

## **RESUMEN.**

Los avances tecnológicos en el desarrollo de enzimas capaces de degradar muchos compuestos ha llevado a que se creen consorcios específicos para la degradación de distintos tipos de hidrocarburos ligadas a las condiciones de la parroquia el Reventador, además de establecer las condiciones apropiadas para que las enzimas tengan mayor grado de remoción de hidrocarburos. Se utilizaron diferentes tipos de concentraciones de enzima, volumen de hidrocarburo en el suelo. Para determinar la tasa de remoción de hidrocarburo en el suelo, se elaboraron curvas de cinética mediante las concentraciones iniciales y finales en función del tiempo. Los resultados de los análisis realizados muestran que las enzimas a una concentración de 20 ml de enzima trabajaron mejor para diésel y 40 ml de enzima para remoción de bunker, y que al ser utilizadas en hidrocarburo liviano como en diésel tiene mejores resultados, la eficiencia en la remoción de hidrocarburos pesados como el bunker si bien tuvo resultados favorables este no tuvo la capacidad de llegar a los límites permisibles en el tiempo previsto.