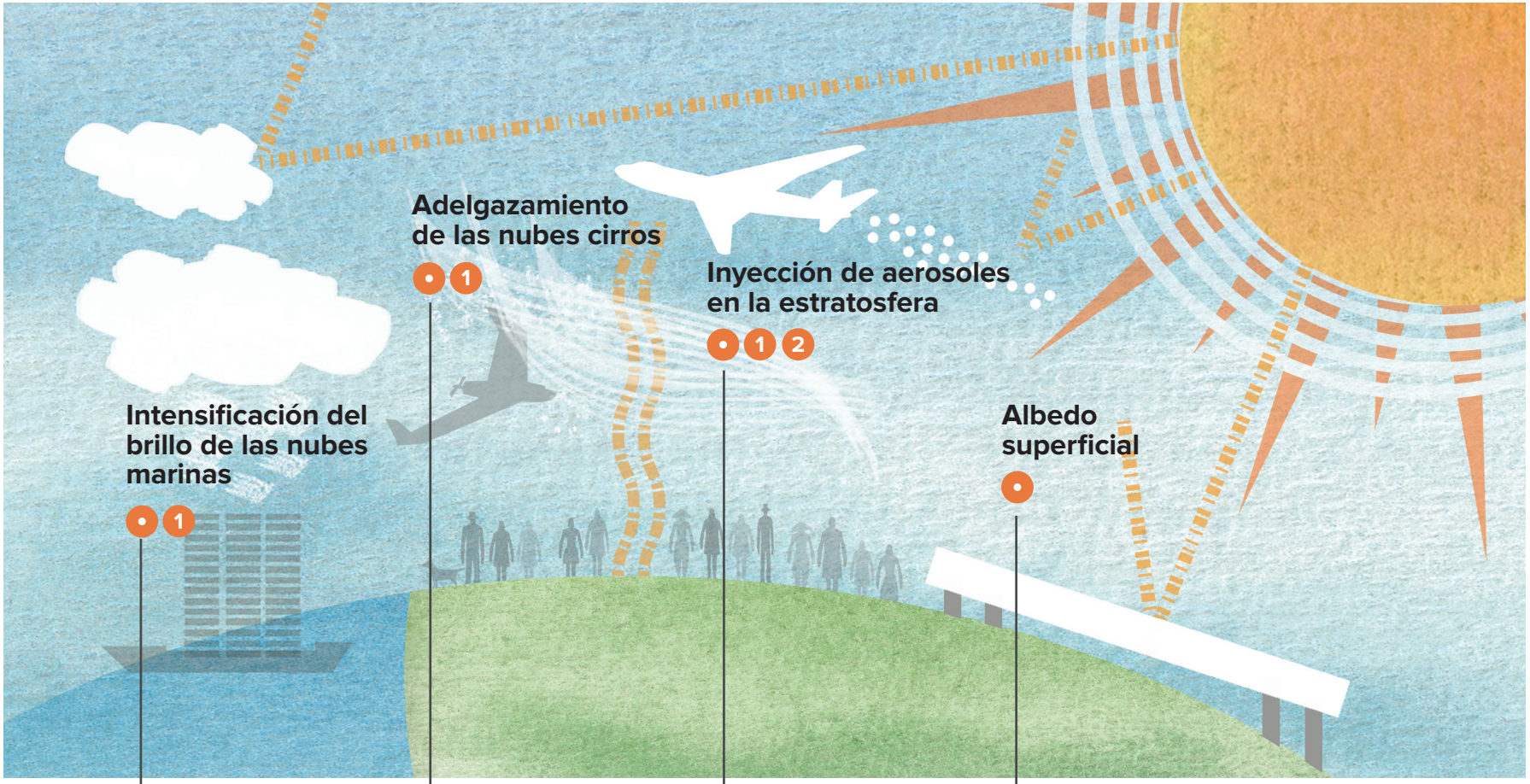
Gobernando la modificación de la radiación solar



Siembra de nubes sobre la superficie del océano (por ejemplo, con barcos autónomos), o blanqueando nubes sobre la tierra para reflejar la luz solar hacia el espacio.

Adelgazamiento de las nubes cirros para permitir un mayor escape de la radiación infrarroja de la superficie terrestre.

Inyectar aerosol reflectante en la estratosfera inferior para aumentar el albedo planetario (reflectividad) y reducir así las temperaturas.

Hacer que las superficies (áreas urbanas, caminos, tierras agrícolas, praderas, desiertos, casquetes polares, océanos) sean más brillantes para reflejar la radiación solar.

Los desafíos generales de gobernanza incluyen:

- Códigos de conducta, salvaguardas y dirección de políticas públicas para la investigación;
- Evaluación de los riesgos y beneficios potenciales para el desarrollo sostenible en un marco de comparación de los riesgos;
- Seguimiento, atribución y gestión de riesgos e impactos;
- Preocupaciones públicas potenciales, incluyendo la transparencia de la información, la responsabilidad, la participación en las decisiones;
- Responsabilidad y compensación.

Los desafíos específicos de gobernanza incluyen:

1. Toma de decisiones globalmente legítima sobre si se debe o no investigar, considerar para el uso, decidir si desplegar o no;
2. Garantías institucionales contra la terminación prematura.

C2G2

Carnegie Climate Geoengineering Governance Initiative

c2g2.net • contact@c2g2.net

Noviembre de 2018 Traducido del original inglés