

GLOSARIO

Palabra	Definición
Absorción	Acción de absorber –atraer o embeber un cuerpo y retener entre sus moléculas las de otro en estado líquido o gaseoso– (Diccionario Enciclopédico, 2001). La absorción es una operación básica unitaria de la ingeniería química, la que se conoce con el campo del control de la contaminación del aire como el lavado (Wark and Warner, 2000).
Adsorción	Es un proceso de separación que se basa en la capacidad que tiene ciertos sólidos para remover en forma preferencial, componentes gaseosos (o líquidos) de una corriente. Las moléculas del gas o vapor contaminantes, presentes en una corriente residual, se acumulan en la superficie del material sólido. Al medio adsorbente sólido se le llama con frecuencia el adsorbente, mientras que el gas o vapor adsorbido se le llama el adsorbato (Wark & Warner, 2000).
Acidez	Carácter ácido de una sustancia (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Ácidos orgánicos	Productos orgánicos que contienen el grupo carboxilo ($-\text{COOH}$), cuyo hidrógeno puede sustituirse para formar sales. Los más importantes: acético, fórmico, oxálico, oleico, málico, tartárico y cítrico (Diccionario de Química, 1979).
Alcalinidad	Desprendimiento de iones $-\text{OH}$ de una sustancia en solución, permitiendo la neutralización de sustancias ácidas (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Ambiente	El conjunto de elementos naturales y artificiales o inducidos por el hombre que hacen posible la existencia y desarrollo de los seres humanos y demás organismos vivos que interactúan en un espacio y tiempo determinados. Deberá entenderse también como medio ambiente (Gaceta Oficial del Distrito Federal, 13 de enero de 2000).
Anemómetro	Instrumento que sirve para indicar la dirección y velocidad del viento (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Atmósfera	Capa gaseosa que envuelve un planeta o un satélite, particularmente la Tierra (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Calidad de vida	Desde el punto de vista ecológico se le valora por factores como la salud, el aire puro, el agua limpia, la vida silvestre, la recreación frente a la naturaleza, liberación de las tensiones síquicas en el encuentro con el entorno. Todos estos factores tangibles e intangibles y que conforman la calidad de vida, están fuertemente influidos por las relaciones personales y familiares, por las interacciones con la comunidad, por los ingresos económicos, por la satisfacción y la seguridad en el trabajo, por el empleo positivo del tiempo libre, y a largo plazo, por la sustentabilidad del desarrollo (Diccionario didáctico de ecología, 1992).
Carboxihemoglobina	Combinación del óxido de carbono con la hemoglobina, que se forma durante una intoxicación por óxido de carbono (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Cation	Componente iónico en solución cuya disponibilidad de electrones es baja, por lo que posee carga eléctrica positiva (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Clima	Estado medio de las condiciones atmosféricas de una región. Los principales elementos del clima son la temperatura ambiente, la precipitación, la humedad relativa y la insolación, entre otros, cuya variación estacional es fundamental para la clasificación de los climas (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Combustible	Material cuya combustión produce energía calorífica. Que puede arder, o que arde con facilidad (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Concentración	Contenido de una disolución en sustancias disueltas expresado en peso por ciento (Diccionario de Química, 1979).
Contaminación	La presencia en el medio ambiente de uno o más contaminantes o de cualquier combinación de ellos que cause desequilibrio ecológico (SEMARNAP, 1997).
Contingencia ambiental	Situación de riesgo, derivada de actividades humanas o fenómenos naturales, que puede poner en peligro la integridad de uno o varios ecosistemas (SEMARNAP, 1997).

Palabra	Definición
Convección	Movimiento vertical del aire, de origen a menudo térmico u orográfico (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Creciente	Que esta creciendo (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Decreciente	Que decrece –menguar, disminuir- (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Depuración	Acción o efecto de depurar –quitar las impurezas de una cosa- (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Deterioro ambiental	Denominación genérica de cualquier proceso o resultado que afecte negativamente la calidad, estabilidad, e incluso la existencia de un ecosistema, comunidad, población, paisaje o el orden y la limpieza urbanos (Diccionario didáctico de ecología, 1992).
Dirección	Camino o rumbo que un cuerpo sigue en su movimiento (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Disolución	Absorción de un gas o de un sólido por un líquido que forma con él una solución. (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Dispersión	Mezcla homogénea de dos o más sustancias, cualquiera que sea su estado físico, repartidas de modo uniforme (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Ecosistema	Unidad funcional básica de interacción de los organismos vivos entre sí y de éstos con el ambiente, en un espacio y tiempo determinados (SEMARNAP, 1997).
Efecto	Cambio biológico ante un estímulo externo. En toxicología se habla de un efecto, para indicar la proporción de una población que manifiesta una reacción particular. En ecología, se habla de efecto en general, cuando se trata de algún cambio inducido directa o indirectamente por el hombre, sobre alguna especie. Si este efecto se generaliza a un biotopo o a un ecosistema, se habla de repercusión ambiental. Los seres presentan respuestas variadas ante los diferentes efectos (Diccionario didáctico de ecología, 1992).
Emisiones contaminantes	La generación o descarga de materia o energía, en cualquier cantidad, estado físico o forma, que al incorporarse, acumularse o actuar en los seres vivos, en la atmósfera, agua, suelo, subsuelo o cualquier elemento natural, afecte negativamente su composición o condición natural (Gaceta Oficial del Distrito Federal, 13 de enero de 2000).
Emergencia ambiental o Emergencia ecológica	Situación derivada de actividades humanas o fenómenos naturales que al afectar severamente a sus elementos, pone en peligro a uno o varios ecosistemas (SEMARNAP, 1997).
Enfisema pulmonar	Dilatación excesiva y permanente de los alvéolos pulmonares, con ruptura de los tabiques interalveolares (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Epitelio	Tejido formado por una o varias capas de células, que recubre el cuerpo, las cavidades internas y los órganos (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Erosión	Es la destrucción y eliminación del suelo. Los factores que acentúan la erosión del suelo son: el clima, la precipitación, la velocidad del viento, la topografía, el grado y la longitud del declive, las características físico-químicas del suelo, la cubierta vegetal, su naturaleza y el grado de cobertura, los fenómenos naturales como terremotos, y factores humanos como la tala indiscriminada, la quema subsecuente y el pastoreo en exceso (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Etáreo	De acuerdo a la edad, se emplea en términos demográficos y de salud.
Fenómeno	Cualquier manifestación de actividad que se produce en la naturaleza (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Fuentes de área	Son todos aquellos establecimientos comerciales, industriales, habitacionales o lugares donde se desarrollan actividades que de manera individual emiten cantidades relativamente pequeñas de contaminantes y que por su tamaño no llegan a considerarse como fuentes puntuales, pero que en conjunto sus emisiones representan un aporte considerable de contaminantes a la atmósfera. En esta categoría se incluyen la mayoría de los establecimientos comerciales, de servicio y los hogares, como ejemplo se pueden mencionar a las panaderías, tintorerías, fabricación de tabiques, uso de combustibles y productos en el hogar, manejo de maquinaria de construcción, tractores, locomotoras, extracción de arena y grava, etcétera (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).

Palabra	Definición
Fuentes móviles	Cualquier máquina, aparato o dispositivo que emite contaminantes a la atmósfera, al agua y/o al suelo, que no tienen un lugar fijo, siendo todo vehículo automotor como los automóviles, barcos, aviones, etcétera (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Fuentes naturales o biogénicas	Son fenómenos o procesos que presentan emisiones de manera natural en los ecosistemas. En este tipo de emisión se encuentran la erosión del suelo, las emisiones volcánicas, las generadas por los incendios forestales, por las heces fecales de animales y por los procesos metabólicos de la vegetación, entre otros (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Fuentes puntuales o fijas	Se define como una instalación establecida en un sitio con la finalidad de desarrollar procesos industriales o actividades que puedan generar contaminantes a la atmósfera, por ejemplo se pueden citar: a las termoeléctricas, grandes industrias químicas, cementeras, fábricas de vidrio, procesadores de metales, industria de alimentos, entre otras (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Gestión de la calidad del aire	Implica recoger, desarrollar, consolidar y dar cuerpo institucional a un amplio espectro de capacidades analíticas, normativas, operativas, de vigilancia, control y concertación. Estas capacidades integran una cadena indisociable, donde la eficacia de cada una depende de su articulación con el resto: inventarios, diagnósticos, objetivos, líneas estratégicas sectoriales, instrumentos, diseño y ejecución de programas, y sobre todo, una perspectiva coherente y funcional e la metrópolis y su entorno como una unidad regional.
Gravimétrico	Concerniente a la gravimetría –análisis efectuado por pesadas– (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Homogéneo	Dícese del conjunto formado por elementos de igual naturaleza y condición o en el que se distinguen sus partes constituyentes (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Indicador	Es una representación numérica que sintetiza información en un período de evaluación. Los indicadores ambientales son formas directas o indirectas de medir la calidad del ambiente que pueden ser utilizados para determinar la situación actual y las tendencias en la capacidad del ambiente para sustentar la salud ecológica y humana (CAM, 2002, disponible en Internet).
Intensidad	Grado de energía de un agente natural o mecánico, de una cualidad, de una expresión o de un afecto: intensidad del viento (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Intervalo	Espacio que hay de un tiempo a otro (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Inventario de emisiones	Es un instrumento estratégico para el manejo de la cuenca atmosférica y refleja la intensidad con que diferentes usuarios de la capacidad de carga de la atmósfera utilizan este recurso común ambiental (CAM, 1996).
Inversión térmica	Las inversiones térmicas ocurren debido a que la capa de aire que se encuentra en contacto con esta superficie adquiere una temperatura menor que las capas superiores, por lo que se vuelve más densa. Las capas de aire que se encuentran más calientes actúan entonces como una tapa que impide el movimiento ascendente del aire contaminado (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Joule	En la nomenclatura internacional, nombre del Julio, unidad de medida de trabajo (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Julio	Unidad de medida de trabajo, energía y cantidad de calor (símbolo J), que equivale al trabajo producido por una fuerza de un newton cuyo punto de aplicación se desplaza un metro en la dirección de la fuerza (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Meteoro	Fenómeno físico que tiene lugar en la atmósfera (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Lavado atmosférico	Mecanismo natural de limpieza de la atmósfera a través de la lluvia que remueve los gases atmosféricos, aerosoles, partículas, y todos aquellos compuestos que han sido introducidos a la atmósfera por diferentes fuentes de emisión (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Masa de aire	Cuerpo atmosférico de gran dimensión, con características meteorológicas uniformes, que se forma en la troposfera. Es comparable en tamaño con los continentes y se mueven de acuerdo con la circulación atmosférica general. A la superficie virtual, que divide a una masa de otra, se le llama frente (Diccionario

Palabra	Definición
	didáctico de ecología, 1992).
Medio ambiente	Región, alrededores y circunstancias, en las que se encuentra un ser o un objeto. El medio ambiente de un individuo comprende dos tipos de constituyentes: 1) el medio puramente físico o abiótico, en el cual él existe –aire, contorno geográfico, suelo y agua–; 2) el componente biótico, que comprende la materia orgánica no viviente y todos los organismos, plantas y animales de la región, incluida la población específica a la que pertenece el organismo (Diccionario didáctico de ecología, 1992).
Meteorología	Estudio de los fenómenos atmosféricos y de sus leyes, especialmente para la previsión del tiempo (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Muestreo	Conjunto de operaciones que se efectúan para estudiar la distribución de determinados caracteres o variables, en la totalidad de una población o ambiente, mediante el estudio de una parte del sistema; esta fracción recibe el nombre de muestra (Diccionario didáctico de ecología, 1992).
Normas Oficiales Mexicanas	Son aquellas que garantizan la sustentabilidad de las actividades económicas. Tienen por objeto establecer los requisitos, especificaciones, condiciones, procedimientos, metas, parámetros y límites permisibles que deberán observarse en regiones, zonas, cuencas o ecosistemas, en aprovechamiento de recursos naturales, en el desarrollo de actividades económicas, en el uso de destino de bienes, en insumos y en procesos (SEMARNAP, 1997).
Patología	Ciencia de las causas, síntomas y evolución de las enfermedades (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Plomo	Uno de los principales contaminantes del aire, en áreas populosas e industriales. Este elemento llega a la atmósfera en forma gaseosa y de partículas microscópicas, debido a la combustión de gasolina con aditivos organometálicos, como por ejemplo el tetraetilo de plomo, por las emanaciones de las fundiciones –metalurgia de plomo, fábricas de baterías– (Diccionario didáctico de ecología, 1992).
Precipitación	Caída de la lluvia; hidrometeoro del ciclo hidrológico, agente de la erosión. Es uno de los factores determinantes en el establecimiento de las zonas de vida. Puede variar desde casi cero, en los desiertos más secos, hasta 9.000mm en los bosques tropicales más lluviosos y en regiones azotadas por las lluvias monzónicas. Se mide en milímetros o pulgadas (Diccionario didáctico de ecología, 1992).
Precursores	Compuestos que mediante una serie de reacciones químicas dan lugar a la formación de otras sustancias (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Radiación solar	Energía que se propaga en el espacio procedente del sol (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Riesgo	Peligro o inconveniente posible (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Sensores	Término genérico que designa cualquier equipo que permite adquirir una información (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Tóxicos	Dícese de las sustancias nocivas para los organismos vivos (Diccionario Enciclopédico, 2001).
Tropósfera	Es la capa de la atmósfera en contacto con la superficie de la tierra y tiene la característica de disminuir en temperatura con la altitud (Informe Anual de la Calidad del Aire, 2000, disponible en Internet).
Variable	Es un caso o fenómeno específico, es el valor de algo característico, cuantificable, pero que cambia dentro de una mismas unidades. Ejemplos son: la temperatura del agua, el oxígeno disuelto, color del aire, acidez de la lluvia, velocidad o dirección de una corriente marina, crecimiento de una población (Diccionario didáctico de ecología, 1992).