

## Polvo sahariano y hollín= ¿nos quedamos sin nieve antes de tiempo?

- Los resultados de AERONIVAL confirman que el evento de polvo sahariano de 2018, el más intenso del siglo XXI, ha acelerado la fusión nival significativamente tanto en Pirineos como en Sierra Nevada

Madrid, 21 de septiembre de 2018

Hasta seis días se ha anticipado la fusión de la nieve tanto en Pirineos como en Sierra Nevada. Tras meses de trabajo monitorizando los efectos que los aportes de polvo sahariano y hollín provocan en las montañas de la Península Ibérica, los investigadores del proyecto AERONIVAL dirigidos por Jorge Pey, de la Unidad de Zaragoza del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) han comprobado que efectivamente ocurre la fusión nival prematura debida a estas partículas que proceden de la atmósfera.

La tesis de partida era saber hasta qué punto estas partículas al depositarse sobre el manto de nieve pueden contribuir a acelerar su desaparición. Los experimentos que han llevado a cabo durante el proyecto de investigación AERONIVAL han constatado que los aportes de polvo sahariano son los causantes de que los amantes de los paisajes nevados dispongan de menos días de nieve al fundirse ésta de forma prematura. “En lo que llevamos de siglo, nos explica Jorge Pey, ha habido eventos de polvo saharianos intensos pero no tanto como el ocurrido en abril de este año, que tiñó completamente las montañas españolas de ocre”.

Para llegar a estas conclusiones se han llevado actuaciones en Pirineos y en Sierra Nevada que han consistido en la caracterización microfísica y estructural del manto de nieve de manera periódica, con el foco puesto en el rol de ciertas partículas atmosféricas presentes en el manto. Los resultados obtenidos durante la campaña invernal 2017-2018 reflejan la realidad en la que estamos inmersos, y es que el cambio climático está contribuyendo al aumento de los patrones extremos. Como apunta el investigador, los datos han reflejado que el evento de deposición de polvo sahariano ocurrido en abril de 2018, el más intenso del siglo XXI, “ha acelerado la fusión nival de manera significativa tanto en Pirineos como en Sierra Nevada, reduciendo la duración del manto nival en torno a 6 días. Estos resultados son relevantes desde el punto de vista climático a escala regional (cambia el balance de energía en zonas de montaña) y desde la planificación hidrológica (la reserva nival ha durado menos de lo que cabría esperar)”.

El proyecto, financiado por la Fundación Biodiversidad y liderado por el IGME, ha contado con la colaboración del Instituto Pirenaico de Ecología, la Universidad de Granada, la Universidad de Córdoba, y ha recibido el apoyo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, la Confederación Hidrográfica del Ebro, Aramón-Formigal y la Agencia Estatal de Meteorología en su delegación de Aragón.

La iniciativa dispone de una cuenta en Facebook con el objetivo de difundir el resultado de sus avances en la URL <https://www.facebook.com/aeronival>

## Imágenes.



Con el apoyo de



Figura 1: Logotipo del proyecto Aeronival y de las entidades participantes

## Más información.

Para ampliar la información pueden contactar con Jorge Pey, científico del Instituto Geológico y Minero de España, IGME), [j.pey@igme.es](mailto:j.pey@igme.es) en relación al proyecto Aeronival.

## Entidades organizadoras.



## Contacto

**Gabinete de Comunicación  
Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**  
Manuel Regueiro y González-Barros  
Jefe de Relaciones Externas y Comunicación  
Teléfonos - 913 495 778 / 650589660  
Fax - 913 495 817  
E-mail: [m.regueiro@igme.es](mailto:m.regueiro@igme.es)  
Página web: [www.igme.es](http://www.igme.es)

**Instituto Geológico y Minero de España (IGME)**  
Alicia González Rodríguez  
Responsable de Cultura Científica  
E-mail: [alicia.gonzalez@igme.es](mailto:alicia.gonzalez@igme.es)  
Página web: [www.igme.es](http://www.igme.es)

**El Instituto Geológico y Minero de España (IGME)** es un Organismo Público de Investigación (OPI) con carácter de Organismo Autónomo, adscrito al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. El IGME tiene como misión principal proporcionar a la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas que lo soliciten, y a la sociedad en general, el conocimiento y la información precisa en relación con las Ciencias y Tecnologías de la Tierra para cualquier actuación sobre el territorio. El IGME es, por tanto, el centro nacional de referencia para la creación de infraestructura del conocimiento, información e I+D+i en Ciencias de la Tierra. Para ello abarca diversos campos de actividad tales como la geología, el medio ambiente, la hidrología, los recursos minerales, los riesgos geológicos y la planificación del territorio. Las instalaciones del IGME comprenden el edificio que alberga su sede central, el Museo Geominero, y la biblioteca; doce oficinas de proyectos distribuidas por el territorio español; laboratorios, almacenes y una litoteca, y todas disponen de los equipos y medios técnicos más avanzados.

Para conocer más sobre el IGME copia el siguiente vínculo:  
(<http://www.igme.es/SalaPrensa/document/DOSSIER%20GENERAL%20DE%20PRENSA.pdf>) y descarga el dossier general de prensa del Instituto, o contacta con el Área de Relaciones Externas y Comunicación del IGME.