

LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA

México

México se encuentra ubicado al norte de América. Su capital es México DF que es además la ciudad más grande del país. Otras ciudades importantes son Guadalajara, Netzahualcóyotl, Monterrey, Puebla, León, Ciudad Juárez y Tijuana.

Tiene una población de 8.720.916 habitantes. El idioma oficial es el español, sin embargo se hablan algunas lenguas nativas y diferentes dialectos como el Nahuatl y el Azteca, otros dialectos incluyen el Maya en la península de Yucatán, Otomí en la región central, el Mixteco y el Zapotec.

Desde el punto de vista geográfico gran parte del territorio mexicano está situado en una plataforma a una gran altura sobre el nivel del mar. Los dos sistemas montañosos que posee son la Sierra Madre Occidental y la Sierra Madre Oriental, donde se encuentra una región denominada La Junta. En esta región existe una maza de montañas volcánicas donde se destaca el Tehuantepec.

La población de México se pueden clasificar en tres grandes grupos teniendo en cuenta su origen: los descendientes de europeos, los descendientes de nativos autóctonos de la región y los mestizos; mezcla fundamentalmente de españoles e indios nativos de la zona.

El estado Mexicano es por su estructura un estado federal y por las modalidades de ejercicio del poder, es democrático, republicano y representativo, con un sistema de gobierno presidencial.

México se encuentra en el sur del subcontinente norteamericano. Limita al norte con los Estados Unidos y al sureste con Guatemala y Belice. Tiene una superficie de 1964 375 km².



La Contaminación de la Ciudad Capital

Cuando estudiamos la contaminación que existe en una ciudad podemos abordar este tema desde tres puntos: la contaminación atmosférica, la contaminación del agua y la contaminación del suelo. En la Zona Metropolitana del Valle de México mueren cada año 4.000 personas por causas ligadas a la contaminación.

Se entiende por contaminación atmosférica a cualquier desequilibrio tanto físico como químico de los componentes del aire. En la capital de México se puede ver este tipo de contaminación en las zonas urbanas con mayor densidad de población o en las áreas industriales. Se estima que en México, al menos el 40% de la población urbana del país vive en ciudades con problemas de contaminación del aire. Las zonas metropolitanas más afectadas son: Valle de México, Guadalajara, Monterrey, Ciudad Juárez, Tijuana, Mexicali, Toluca y Coatzacoalcos.

La contaminación del aire también tiene influencia sobre los ecosistemas naturales. Por ejemplo, la presencia de bióxido de azufre y óxidos de nitrógeno genera lluvia ácida que, además de dañar edificios, se filtra en el suelo haciéndolo más ácido, afectando con ello a las plantas y a otros seres vivos.

El Banco Mundial afirmó que la ciudad de México es una de la ciudad que más emisiones tóxicas genera por día. Por eso la población de menor edad es la más afectada dado que el aire contaminado afecta negativamente sobre el crecimiento pulmonar infantil.

La ciudad de México se encuentra ubicada 2.240 mts., sobre el nivel del mar. Allí el contenido del oxígeno del aire es 23% menor que al nivel del mar, lo que trae como consecuencia que los procesos de combustión interna, es decir la capacidad de los motores para convertir el combustible en movimiento sean menos eficientes y produzcan una mayor cantidad de contaminantes.



La gran cantidad de vehículos que circulan por las calles de México DF emiten gases contaminantes los cuales representan el 70% de las emisiones anuales de contaminación que se genera en el país. Se calcula que circulan cuatro millones de vehículos por día. Algunas de las actividades que mayor cantidad de gases producen son: emisiones del transporte urbano, emisiones industriales gaseosas, emisiones Industriales en polvo como cementos, yeso, etc., basurales y quema de basura, Incendios forestales, fumigaciones aéreas (líquidos tóxicos en suspensión), derrames de petróleo (Hidrocarburos gaseosos), entre otros.

Se pueden detectar dos contaminantes que tienen mayor repercusión en el aire de la Ciudad de México: el Ozono y el PM10 (Material Particulado). Ambos son los causantes de que miles de mexicanos vean afectada gravemente su salud y consecuentemente mueran prematuramente al año por complicaciones de enfermedades respiratorias, así como de innumerables admisiones hospitalarias por problemas respiratorios y cardiovasculares, pérdida de días laborables e ingresos asociados y ausencias escolares.

De acuerdo a los datos suministrados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) del 2002, más de 800 mil personas en el mundo mueren prematuramente cada año y millones sufren enfermedades respiratorias y cardiovasculares debido a la contaminación del aire por partículas.

El agua es la fuente de vida de todos los seres vivos que habitan en la tierra y, sin embargo, las diferentes actividades que realiza el hombre han provocado la contaminación de este recurso tan vital para la vida del planeta. Las sustancias derivadas de los residuos químicos, la gasolina o el petróleo son los agentes nocivos para el agua que se encuentra en la superficie de la tierra.

Existe también la contaminación química que se da cuando productos orgánicos como detergentes aniónicos y ácidos grasos e inorgánicos en forma de iones de sulfatos, fosfatos, nitratos, cloruros y bicarbonatos entre otros muchos, son arrojados al agua. Otros contaminantes frecuentes son: desechos industriales, el uso de plaguicidas y fertilizantes agrícolas, y el uso doméstico.

El suelo es otro de los recursos que se encuentra contaminado por las diversas actividades que realiza el hombre. Los principales agentes contaminantes son los metales pesados como el cadmio y el plomo.

A nivel nacional, la contaminación atmosférica se limita a las zonas de alta densidad demográfica o industrial. Las emisiones anuales de contaminantes en México, son superiores a 16 millones de toneladas, de las cuales el 65 % es de origen vehicular.

Estos metales se encuentran en el ambiente y son los responsables de las alteraciones de los procesos biológicos.

La tala desmedida de los árboles es otra de las actividades que perjudica en gran medida a la estructura del suelo y de los ecosistemas. Cuando los bosques quedan destruidos muchas especies que habitaban allí mueren ya que no resisten al brusco cambio. Según Greenpeace, el nivel de deforestación que padece México es uno de los más intensos del planeta.

La biodiversidad que existe en México es muy abundante y se encuentra presente en bosques y selvas por eso es tan importante que se midan o regulen las actividades que se desarrollan allí. Es evidente que en los últimos años éstas reservas naturales se han visto perjudicadas y como consecuencia han traído graves desequilibrios en el ambiente, en el suelo y en el agua.

Puntualmente en México lo que sucede es que se realizan cambios en el uso del suelo. En este sentido, se destruyen bosques para ser empleados como potreros o campos de cultivos. Sumado a esto se da la tala ilegal, es un grave problema que hay México ya que el 70% de la madera que se comercializa tiene procedencia ilegal.

Selva húmeda en México, conocida como Los Tuxtlas en Veracruz. Su nombre se deriva de la palabra náhuatl *toxtli* (conejo) que usaron los españoles. Su formación es volcánica y forma parte de la llanura costera del estado de Veracruz.



Consecuencias de la Contaminación Ambiental

En México se detecta que el mayor nivel de contaminación se encuentra en el ambiente, en el aire que se respira. Los gases que emanan los vehículos y los desechos de las industrias son los responsables del perjuicio que sufre el ambiente día a día.

Además, los desechos orgánicos, las basuras y las materias fecales también son fuente de contaminación del aire, ya que favorecen el desarrollo de microorganismos patógenos que al ser transportados por el aire llegan a muchas personas.

También se puede citar como fuente de contaminación del aire al humo producido por el tabaco. Ese humo actúa como un agente contaminante de ambientes cerrados poniendo en riesgo la salud de los fumadores y de los no fumadores.

La capital de México se encuentra en el número 20 dentro de la lista las ciudades más contaminadas del mundo, esto se debe a que más de 20 millones de personas viven en ella y 340 mil establecimientos, industriales, de comercio y servicios arrojan más de 8000 kilogramos de agentes contaminantes al medio ambiente.

El número de vehículos que circula en la ciudad de México se ha duplicado en los últimos diez años y, a su vez, 600 nuevos automóviles se agregan a las calles de la Ciudad de México cada día. Estos datos demuestran la cantidad de smog que se encuentra presente en las principales ciudades. En el Valle de México se requiere disminuir la contaminación del aire en más de un 50% para cumplir con los límites que establecen las Normas Oficiales Mexicanas para la protección a la salud.

La presencia de Dióxido de Sulfuro y Dióxido de Nitrógeno en el aire trae como consecuencia daños severos en la salud como irritación de ojos, nariz y garganta, infecciones respiratorias, cáncer de pulmón, problemas cardíacos e incluso daño cerebral y en el sistema nervioso.

Los hombres jóvenes que se encuentran expuestos a estas condiciones atmosféricas pueden padecer debilitación en sus espermatozoides de acuerdo un estudio publicado por la Universidad de Nápoles. Esta institución realizó un trabajo con 85 hombres que se encontraban en contacto directo a gases vehiculares, por más de 6 horas y a otros 85 hombres de la zona que no estaban en contacto por tanto tiempo, como un referente.