



▲ Vista panorámica del Distrito Federal de México con smog suspendido en el aire. La mayor contaminación en esa ciudad de más de 9 millones de habitantes es causada por la actividad industrial y por la combustión de los vehículos.



▲ El agua que consumimos proviene de los ríos y napas subterráneas. La contaminación es un grave problema ambiental que deteriora un recurso indispensable para la vida.

La contaminación atmosférica

El 80% de la población de América Latina vive en zonas urbanas. En las grandes **áreas metropolitanas**, como el Distrito Federal de México, la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, San Pablo y Río de Janeiro, en el Brasil, y Santiago de Chile, se concentra la **actividad industrial** y también el mayor número de vehículos automotores.

El crecimiento en el **uso de vehículos** que funcionan con combustibles derivados del petróleo, libera a la atmósfera una gran cantidad de gases tóxicos. La concentración de esos gases puede tornarse un problema de salud pública, ya que los habitantes de esas ciudades respiran un aire muy contaminado. Por eso, en algunas ciudades, como el Distrito Federal de México o en Santiago de Chile, donde el relieve y la dirección predominante de los vientos limitan la renovación del aire, los gobiernos mantienen alertas públicas para la población.

Debido a la **circulación de masas de aire**, la contaminación atmosférica puede expandirse más allá de las zonas en la que se genera, hasta ocasionar la contaminación de las aguas, de los vegetales y de los animales. Afecta con diversas intensidades no solo a las ciudades y zonas industriales sino también a la población y a los ambientes que están alejados de las áreas contaminantes.

La contaminación de los ríos, lagos y lagunas

La concentración de población y de actividades económicas en las márgenes de los ríos, lagos y lagunas afecta la calidad de sus aguas. La contaminación consiste en agregar al agua algún material o ejercer cualquier acción que degrade sus propiedades, y perjudique a los organismos que viven en ella o la utilizan y genere riesgo de contracción de enfermedades en las personas.

Muchas ciudades no cuentan con una planificación urbana o tienen **servicios precarios**, como una red de cloacas cuyos desechos no reciben el tratamiento adecuado y son vertidos hacia los cursos o espejos de agua. Esta contaminación provoca el **aumento de la temperatura del agua** y favorece la reproducción de microorganismos, como las algas. Cuando estas se descomponen, originan **compuestos tóxicos** que afectan a la población ribereña y producen la muerte de los demás organismos, como peces y plantas. Este es el caso del Riachuelo y del Río de la Plata en Buenos Aires.