

Aporte de la ciencia a la sustentabilidad del desarrollo. Caso UNIMET

Beatriz Leal, Diego Díaz y R. Torres

*Departamento Estudios Ambientales
Facultad de Ingeniería
Universidad Metropolitana*

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo primordial hacer llegar a la comunidad universitaria la experiencia del Departamento. Estudios Ambientales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Metropolitana en la creación de un laboratorio de investigación, logrado con los aportes del proyecto LOCTI OP007. Proyecto que trata de llenar un vacío en el área de la microbiología en combustibles y lubricantes, poco desarrollada en país, y de muy especial importancia en la operación del sector aéreo del país, donde la seguridad en vuelo es de vital importancia. Especies tales como las bacterias anaeróbicas están asociadas a la formación del petróleo (bacterias sulfato reductoras), y el descubrimiento de especies tan comunes en la vida diaria como *Pseudomonas* hacen de este proyecto una línea de investigación de importancia primordial para el sector aéreo y para el resto de los sistemas lubricados con aceites de origen fósil. Los avances obtenidos a sólo un año de su inauguración es muestra de la capacidad investigativa del personal profesional y docente de la institución. En los objetivos se enumeran los logros a los que se pretende llegar en el proyecto, y posteriormente los logros/resultados obtenidos al presente. El camino es largo y no concluido ya que se pretende llegar a determinar biocidas específicos para las especies más agresivas, que no interfieran con las propiedades de los combustibles que utilizan las aeronaves.

Palabras clave: combustibles, lubricantes, microbiología, aviación.