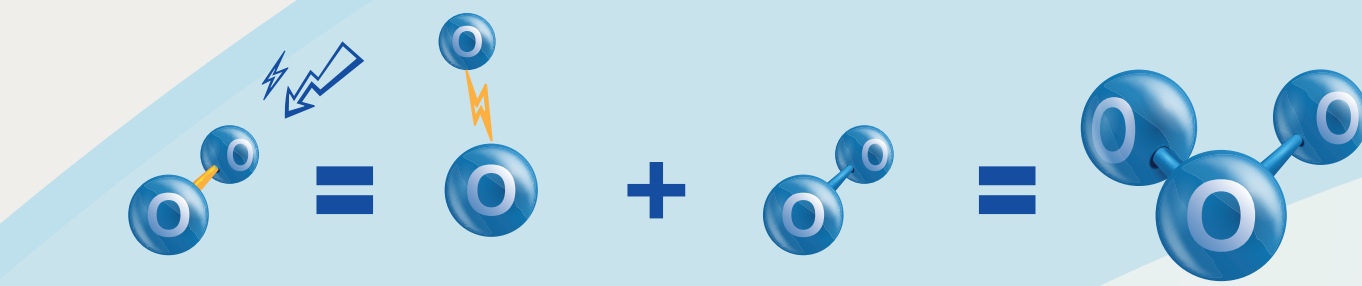


¿QUÉ ES EL OZONO?

- Es una molécula compuesta por 3 átomos de oxígeno
- Se encuentra en la estratósfera y en la tropósfera.

Radiación Solar

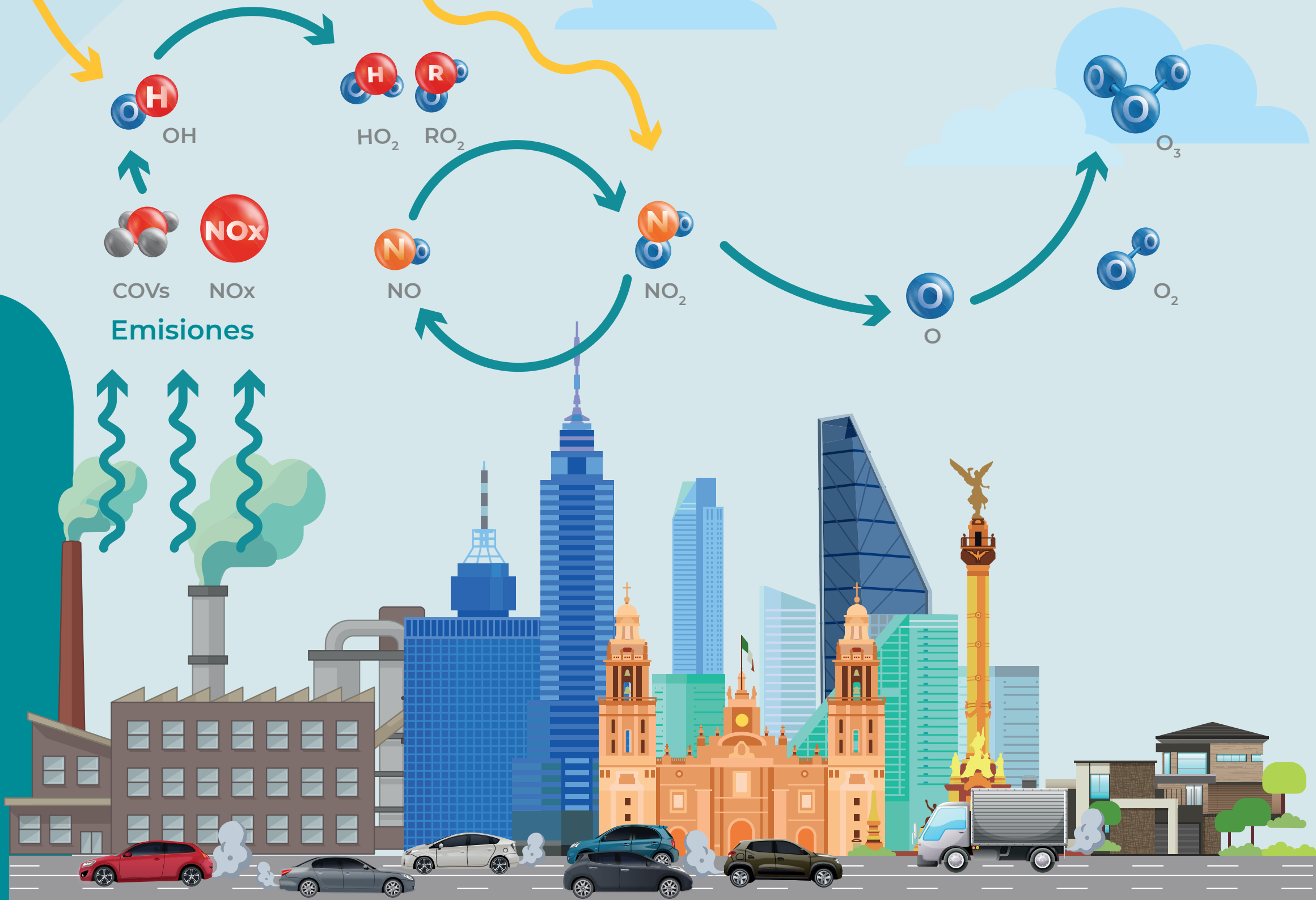


Ozono estratosférico

- A más de 20 km de la superficie terrestre se encuentra la capa de ozono.
- Protege a los seres vivos de la radiación ultravioleta que proviene del Sol.

Ozono troposférico

- Es el **ozono** que está **cerca de la superficie**. Se genera mediante la reacción de la **radiación solar con los óxidos de nitrógeno y los compuestos orgánicos volátiles**, producidos principalmente por la actividad humana.
- La formación de ozono se debe principalmente a la **oxidación de NO a NO₂ por radicales generados por los COV's**. En presencia de radiación solar, un átomo de oxígeno del NO₂ es separado y reacciona con O₂ del aire para formar O₃, a la vez que se regenera el NO que vuelve a entrar al ciclo de oxidación para generar más ozono.
- Se le considera un contaminante por ser altamente oxidante e irritante que resulta **dañino para la salud humana y ecosistémica**.



SEGÚN EL INVENTARIO DE EMISIONES DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO, EN EL 2018 SE REPORTARON:

**144 598 toneladas de NOx
(óxidos de nitrógeno) emitidas en 2018**

**413 821 toneladas de COV's
(compuestos orgánicos volátiles) emitidas en 2018**



6.6%

Fuentes puntuales o fijas: como procesos industriales, comercios o de servicio, que generen emisiones contaminantes.

4.6%



7.4%

Fuentes de área: instalaciones o fuentes de contaminantes que si bien son pequeñas, numerosas y dispersas, en conjunto pueden generar emisiones considerables.

65.5%

Incluyen fuentes domésticas, comercios y servicios no regulados, la distribución y almacenamiento de combustibles, el uso de solventes, la gestión de residuos, actividades agrícolas y ganaderas, vialidades e incendios, entre otras.



0.2%

Fuentes naturales: Áreas verdes, parques y bosques.

7.7%



85.8%

Fuentes móviles: vehículos automotores. Además se incluyen emisiones de aviones, helicópteros, ferrocarriles, embarcaciones, equipos y maquinaria.

22.2%



INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA
ATMÓSFERA
Y CAMBIO CLIMÁTICO



SECTEI

SEDEMA