

EDITORIAL

En el siglo XXI la humanidad ha visto crecer sus necesidades con mucha rapidez. Las grandes ciudades requieren de una enorme cantidad de satisfactores que son provistos a través de procesos de industrialización y comercialización; esto representa una explotación de recursos naturales y generación de desechos en grandes volúmenes. Es así que la basura se convierte en un subproducto del desarrollo.

En la búsqueda de satisfactores, la humanidad se enfrenta a una crisis ambiental que cuestiona la relación de la sociedad y la naturaleza. Esto ha obligado a replantear la concepción que la sociedad guarda con su entorno y el papel que la misma tiene en cuanto al uso, el abuso y el desperdicio que se hace de los recursos naturales. Los problemas que ha generado el uso irracional de los recursos naturales y los desechos materiales que genera la sociedad confirman la crisis ambiental por la que atraviesa la civilización del siglo XXI. Uno de estos problemas es la producción de residuos sólidos, que a nivel mundial se ha incrementado de manera constante reflejando una sociedad consumista que ha llegado producir más residuos que bienes de uso y consumo.

A nivel nacional e internacional, gobiernos y productores reconocen la importancia del aprovechamiento sustentable de los materiales como una oportunidad para reducir las fuertes presiones que se ejercen sobre la naturaleza para la obtención de materias primas y para disponer grandes cantidades de desechos que además, por su composición, muchos de ellos son difíciles de degradar y contaminan.

Bajo este panorama debo destacar que los problemas ambientales que está enfrentando la humanidad, entre ellos el de los residuos sólidos, demandan el desarrollo y la aplicación de tecnologías sustentables para su manejo. Es así que la gestión de los residuos sólidos debe favorecer el reciclaje y la utilización de materiales recuperados como fuente de energía o materias primas, a fin de contribuir a la preservación y uso racional de los recursos naturales.

En octubre de 2011, la Red Iberoamericana de Ingeniería y Saneamiento Ambiental (REDISA), la Universidad Autónoma de Baja California y la Universidad Autónoma Metropolitana, organizaron el 4º Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos y el 4º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos, con el propósito de configurar un espacio común, en el que un grupo de académicos, investigadores, tecnólogos, así como autoridades, estudiantes e interesados en la problemática de los residuos, pudieran compartir los resultados de sus proyectos, experiencias y alternativas para la gestión sustentable de los residuos, la cual incluye desde la generación de residuos, el diseño de su recolección, el uso de tecnologías de tratamiento y valorización, así como el diseño de sitios de disposición y diseño de programas de integración social de los recicladores informales y de programas de concientización.

Como parte de los resultados de este evento se presenta este primer número especial, de dos que se publicarán en esta revista dedicados al tema de los residuos sólidos, en el que se incluyen 17 artículos que fueron evaluados por pares académicos especialistas en residuos. Los temas que se abordan son: caracterización de residuos, gestión, sociedad y gobierno, recuperación de energía a partir de residuos, tratamiento y recuperación de residuos, rellenos sanitarios e impacto y riesgo ambiental.

Dra. Sara Ojeda Benítez
Instituto de Ingeniería
Universidad Autónoma de Baja California
Líder en México de REDISA
Editora Invitada