

Técnicas de intervención para contrarrestar los efectos del cambio climático en la atmósfera

Los investigadores de la UVigo celebraron un taller, en el marco del proyecto Odeon, para exponer diferentes líneas de investigación

REDACCIÓN
OURENSE

El personal investigador de los grupos de la Universidad de Vigo, Environmental Physics Laboratory (EPhysLab) e Post-Growth Innovation Lab, celebraron ayer un taller con agentes sociales, titulado "Taller sobre investigación en intervención climática", dentro del proyecto estatal "Limitación e peñigas da inyección de aerosols de sulfato: o caso de España (Odeón)".

El taller contó con la participación de alrededor de una docena de personas tanto de la comunidad universitaria como de fuera de ella. Durante la sesión, de carácter experimental, responsables del proyecto expusieron las diversas técnicas de intervención climá-

ca que se están barajando, las líneas de investigación que se llevan a cabo en la UVigo sobre los impactos de las mismas y se debatió sobre las mismas. La sesión se enmar-

có en la línea de trabajo del proyecto de "investigación responsable y difusión de los resultados, incluyendo medios para la participación ciudadana y el compromiso público, aumentando la concienciación sobre la intervención climática y por lo tanto, avanzando en la mitigación del cambio climático".

Según explica Juan Antonio Añel, "en este proyecto evaluamos los impactos de contrarrestar los efectos del cambio climático utilizando técnicas de intervención climática, con un foco especial en una técnica basada en aumentar los aerosoles en la estratosfera de la Tierra. Esta técnica reduciría la cantidad de energía solar que llega a la superficie, reduciendo por lo tanto la temperatura en la misma". Se trata, detalla el físico de la UVigo, de "imitar el comportamiento de los volcanes que inyectan aerosoles en la estratosfera y enfrían así el planeta". Más allá de centrarse en estudiar los impactos de estas técnicas en la estructura

de la atmósfera del planeta, en el proyecto también se profundiza en su potencial impacto en la producción de energía solar y en la calidad del aire en España. La metodología empleada abarca la comparación de datos de simulaciones de modelos climáticos existentes de proyectos internacionales sobre intervención climática (por ejemplo GeoMIP y GLEN3) el análisis de última generación (por ejemplo MERRA2 y ERA5) y simulaciones de control del cambio climático que abarcan el período 1980-2100.

Entre el 20% y el 40% de la población del planeta vive en regiones que, entre 2006 y 2015, apuntan, ya habían experimentado más de 1,5 °C de calentamiento por lo menos en una estación. De este



Juan Antonio Añel, Laura de la Torre y Mario Panzer, en el inicio del taller. #Fdv

modo, explican desde el proyecto, los objetivos establecidos por el Acuerdo de París ya se vieron seriamente comprometidos y las emisiones de carbono siguen aumentando desde 2010. "En este contexto, las técnicas de intervención climática se ponen sobre la mesa de manera recurrente como medida potencial de adaptación complementaria a la mitigación", afirma Juan Antonio Añel, apuntando la necesidad por lo tanto de evaluar científicamente sus posibles impactos y conveniencia. Así, en el marco de este proyecto de la UVigo el pasado mes de julio un equipo internacional formado por especialistas de 13 centros de investigación de siete países, entre ellos el citado físico del campus de Ourense, publicaron en la revista *Nature Communications* un estudio que supone "el primer cálculo que sería necesario y que consecuencias tendría intentar mitigar el cambio climático eliminando metano de la atmósfera empleando cloro", apuntando entre los resultados que hay "efectos perniciosos que no hacen recomendable" el uso de esta técnica.