

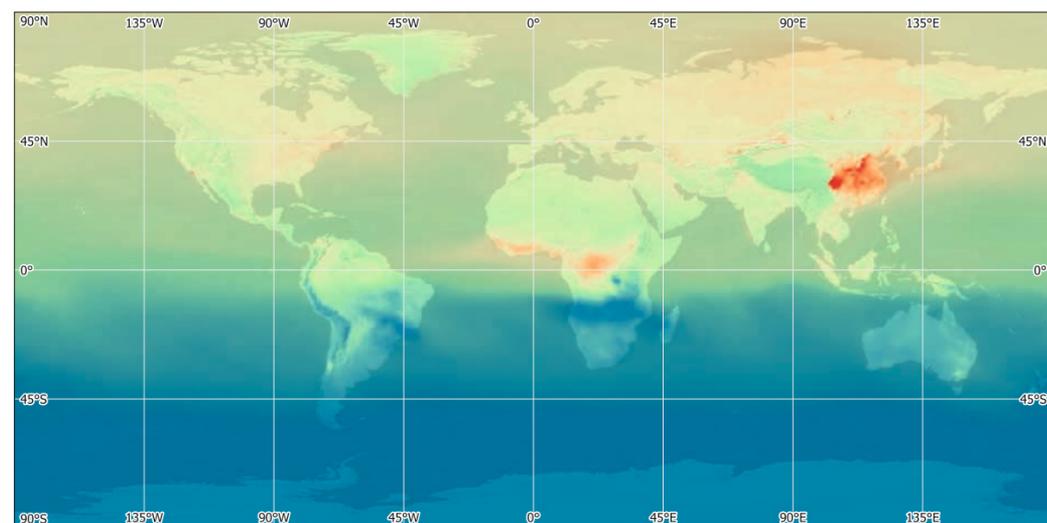
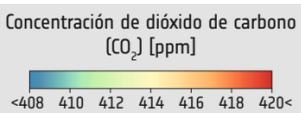
1. Distribución del dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>). NO<sub>2</sub> es producido por procesos de combustión a alta temperatura en la industria y el tráfico y refleja la actividad industrial de una región. Datos: Sentinel-5P.

**Componentes de la atmósfera**

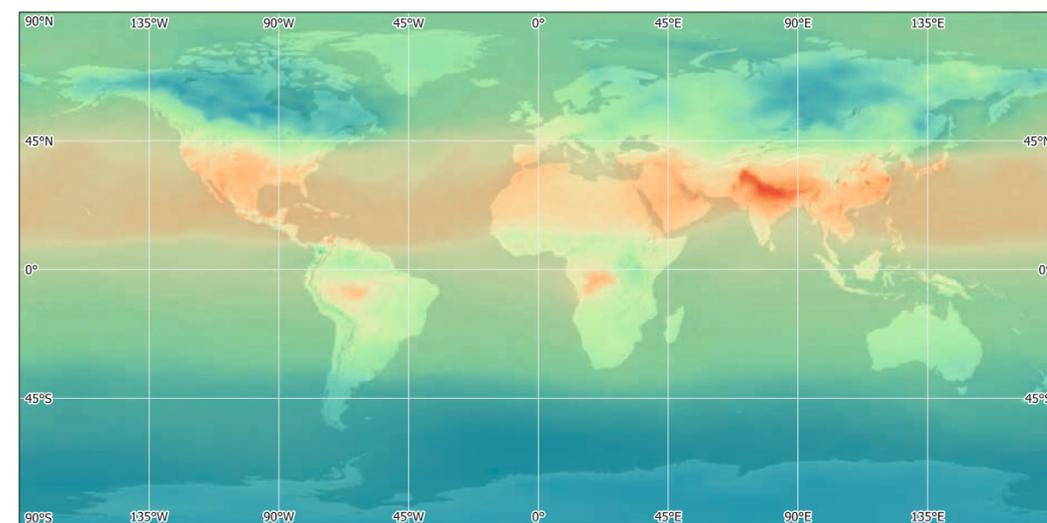
La atmósfera terrestre está compuesta principalmente por nitrógeno (N<sub>2</sub>, 78,08%), oxígeno (O<sub>2</sub>, 20,95%) y argón (Ar, 0,93%). El 0,04% restante está formado por los gases traza, que a pesar de sus pequeñas concentraciones desempeñan funciones importantes.

El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>) y el óxido nítrico (N<sub>2</sub>O) son gases de efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global. Durante las últimas décadas se ha tomado conciencia especialmente del CO<sub>2</sub>, ya que su concentración ha aumentado de 320 ppm (partes por millón) en 1960 a 420 ppm en 2023.

El ozono (O<sub>3</sub>) desempeña un papel importante en la estratosfera. Actúa como filtro de la radiación ultravioleta (UV) solar, que puede destruir biomoléculas. El agujero de ozono antártico, un déficit de O<sub>3</sub> que se produce todos los años al mes de octubre, se vio intensificado por el gas traza de origen humano CFC (clorofluorocarbono).

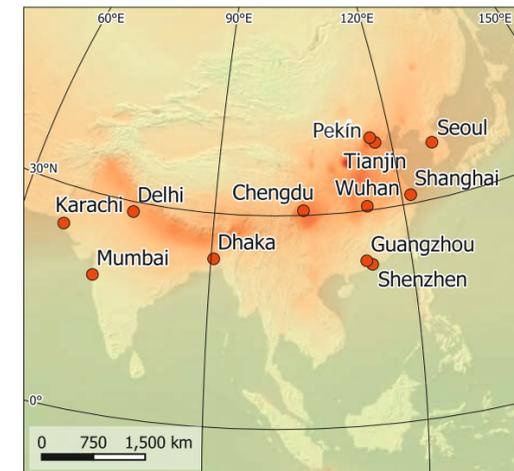
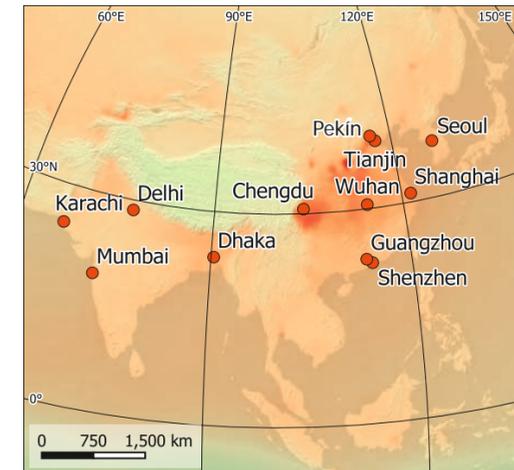


2. Distribución del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en enero de 2020.

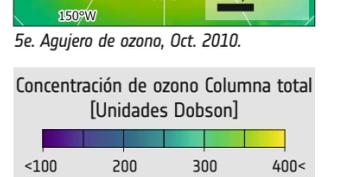
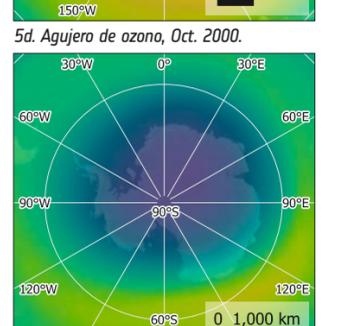
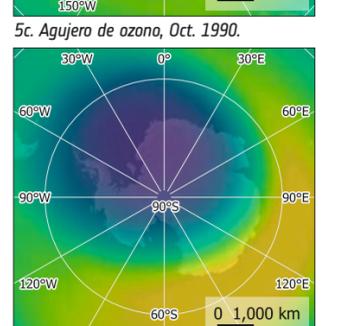
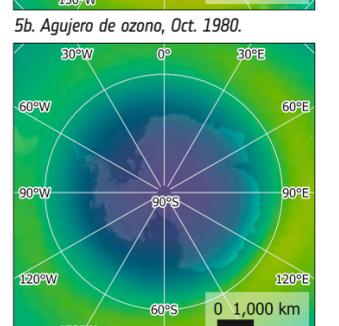
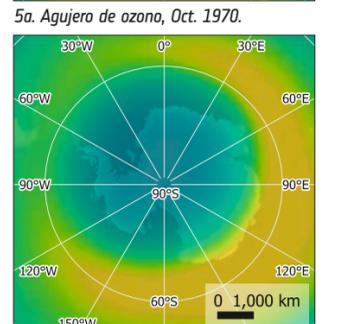
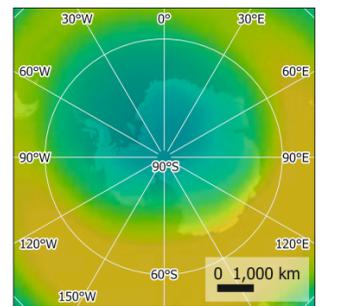


3. Distribución del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en julio de 2020.

5. Evolución del agujero de ozono antártico desde 1970.



4. Variación estacional de la concentración de metano (CH<sub>4</sub>) en el sudeste asiático, enero de 2020 (arriba) y julio de 2020 (abajo). El cultivo del arroz es una de las fuentes más importantes de CH<sub>4</sub>.



5a. Agujero de ozono, Oct. 1970.

5b. Agujero de ozono, Oct. 1980.

5c. Agujero de ozono, Oct. 1990.

5d. Agujero de ozono, Oct. 2000.

5e. Agujero de ozono, Oct. 2010.