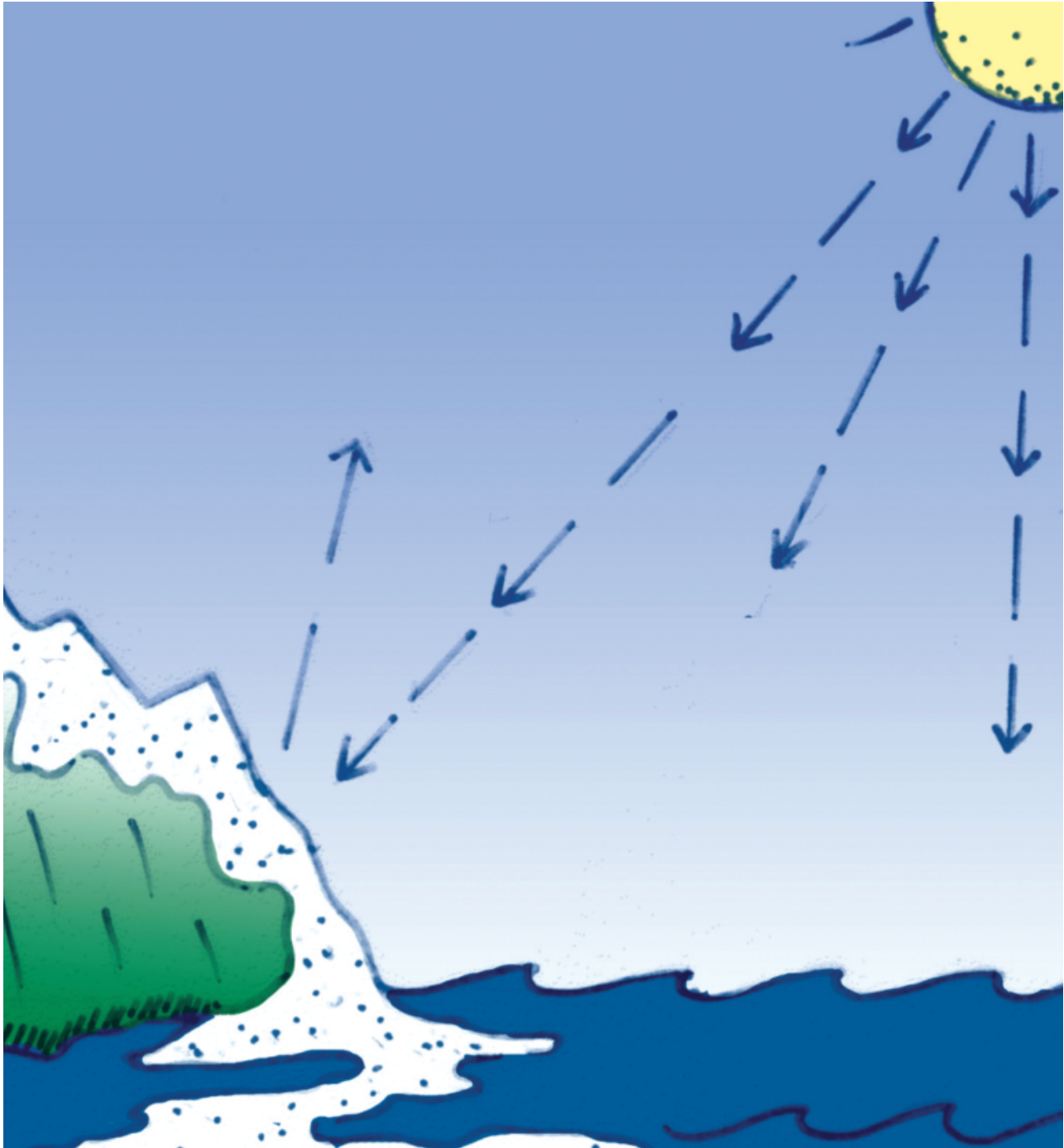


# MODIFICACIÓN DEL ALBEDO TERRESTRE (HOJA INFORMATIVA)

February 7, 2022



*“La modificación del albedo terrestre se refiere a una serie de técnicas que buscan reflejar la luz hacia el espacio modificando superficies terrestres como desiertos, tierras de cultivo o hielo.”*

**DESCARGAR:** <https://es.geoengineeringmonitor.org/wp-content/uploads/2022/02/07-albedo-Formado-FINAL.pdf>

## **Descripción y propósito de la tecnología**

La modificación del albedo terrestre es una propuesta de geoingeniería solar que pretende reflejar más luz hacia el espacio mejorando el albedo, —es decir, la luminosidad del sol que se refleja en la superficie de la Tierra. Las propuestas abarcan una amplia variedad: desde cultivos que reflejan más luz, hasta la tala de bosques boreales en zonas nevadas; desde cubrir grandes zonas desérticas o heladas con materiales reflejantes hasta blanquear cimas de montañas y tejados con pintura blanca — todo

ello con un objetivo común: aumentar el albedo de la superficie terrestre.

El albedo describe la cantidad de radiación solar que refleja una superficie. Un albedo alto significa que la mayor parte de la radiación solar es reflejada, por ejemplo las capas de hielo polares. Una superficie con un albedo bajo, por ejemplo una superficie oceánica oscura, refleja una parte relativamente pequeña y absorbe la mayor parte de la radiación en forma de calor, contribuyendo así a calentar el área circundante.

La creación de grandes superficies con un albedo más alto podría aumentar la cantidad de radiación solar reflejada desde la superficie de la Tierra y en teoría podría reducir la temperatura de la atmósfera,

ya que esas superficies absorberían menos energía solar. Sin embargo, la propuesta no reduce la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera, que seguiría aumentando. En la mayoría de los casos, los efectos secundarios no deseados para los ecosistemas, la fauna y la flora, así como para las comunidades humanas que dependen de esos ecosistemas, podrían ser devastadores.

A continuación se esbozan diferentes enfoques para modificar el albedo terrestre, se mencionan los actores implicados y los posibles impactos.

**Pulsen aquí para leer la hoja informativa**