

## PARA DIVULGACIÓN INMEDIATA

Servicio de Noticias de Medicina Ortomolecular, 31 de mayo de 2025

### La locura de la Geoingeniería Solar

Dr. Damien Downing, MBBS, MRSB

Científicos del Reino Unido lanzarán pruebas de campo al aire libre de experimentos de geoingeniería como parte de un programa financiado por el gobierno de 50 millones de libras esterlinas. Ha habido varios informes de que los experimentos para atenuar la luz solar en un intento de combatir el calentamiento global recibirán luz verde del Gobierno en cuestión de semanas, lo que convertirá al Reino Unido en uno de los mayores financiadores de la investigación en geoingeniería en el mundo. Los científicos, que incluyen la pulverización de grandes cantidades de partículas reflectantes en la estratosfera, están considerando la posibilidad de realizar ensayos. La Agencia de Investigación e Invención Avanzada (ARIA, por sus siglas en inglés), la agencia gubernamental del Reino Unido inspirada en DARPA, está respaldando el plan y ha reservado 50 millones de libras esterlinas para proyectos, que se anunciarán en las próximas semanas.

Sin embargo, estas llamadas "soluciones climáticas" conllevan inmensos costos biológicos, ecológicos y éticos. No solo son una peligrosa distracción del trabajo necesario para abordar directamente el cambio climático provocado por el hombre, sino que también son una amenaza directa para la salud humana.

Sabemos desde hace más de un siglo que la incidencia de cáncer es inversamente proporcional a la exposición a la luz solar [\[1\]](#), y la evidencia más reciente indica que esto es cierto para las principales enfermedades crónicas de la vida moderna.

Un estudio sueco de 2018 mostró que, al menos en el norte de Europa, evitar la exposición al sol acorta la esperanza de vida al menos tanto como fumar, alrededor de dos años en promedio [\[2\]](#). El efecto protector de la luz solar se aplicó ampliamente al cáncer, las enfermedades cardiovasculares y la diabetes tipo 2 [\[3\]](#).

La luz ultravioleta es necesaria para la fabricación de vitamina D en la piel, y las diferentes longitudes de onda tienen diferentes efectos sobre el estado de ánimo, el funcionamiento mental, el sistema inmunológico y la curación en general. Alrededor del 50% de la energía que llega a la Tierra desde el Sol se encuentra en la banda de onda infrarroja no visible, que ahora sabemos que tiene profundos beneficios para toda la vida, incluidos los humanos. [\[4,5\]](#)

Luego, en 2024, un gran estudio británico titulado *Una mayor exposición a la luz ultravioleta se asocia con una menor mortalidad* [\[6\]](#) analizó datos de casi medio millón de personas en el Biobanco del Reino Unido. Encontró que un aumento del 15% en la exposición estimada a la energía solar se correlacionó con una reducción del 12% en la mortalidad por todas las causas. Una implicación de este estudio es que cualquier geoingeniería de la atmósfera que reduzca la luz ultravioleta podría, por lo tanto, ser perjudicial para la salud.

A pesar de esta evidencia, **la geoingeniería solar se está llevando a cabo de forma agresiva no sólo en el Reino Unido, sino también en Estados Unidos, China y en todo el mundo.**

En Estados **Unidos**, un informe gubernamental de 2023 evaluó la viabilidad de técnicas de modificación de la radiación solar como la inyección de aerosoles estratosféricos (SAI).

Instituciones prominentes han realizado y propuesto experimentos al aire libre, lo que ha alertado sobre la experimentación unilateral sin consenso público o científico. Los grupos de expertos con sede en Estados Unidos siguen abogando por marcos de despliegue estructurados, a pesar de los riesgos reconocidos.

**China**, por su parte, ha ampliado la investigación sobre la manipulación atmosférica, incluidos modelos de reflexión de la luz solar basados en aerosoles, junto con su vasto programa de modificación del clima. Los investigadores chinos han contribuido a la literatura científica mundial que evalúa el potencial de la geoingeniería, una vez más, sin suficientes salvaguardas éticas o acuerdos internacionales.

A nivel mundial, las *Naciones Unidas* y el *IPCC* han reconocido la geoingeniería solar en los informes climáticos, pero advierten de "grandes incertidumbres" y "riesgos sustanciales" para los ecosistemas, los patrones climáticos, los sistemas alimentarios y la estabilidad geopolítica. La falta de un mecanismo unificado de gobernanza mundial significa que un despliegue deshonesto o prematuro podría poner en peligro a las poblaciones sin recursos ni rendición de cuentas.

**En resumen: bloquear la luz solar no es una solución al cambio climático. Es una apuesta de alto riesgo con nuestra salud y nuestra biosfera.**

## Referencias

1. Hoffman FI, La mortalidad del cáncer en todo el mundo. Prudential Press, 1915. ISBN-13: 978-1149980545
2. Lindqvist PG, Epstein E, Nielsen K, et al. (2016) Evitar la exposición al sol como factor de riesgo para las principales causas de muerte: un análisis de riesgo competitivo de la cohorte de melanoma en el sur de Suecia. *J Intern Med.* 280:375-387. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26992108>
3. Lindqvist PG (2018). El sinuoso camino hacia una relación inversa entre la exposición al sol y la mortalidad por todas las causas. *Investigación contra el cáncer*, 38: 1173-1178. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29374755>
4. Tan DX, Reiter RJ, Zimmerman S, Hardeland R (2023) Melatonina: mensajera de la oscuridad y participante en las acciones celulares de la radiación solar no visible de la luz infrarroja cercana. *Biología (Basilea)*. 12:89. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36671781>
5. Downing D (2024) Hágase la luz. Servicio de Noticias de Medicina Ortomolecular. <https://orthomolecular.org/resources/omns/v20n06.shtml>
6. Stevenson AC, Clemens T, Pairo-Castineira E, et al. (2024). Una mayor exposición a la luz ultravioleta se asocia con una menor mortalidad: un análisis de los datos del estudio de cohorte del biobanco del Reino Unido. *Salud y Lugar*, 89:103328. <https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2024.103328>