

Resumen

En el presente trabajo se utilizó un reactor Batch, con la finalidad de obtener un bioabono.

La biodegradación fue realizada con hojas de manglar, estiércol de ganado vacuno y agua.

Para evaluar el desarrollo de la biodegradación se determina el crecimiento de Nitrógeno Orgánico Total en diferentes periodos de tiempo con las siguientes condiciones de trabajo; temperatura 15 – 20 °C, pH 6.8 - 7, para una concentración de sustrato de 49800 gramos.

Una vez obtenido el bioabono se dosificó en diferentes cantidades en piscinas de un metro cuadrado, a las mismas condiciones de piscinas industriales.

A los 6 días de las distintas dosificaciones, según los análisis obtenidos se generó gran cantidad de plancton, en su mayoría benigna para el camarón, lo que nos da como resultado que el bioabono es un fertilizante natural, que se ajusta perfectamente a las condiciones camaroneras, provocando un ahorro por producción de hasta 100 dólares por hectárea.

La dosificación apropiada de bioabono es 9 gramos por metro cuadrado.

