



Pistas de esquí con poca nieve en Davos, diciembre 2015 (Crédito: Archivo SLF)

Menos nieve y una temporada de esquí más corta en los Alpes

Durante los últimos inviernos, los Alpes han tenido pocas nevadas en diciembre, lo cual está afectando a las estaciones de esquí en esta famosa cordillera centroeuropea. La disminución de la nieve se debe a temperaturas más altas, a medida que la cantidad de gases de efecto invernadero en la atmósfera aumenta y atrapa más calor del sol. Estos gases vienen en parte de fábricas, automóviles y aviones, lo cual significa que las actividades humanas son en parte culpables por el calentamiento.

Un nuevo estudio realizado por científicos suizos, publicado en la revista científica *The Cryosphere*, muestra que grandes áreas de los Alpes suizos podrían perder hasta un 70% de su capa de nieve hacia el año 2100. Sin embargo, si los seres humanos logran controlar las emisiones de gases de efecto invernadero y limitar el calentamiento global, solo se perdería alrededor de un 30% de la capa de nieve.

El equipo reveló también que el invierno alpino – la época en la que hay suficiente nieve para practicar esquí y otros deportes de invierno – podría acortarse. Ellos dicen que, a medida que las temperaturas suben, la temporada de esquí podría empezar entre medio mes y un mes más tarde que en la actualidad. Los científicos también encontraron que, si no reducimos las emisiones, la presencia de nieve solo se podrá garantizar en grandes altitudes (por encima de los 2500 metros) en 2100. Esto podría significar que muchas de las estaciones de esquí en altitudes más bajas tendrían que cerrar.

Estos cambios impactarán la economía en la región, ya que muchos pueblos de montaña dependen de los turistas de invierno que vienen a esquiar a las montañas. Sin embargo, se podría limitar el daño y evitar que se pierda demasiada nieve. Christoph Marty, el autor principal del estudio e investigador del Instituto para la Investigación de la Nieve y las Avalanchas en Suiza, dice que la capa de nieve alpina retrocederá de todas maneras, pero que podemos controlar cuánto si limitamos nuestras emisiones futuras.

Háblalo con tu maestro o maestra o tus padres

¿Qué está causando que la nieve en los Alpes se derrita?

¿Qué podemos hacer para asegurar que haya suficiente nieve para esquiar en 2100?

¿Cómo podemos los humanos limitar la cantidad de gases de efecto invernadero en la atmósfera?

Esta es una versión para niños del comunicado de prensa de la European Geosciences Union (EGU) titulado 'Less snow and a shorter ski season in the Alps'. Escrito en inglés por Bárbara Ferreira (Directora de Medios y Comunicación de EGU). El contenido científico ha sido revisado por Daniel J. Hill (Investigador, Universidad de Leeds, Reino Unido) y Lionel Favier (Investigador posdoctoral, Universidad Libre de Bruselas, Bélgica). El contenido pedagógico ha sido revisado por Abigail Morton (Maestra de ciencias de la tierra en la Escuela secundaria Woburn Memorial, Woburn, Massachusetts, E.E.U.U.). Traducido al español por Agnes Jane Soto Gómez. Para más información visita <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

