

La energía fotovoltaica en la península Ibérica bajo escenarios de inyección de aerosoles de azufre en la estratosfera

Photovoltaic power in the Iberian Peninsula under stratospheric sulfate injection

S. Bayo-Besteiro (2), C. Perez-Souto (1), J.C. Antuña (3), L. de la Torre (1), J.A. Añel (1)

(1) EPhysLab, CIM-Uvigo, Universidad de Vigo, Ourense, España. (2) INESC TEC, Porto, Portugal. (3) IGEO (CSIC-Universidad Complutense de Madrid), Madrid, España

RESUMEN

La energía solar fotovoltaica cubrió el 19% de la demanda total de electricidad en España en 2025, con un crecimiento de casi el 150% a lo largo de los últimos cinco años. El plan actual de España para cumplir con los objetivos de descarbonización establece que para 2030 la capacidad total instalada de generación de energía solar en España será ligeramente más de cuatro veces superior a la capacidad instalada en 2019, con un crecimiento continuo hasta 2050. Dado el importante porcentaje del “mix” eléctrico que ya cubre la energía solar y el aumento previsto para los próximos años, es necesario tener en cuenta e investigar adecuadamente el riesgo potencial que representa la intervención climática para la seguridad energética de España. En este estudio presentamos los posibles impactos en la producción de energía solar fotovoltaica en España bajo varios posibles escenarios de intervención climática por inyección de aerosoles de sulfato en la estratosfera.