

INVESTIGACIÓN DE LA BIODEGRADACIÓN AEROBIA DEL ETBE EN AGUAS SUBTERRÁNEAS POR ADICIÓN DE DISTINTOS SISTEMAS OXIGENANTES



DATOS DEL PROYECTO

Cliente: Confidencial

Sector: Logístico

Ámbito Territorial: Andalucía

Servicios: Biorremediación,
Investigación detallada de la
calidad del suelo, I+ D+i,

Año: 2013-act

RESUMEN DEL PROYECTO

Los derivados oxigenados de los hidrocarburos, MTBE y ETBE, se añaden a la gasolina con el objetivo de incrementar el octanaje para favorecer una combustión completa. Estos dos compuestos tienen una gran solubilidad en agua y una baja biodegradabilidad, tendiéndose a acumularse en los acuíferos en caso de contaminaciones puntuales.

INVESOIL CONSULTORES MEDIOAMBIENTALES, S.L. fue contratada para estudiar la viabilidad de un tratamiento biológico por bioestimulación y establecer, en el caso que pudiera llevarse a cabo este proceso, las condiciones óptimas para su desarrollo y posterior aplicación *in situ*.

Para ello se realizaron ensayos microbiológicos para determinar la existencia de una microflora potencialmente degradadora en el agua subterránea, posteriormente se testaron distintos dispositivos de adición de Oxígeno y se llevaron a cabo microcosmos en laboratorio.

OBJETIVOS CUMPLIDOS

- Se confirmada la biodegradación del ETBE
- Se establece el mejor dispositivo de aporte de Oxígeno a las aguas subterráneas