

INTRODUCCIÓN

En la actualidad el mundo se enfrenta a la necesidad de crear conciencia sobre el medio ambiente. Las actividades industriales se han vuelto indispensables para la vida moderna, los países desarrollados generan una serie de peligros ambientales. Los países en desarrollo, al modernizarse han generado el mismo tipo de problemas ambientales, quizá más agudos debido a la falta de recursos económicos, científicos, tecnológicos. La situación existente es extensiva a los diferentes medios de nuestro planeta, el suelo por supuesto no es la excepción, sobre todo porque son sistemas naturales que mantienen interrelaciones con los otros componentes de los ecosistemas a través de flujos interactivos.

Este trabajo presenta la aplicación de diversas tecnologías de remediación tales como: la biorremediación y la biolabranza, tienen la finalidad de limpiar y restaurar suelos contaminados con hidrocarburos, así como también el uso de plantas para recuperar suelos contaminados por compuestos orgánicos. También se describen los procedimientos y herramientas utilizadas por CEISA De C.V. para la remediación de suelos contaminados utilizando técnicas de compostaje

El capítulo I, presenta los antecedentes históricos, ubicación general y específica de Comunicaciones y Electrónicas Industrial, S.A. de C.V. (CEI S.A. de C.V.), organigramas, giros de las empresas, misión y visión y características del laboratorio que fue donde se realizó este trabajo. El capítulo II, está conformado por el marco teórico, el cual muestra temas importantes como lo son, remediación de suelos, compostaje, biolabranza y recortes de perforación. Y por último, en el capítulo III, se dan a conocer detalladamente la problemática y las características del área de estudio, tales como, las características del suelo contaminado, características del tren de tratamiento químico-biológico, monitoreo de biopilas y conclusiones del trabajo antes descrito.