

RESUMEN

El Ecuador tiene una producción de basura de 4 139.512 toneladas/año; el 61% de la basura producida es orgánica y puede ser utilizada para la producción de abono orgánico. El gobierno autónomo de Pujilí posee un programa de gestión de residuos sólidos, por lo cual se realiza el vermicompostaje de residuos orgánicos de ferias libres y mercados. El objetivo de este estudio fue evaluar fisicoquímicamente e identificar *Salmonella*, *Shigella* y *Escherichia coli* del vermicompost producido por el GAD de Pujilí. Los resultados demuestran que posee una buena calidad fisicoquímica, no presenta fitotoxicidad, ausencia de *Salmonella*, *Shigella* y presencia de *Escherichia coli*, pero la cantidad de microorganismos no sobrepasa la normativa. El vermicompost de Pujilí puede ser usado para fines agrícolas.

Palabras Clave:

- **VERMICOMPOST**
- **EVALUACIÓN FISICOQUÍMICA**
- **FITOTOXICIDAD**
- **SANIDAD**