores anaeróbicos de sustratos sólidos (BAS) con recirculación de LIX y un grupo sin recirculación. Se desmontó un BAS de cada grupo periódicamente y se analizaron los parámetros de pH, porcentaje de lignina, y celulosa, capacidad calórica (CC) y capacidad amortiguadora (CB) de los RSU desmontados. Con excepción del pH, el resto de las propiedades físicas y químicas estudiadas en este trabajo se ven afectadas por el régimen de recirculación de LIX.

Palabras clave

Digestores anaerobios, relleno sanitario.