

# Avances

Centro de Información y Gestión Tecnológica

## Contaminación ambiental

### *Environmental pollution*

#### Cecilio Valdés García

Máster en Dirección de Empresa del Centro de Información y Gestión Tecnológica, CIGET Pinar del Río, Cuba. Teléfono 48-754655, [cvg@ciget.vega.inf.cu](mailto:cvg@ciget.vega.inf.cu) ; ID: <https://orcid.org/0000-0001-5534-3228>

La contaminación atmosférica es uno de los problemas ambientales presentes en las comunidades, regiones y países; por tal razón los decisores e investigadores le prestan primordial atención para lograr su mitigación o eliminación.

La explotación de los yacimientos de arena es una de las actividades productivas que genera contaminación al generar polvo y otros desechos. Para dar solución a esta problemática los investigadores recomiendan evaluar la cantidad de emisiones generadas, la calidad de la arena y el uso que se le dará a esta en las producciones de ladrillo, bloques y morteros de hormigón. Otro aspecto a considerar para disminuir o mitigar la contaminación es la realización sistemática de diagnósticos ambientales con la finalidad de identificar los aspectos e impactos que generan las actividades productivas de la organización, fundamentalmente los asociados al consumo de recursos energéticos, agua y generación de contaminantes. En este sentido uno de los resultados obtenidos por los investigadores es

la aplicación métodos termodinámicos para aprovechar el calor residual de los gases de escape de grupos electrógenos para el calentamiento del agua y el uso de software para el análisis de las pérdidas de energía eléctrica en circuitos secundarios, así como el empleo de programas de diseño asistidos por computadoras para la solución de problemas de diseño en dispositivos mecánicos.

Los estudios han demostrado que con la eliminación de las pérdidas de electricidad en un circuito secundario se puede disminuir en un año el consumo de unas 1500 ton de petróleo y la emisión de unos 3000 Kg de gases tóxicos. Otros resultados científicos indican que la utilización de bacterias del género *Azotobacter* permite estimular el crecimiento vegetal y el uso óptimo de fertilizantes con una disminución considerable de la contaminación ambiental.

Esperamos que los artículos socializados en este número de *Avances* contribuyan a una disminución de la contaminación ambiental que nos afecta hoy.