

ADELGAZAMIENTO DE NUBES CIRRUS (HOJA INFORMATIVA)

February 7, 2022



¿Drones rociando partículas para enfriar el planeta?

DESCARGAR:

<https://es.geoengineeringmonitor.org/wp-content/uploads/2022/02/06-cct-Formado-Final.pdf>

Descripción y propósito de la tecnología

El adelgazamiento de nubes cirrus es una propuesta de geoingeniería solar que pretende eliminar o adelgazar las nubes tipo cirrus para permitir que el calor se escape al espacio. Las nubes cirrus son nubes alargadas y difusas que se encuentran a gran altura y que suelen absorber más luz solar de la que reflejan, ya que se forman a bajas temperaturas y están formadas por cristales de hielo. Si estos cristales de hielo son numerosos y pequeños, las nubes cirrus impiden que la radiación terrestre de onda larga escape al espacio, teniendo un impacto climático similar al de los gases de efecto invernadero. En presencia de núcleos de hielo naturales, como el polvo, los cristales de hielo que se

forman son menos numerosos y más grandes, duran menos y tienen menos efectos climáticos.

Los promotores de la propuesta teórica de geoingeniería solar conocida como adelgazamiento de nubes cirrus (CCT, por sus siglas en inglés) proponen inyectar núcleos de hielo –como triyoduro de bismuto o partículas de aerosol, como ácido sulfúrico o nítrico– en las regiones donde se forman las nubes cirrus.

Esto, según infieren, produciría nubes cirrus con cristales de hielo más grandes y que duran menos, a la vez que reduciría su profundidad óptica, lo que significa que se transmitiría al espacio más radiación terrestre de onda larga. El adelgazamiento de nubes, según algunos investigadores que proponen la técnica, podría permitir que escapara más calor al espacio.

Otros investigadores señalan que la inyección de “demasiadas” partículas nucleadoras de hielo en nubes cirrus podría producir el efecto contrario: que se produzcan más nubes, más densas, de modo que quede atrapado aún más calor, causando mayor calentamiento global.

Otra serie de estudios subrayan los riesgos de efectos secundarios imprevisibles del adelgazamiento de cirrus, como grandes cambios de las precipitaciones según las regiones, estaciones y efectos diferenciados en los hemisferios sur o norte.

[Pulsen aquí para leer la hoja informativa](#)