



Les estacions d'esquí són una destinació turística clau per Nadal. [es](#)



Estació d'esquí de Sierra Nevada. [es](#)

Jorge Olcina

CLIMATÒLEG. PRESIDENT DE L'ASSOCIACIÓ ESPANYOLA DE GEÒGRAFS

«ÉS UN FET QUE AL PIRINEU HAN DISMINUÏT EL 10% LES NEVADES»

F.J.B.

Es parla molt que el canvi climàtic multiplicarà les sequeres i les inundacions, però com afectarà les nevades?

Per descomptat, el canvi climàtic a causa de la pujada de temperatures suposarà canvis en la presència de neu a la muntanya. De fet, ja s'està notant des de fa anys la reducció de les glaceres de muntanya en moltes zones del món. I, juntament amb això, hi ha la disminució de precipitacions de neu que els models estan assenyalant a gairebé tot el món, amb alguns matisos regionals.

Ja han notat aquest fenomen a Espanya?

A Espanya ja s'ha produït una reducció de les glaceres i geleres de muntanya de manera notable des del 1990 fins a l'actualitat. Per exemple, al Pirineu, diferents estudis han assenyalat que aquesta disminució ja afecta el 10% de la seva superfície inicial des d'aquest any, de mitjana. També s'ha reduït la temporada de nevades, a causa del procés general de pujada de temperatures.

Quines són les principals conseqüències de l'escalfament?

En general, l'escalfament tèrmic que experimenta la Terra de forma destacada des de fa quatre dècades suposarà un increment dels episodis atmosfèrics de calor i una disminució dels de fred. Però això no vol dir que no puguem continuar registrant episodis de nevada intensos (i així serà) com el que va tenir lloc a l'inici de l'any amb la borrasca Filomena, pel fet que la circulació atmosfèrica al nostre hemisferi s'està tornant més meridiana, i ens acostarà amb més freqüència masses d'aire polars o àrtiques que generen esdeveniments de nevades intenses.

Es parla molt de l'augment de les nits tropicals i l'augment de la temperatura del mar. També és aplicable als cims?

No de manera directa, però sí indirecta. La presència d'aigües càlides al mar Mediterrani afavoreix que, si es produeixen DANA, o gotes fredes, en mesos d'hivern, es desenvolupin nevades «torrencials» com ja s'han registrat aquests anys passats en àrees del litoral mediterrani, tant en muntanya com fins i tot en ciutats properes a la línia de costa. Per la seva part, la pujada de



DILAR CORTÉS

Jorge Olcina

temperatura durant els estius, encara que no arribin als valors de les «nits tropicals» estan afavorint el desenvolupament de jornades de calor i pèrdua de confort tèrmic de forma cada vegada més habitual en àrees de muntanya, que fins ara sempre s'han caracteritzat per les seves temperatures, fins i tot fresques a l'estiu.

Episodis com els de la tempesta Filomena ajuden a confirmar el canvi climàtic o generen més escepticisme entre la població?

Fenòmens com el de la borrasca Filomena, seran més freqüents a partir d'ara, perquè l'aire àrtic que procedeix directament del pol nord s'està despenjant cada vegada amb més freqüència cap a les nostres latituds. I això és un efecte del procés d'escalfament climàtic general que viu el nostre planeta. Això és pel fet que el corrent de vents que envolta el pol nord s'ha afèblit i circula cada vegada més en forma de meandre d'un riu, i no de manera rectilínia. D'aquesta manera, s'afavoreix que l'aire àrtic arribi a les nostres latituds de forma més habitual. I quan es despenja aquest aire àrtic, desenvolupa gotes fredes, o DANA, que a l'hivern donen lloc a temporals de neu que poden arribar a ser torrencials, com va passar amb la Filomena o com va passar el gener del 2020 amb la borrasca Gloria en moltes zones de l'interior del litoral mediterrani. És un efecte de l'escalfament atmosfèric en la circulació atmosfèrica de latituds mitjanes.