



## **IMPACTO AMBIENTAL Y MITIGACIÓN SUSTENTABLE EN CONTRAPOZOS DE LOS CAMPOS PETROLEROS HUMAPA, EN METLALTOYUCA, PUEBLA.**

RODOLFO ADRIAN VARGAS SOLANO<sup>1</sup>

1 CENTRO DE INVESTIGACIÓN ATMOSFÉRICA Y ECOLOGICA. tofi50@hotmail.com

El presente proyecto nace de la necesidad de advertir el impacto al medio ambiente ocasionado por las diferentes actividades petroleras en la zona situada en el sector 4 del proyecto Aceite Terciario del Golfo, la cual comprende los campos petroleros Humapa y Coyol, localizados en Metlaltoyuca, Puebla.

Como resultado de la evaluación documental realizada y la observación en sitio, se detectaron áreas de oportunidad para implementar una metodología con el fin de prevenir, mitigar y remediar, lugares que sufran algún tipo de contaminación por vertimiento de hidrocarburos, basándonos en los principios de desarrollo sostenible.

La metodología de investigación establecida se enumera a continuación:

1. Investigación sobre actividades de exploración y producción de hidrocarburos.
2. Evaluación de impacto ambiental. - Determinando las causas terminales, factores ambientales afectados, determinación de efectos y deducción de factores de corrección.
3. Fase experimental. - Investigación sobre los factores de corrección obteniendo conclusiones sobre el efecto, factores ambientales afectados, plantear alternativas, soluciones a adoptar y puntos a incorporar en la legislación a futuro.
4. Evaluación final e informe de sostenibilidad.

Los resultados de la evaluación de impacto ambiental a través de la Matriz de Leopold, nos determina los factores que afectan las zonas de estudio, para permitirnos corregir el impacto ambiental de estas áreas.

Finalmente concluimos, que es posible implementar sistemas que nos permitan prevenir, mitigar y en su caso corregir con el menor daño al entorno ecológico, asimismo como medida de prevención proponer en materia protección ambiental, la revisión y utilización de nuevas normas y procedimientos para la realización de actividades relacionadas con la exploración y explotación del petróleo.