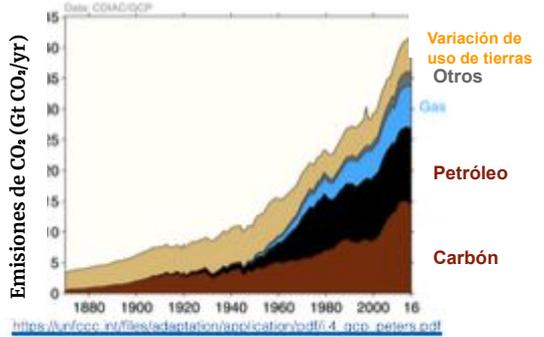


# Hoja de datos del cambio climático

Las emisiones de CO<sub>2</sub>, el gas más importante de los gases de efecto invernadero, aumentaron exponencialmente desde la revolución industrial. Gran parte de las emisiones de CO<sub>2</sub> de la industria provienen de la combustión de los combustibles fósiles (petróleo, carbono y gas natural), y ascienden a 37 billones de toneladas cúbicas (37GtCO<sub>2</sub>/year) en 2018, y se proyecta que crezcan en la ausencia de alguna medida de fuerza. La variación de las emisiones por el uso del suelo (ej.: deforestación) agregan otros ≈5 GtCO<sub>2</sub>/year al total. La deforestación también está aumentando globalmente.

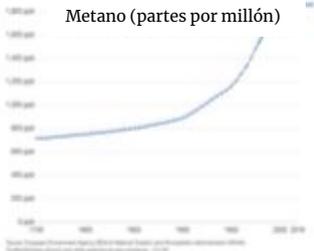


CO<sub>2</sub> atmosférico en el observatorio Mauna Loa



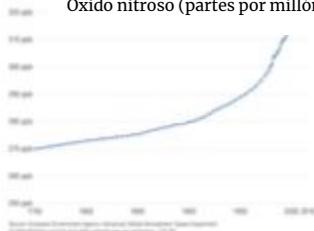
Aproximadamente la mitad de las emisiones humanas de CO<sub>2</sub> son absorbidas por los océanos (causando su acidificación), o por plantas en la tierra. El resto se acumula en la atmósfera. Como resultado, el CO<sub>2</sub> atmosférico está aumentando, y ahora excede 410 partes por millón (ppm), comparado a los niveles preindustriales de 280 ppm.

Las concentraciones de CO<sub>2</sub> hoy son más altas que en los últimos 800,000 años, y probablemente más altas que en los últimos 3 millones de años, mucho antes de que los humanos existan (Willeit et al., 2019, Science Advances, <http://dx.doi.org/10.1126/sciadv.aay7337>).



Óxido nitroso (partes por millón)

Como se puede apreciar, las concentraciones atmosféricas de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O están aumentando rápidamente.



Otros GEI también aumentan rápidamente, incluyendo metano (CH<sub>4</sub>), óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), y muchas variantes de fluorocarburos ("Gases-F"). Juntos, estos gases causan aproximadamente un cuarto del calentamiento global actual. Molécula por molécula, mucho de los gases no-CO<sub>2</sub> contribuirán diez, cien, miles de veces más al calentamiento global en próximo centenario que el CO<sub>2</sub>. Mucho permanece en la atmósfera por cientos de años.

<https://www.epa.gov/ghgconcentration/greenhouse-gas-emissions>