



INVESTIGACIÓN

PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS ECOLÓGICOS MEDIANTE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

ZONAS TURÍSTICAS COSTERAS

Caso de Estudio: Santa Cruz Huatulco, Oax.

Extracto de la tesis que para obtener el grado de maestría elaboró la Ing. Reyna Josefina Sánchez García, dirigida por la Dra. Georgina Fernández Villagómez. Jefa del Área de Riesgos Químicos, CENAPRED

INTRODUCCIÓN

En cualquiera ámbito, la huella del paso del *hombre* queda marcada por generación de residuos, en particular sólidos. Incontroladamente, el progreso de la civilización ha implicado transmutación de la naturaleza, usufructo excesivo de recursos naturales y modificación del ambiente (geográfico, climatológico, etc.): apertura de sendas, utilización de piedras y palos para elaborar herramientas y uso del fuego. Hasta finales de este siglo han dominado el consumismo y la simple satisfacción de necesidades. Es cuando la conciencia ambiental cobra importancia.

El hombre genera residuos en cantidades tales que sobrepasan la capacidad de asimilación de la naturaleza; además ha creado productos sintéticos no biodegradables.

La rapidez actual con que los productos se tornan inútiles, pasados de moda, inservibles y obsoletos -artículos de uso personal, electrodomésticos, muebles y automóviles, cuya reparación es

más costosa que la adquisición de otros nuevos- contribuye a la generación cada vez mayor de residuos. También son muy importantes los cuantiosos bienes de uso efímero, o *desechables*: envases, lápices, plumas, navajas de rasurar, pañales, etc.

Mediante publicidad, en gran parte los medios de difusión determinan hábitos de consumo; fomentan costumbres negativas, como compra de alimentos *chatarra*, que generan gran cantidad de basura.

Los residuos varían según el tipo de actividad y las modalidades de consumo; cambian según éstas evolucionan. Hay residuos orgánicos e inorgánicos, cuya proporción varía aún dentro de una misma ciudad, como reflejo de la variedad en tales hábitos.

Los últimos años México ha adolecido de graves problemas económicos; esto ha restringido la capacidad de los gobiernos federal, estatales y municipales para realizar obras y dotar servicios; ello es mucho más grave en los núcleos turísticos. Estas poblaciones cre-

cieron vertiginosamente, sin planeación; se edificaban para acoger a muchos visitantes, pero poco esfuerzo se hacía para planear la logística y los servicios. Esto genera grandes problemas; por ejemplo abastecimiento de agua en muchos puntos del litoral; es patética la falta de instalaciones adecuadas de saneamiento y depuración y manejo integral de la basura.

Respecto de los residuos sólidos, en los lugares turísticos litorales se han emprendido soluciones inmediatas, de agotamiento rápido: generalmente vertimiento incontrolado de la basura, en:

- Excavaciones de donde se ha extraído arena
- Canteras antiguas
- Pequeños barrancos

En el Título Cuarto, Capítulo IV, de la *Ley general de equilibrio ecológico y protección al ambiente* se menciona: "Es necesario prevenir y reducir la generación de residuos sólidos municipales e industriales;