Se denomina **aire** a la [mezcla homogénea](https://es.wikipedia.org/wiki/Mezcla_homog%C3%A9nea) de gases que constituye la [atmósfera terrestre](https://es.wikipedia.org/wiki/Atm%C3%B3sfera_terrestre), que permanecen alrededor del planeta [Tierra](https://es.wikipedia.org/wiki/Tierra) por acción de la fuerza de [gravedad](https://es.wikipedia.org/wiki/Gravedad). El aire es esencial para la vida en el planeta y transparente a simple vista.

Es una combinación de gases en proporciones ligeramente variables, compuesto por 78.09 % de [nitrógeno](https://es.wikipedia.org/wiki/Nitr%C3%B3geno), 20.95 % de [oxígeno](https://es.wikipedia.org/wiki/Ox%C3%ADgeno), 0.93 % de [argón](https://es.wikipedia.org/wiki/Arg%C3%B3n), 0.04 % de [dióxido de carbono](https://es.wikipedia.org/wiki/Di%C3%B3xido_de_carbono) y pequeñas cantidades de otros gases. El aire también contiene una cantidad variable de vapor de agua, en promedio alrededor del 1 % al nivel del mar y del 0.4 % en toda la atmósfera.[1](https://es.wikipedia.org/wiki/Aire#cite_note-1)​



Propiedades del aire



Composición de la atmósfera terrestre (tomada en diciembre de 1987). El gráfico de la parte inferior indica los gases menos comunes que componen el 0.038 % de la atmósfera. Los valores están redondeados para la ilustración.

Según la [altitud](https://es.wikipedia.org/wiki/Altitud), la [temperatura](https://es.wikipedia.org/wiki/Temperatura) y la composición del aire, la atmósfera terrestre se divide en cuatro capas: [troposfera](https://es.wikipedia.org/wiki/Troposfera), [estratosfera](https://es.wikipedia.org/wiki/Estratosfera), [mesosfera](https://es.wikipedia.org/wiki/Mesosfera) y [termosfera](https://es.wikipedia.org/wiki/Termosfera). A mayor altitud disminuyen la [presión](https://es.wikipedia.org/wiki/Presi%C3%B3n) y el peso del aire.

Las porciones más importantes para el análisis de la [contaminación atmosférica](https://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n_atmosf%C3%A9rica) son las dos capas cercanas a la Tierra: la troposfera y la [estratosfera](https://es.wikipedia.org/wiki/Estratosfera). El aire de la [troposfera](https://es.wikipedia.org/wiki/Troposfera) interviene en la [respiración](https://es.wikipedia.org/wiki/Respiraci%C3%B3n). Por volumen está compuesto, aproximadamente, por 78.08 % de nitrógeno (N2), 20.94 % de oxígeno (O2), 0.035 % de dióxido de carbono (CO2) y 0.93 % de [gases inertes](https://es.wikipedia.org/wiki/Gas_inerte), como [argón](https://es.wikipedia.org/wiki/Arg%C3%B3n) y [neón](https://es.wikipedia.org/wiki/Ne%C3%B3n).

En esta capa, de 7 km de altura en los polos y 16 km en los trópicos, se encuentran las [nubes](https://es.wikipedia.org/wiki/Nube) y casi todo el [vapor de agua](https://es.wikipedia.org/wiki/Vapor_de_agua). En ella se generan todos los fenómenos atmosféricos que originan el [clima](https://es.wikipedia.org/wiki/Clima). Más arriba, aproximadamente a 25 km de altura, en la [estratosfera](https://es.wikipedia.org/wiki/Estratosfera), se encuentra la [capa de ozono](https://es.wikipedia.org/wiki/Capa_de_ozono), que protege a la Tierra de los [rayos ultravioleta](https://es.wikipedia.org/wiki/Radiaci%C3%B3n_ultravioleta) (UV).

En relación con esto vale la pena recordar que, en términos generales, un [contaminante](https://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n) es una substancia que está «fuera de lugar», y que un buen ejemplo de ello puede ser el caso del [ozono](https://es.wikipedia.org/wiki/Ozono) (O3).

Cuando este gas se encuentra en el aire que se respira, es decir bajo los 25 kilómetros de altura habituales, es contaminante y constituye un poderoso antiséptico que ejerce un efecto dañino para la salud, por lo cual en esas circunstancias se le conoce como *ozono troposférico*u *ozono malo*.

Sin embargo, el mismo gas, cuando está en la estratosfera, forma la capa que protege de los rayos ultravioleta del [Sol](https://es.wikipedia.org/wiki/Sol) a todos los seres vivientes ([vida](https://es.wikipedia.org/wiki/Vida)) de la Tierra, por lo cual se le identifica como *ozono bueno*.