

1.2. FUENTES DE CONTAMINACION ATMOSFERICA E INVENTARIOS DE EMISIONES

Humberto Bravo A.
Rodolfo Sosa E.

1. INTRODUCCION

Las fuentes de contaminación atmosférica se clasifican en naturales y antropogénicas. Las naturales siempre han existido, mientras que las antropogénicas, como su nombre lo indica, son causadas por las actividades humanas.

Sobre una base global, las emisiones por fuentes naturales son, con algunas excepciones tales como CO y SO₂, significativamente mayores que las originadas por fuentes antropogénicas. Sin embargo, las fuentes antropogénicas están concentradas en zonas urbanas y es por lo tanto en estas áreas en donde su contribución es dominante.

2. FUENTES NATURALES

Una erupción volcánica emite partículas y contaminantes gaseosos, tales como bióxido de azufre, ácido sulfhídrico y metano. Estas emisiones, así como el daño al ambiente, pueden ser de gran magnitud y alcanzar distancias considerables. Las nubes de partículas y gases originados por los volcanes han permanecido en la atmósfera durante largos periodos.

Los incendios forestales son usualmente clasificados como fuentes naturales, aunque puedan ser originados por actividades humanas. En este caso se genera gran cantidad de contaminantes en la forma de humo, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cenizas.

Las tolvaneras¹ contienen grandes cantidades de partículas y constituyen una fuente natural común de contaminación atmosférica en muchas partes del mundo. La reducción de la visibilidad durante las tolvaneras es, frecuentemente, causa de accidentes de tránsito y puede afectar el tránsito aéreo.

Los océanos emiten continuamente aerosoles a la atmósfera en la forma de partículas de sal, las cuales son corrosivas para los metales y pinturas. La acción de las olas reduce el material rocoso a arena, la cual puede pasar eventualmente a la atmósfera.

¹ Tolvaneras: grandes cantidades de polvos y materiales de desecho levantados por fuertes vientos.