



Editorial

El desarrollo industrial, una necesidad que requiere de diversos retos ambientales

A medida que aumenta el desarrollo industrial por medio del uso de tecnologías avanzadas y de desarrollo de procesos complejos se compromete la transformación de recursos naturales que ponen en peligro a especies animales y vegetales, y hasta a nosotros mismos.

Se podrían enumerar diversos daños como consecuencia de la creciente evolución industrial, que afectan nuestros cuatros elementos básicos (aire, agua, fuego, tierra), como: primero, alta polución y concentración de material particulado nocivo para la salud presente en el aire debido a la falta de tratamiento de gases generados por los vehículos, las combustiones domésticas y algunos procesos industriales; segundo, la contaminación de ríos y lagos a raíz de la disposición inadecuado de residuos químicos provenientes de diversas industrias, además del daño ocasionado por derrame de petróleo; tercero, la producción de gases altamente tóxicos como resultado de la combustión de residuos orgánicos durante su tratamiento como residuos; finalmente el inicio de una cadena altamente contaminante que se da con el uso de pesticidas químicos que se propagan no solo en la extensión de tierra donde están los cultivos sino al producto resultante de las plantaciones que finalmente llegan al ser humano.

A lo anterior se suma la contaminación por ruido, que cada día va en crecimiento principalmente en las grandes ciudades, por el aumento de vehículos, aviones, industrias, tecnologías de audio, entre otras.

El hombre es consciente de este daño y cada vez es más evidente la generación de conocimiento en búsqueda de alternativas que van encaminadas a disminuir el impacto negativo de este desarrollo industrial con medidas como: propuesta de materiales menos contaminantes, tratamientos que permiten la disposición adecuada de los residuos líquidos, gaseosos o sólidos, educación ambiental dirigido a la industria y comunidad. Cada uno de estos avances se ha dado con base en las ciencias naturales, físicas y socio-culturales, resultados que deben ser difundidos. De allí que la Revista P + L hace una labor científica y social de gran importancia al publicar periódicamente los principales resultados generados por la academia, gremio científico e industrial.

El presente número recopila información sobre remoción de colorantes, degradación y mineralización de aguas, monitoreo de lagunas, antioxidantes en frutas para disminución de pérdidas en poscosecha, contaminantes emergentes, biosólidos, denominaciones de origen, probióticos y gestión ambiental, como un aporte de gran impacto para que avancemos de manera paralela sobre las consecuencias de un desarrollo industrial que es necesario construir.

Maritza Andrea Gil Garzón
Integrante del Comité Editorial