

# Siguiendo los pasos del Sentinel 5P de Copernicus midiendo la calidad del aire por América

## AEROSOLES

Manuel Dávila Sguerra

Los aerosoles atmosféricos son partículas en suspensión en la atmósfera que afectan a la calidad del aire causando daños sobre la salud humana y el medio ambiente. Un aumento del nivel de partículas puede causar aumento de la morbilidad y mortalidad humana (Pope et al., 2009), afectar negativamente a los ecosistemas (Lovett, et al., 2009); producen corrosión y suciedad de los materiales (EEA, 2010); y provocan la mayoría de los efectos sobre la visibilidad (Hindis, 1999).

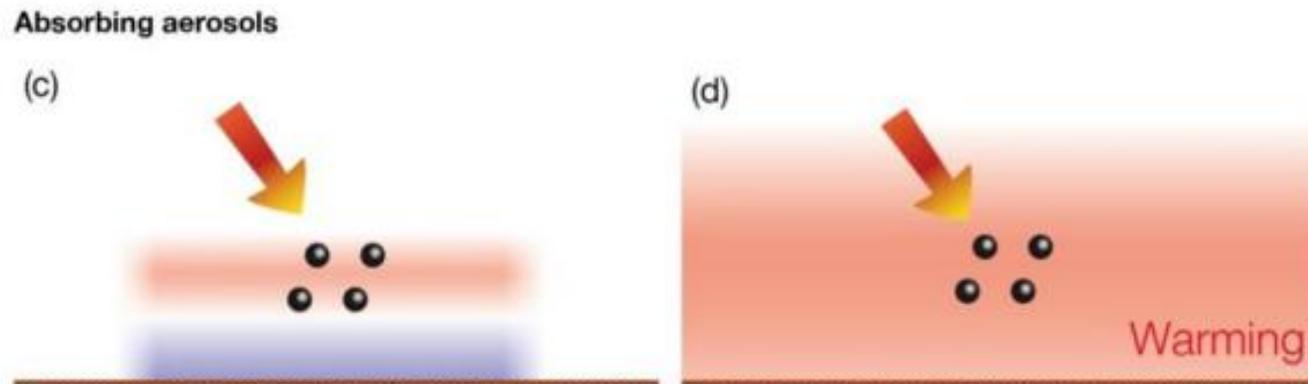


Figura 8. Diagrama de efectos semi-directos. c) Los aerosoles absorben la radiación solar. Esto calienta la capa de aerosol, pero la superficie recibe menos radiación solar, se puede enfriar a nivel local (efecto radiativo instantáneo). d) A gran escala hay un calentamiento neto de la superficie y la atmósfera debido a la circulación atmosférica y a los procesos de mezcla que redistribuyen la energía térmica (impacto general después de que el sistema climático ha dado respuesta a los efectos radiativos) (Boucher et al., 2013).

[Iniciar presentación](#)