

Fecha: 11-02-2021 Visitas: 360.463 Favorabilidad: ■ No Definida

Fuente: El Mostrador Título: Advierten de río atmosférico que llegará mañana a la Patagonia y península Antártica

Link: https://www.elmostrador.cl/dia/2021/02/11/advierten-de-rio-atmosferico-que-llegara-manana-a-la-patagonia-y-peninsula-antartica/

Según el climatólogo e investigador de la Universidad de Santiago de Chile, Dr. Raúl Cordero, los ríos atmosféricos en la península Antártica tienen efectos negativos por dos razones: aceleración en el derretimiento de hielo y alzas de temperatura.

Advierten de río atmosférico que llegará mañana a la Patagonia y península Antártica por El Mostrador 11 febrero, 2021 Un río atmosférico pasará sobre la Patagonia chilena y cruzará el paso Drake hasta llegar al extremo norte de la península Antártica, durante la madrugada de este jueves 11. El río atmosférico es una banda de aire húmedo desprendida desde el trópico. El que llegará a la Antártica es muy similar al que produjo intensas precipitaciones en el centro y sur de Chile a finales de enero en la zona central. Según el climatólogo e investigador de la Universidad de Santiago de Chile, Dr.

Raúl Cordero, los ríos atmosféricos en la península Antártica tienen efectos negativos por dos razones: "Primero, la lluvia asociada a los ríos atmosféricos puede acelerar el derretimiento de la nieve y el hielo en la costa este de la península Antártica; y segundo, pueden provocar, vía el efecto Föhn, vientos cálidos y alzas extremas de temperatura, acelerando el derretimiento de la nieve y hielo en la costa oeste de la Península", describe. Precisamente, el récord de temperatura antártica, de 18,3 °C registrada en la base argentina Esperanza el 6 de febrero del año pasado, se debió a vientos Föhn asociados a un río atmosférico. El viento Föhn es un viento cálido y seco que baja por la ladera que aparece en el lado de sotavento de una montaña. Cuando se presenta, este fenómeno causa pozas de agua (Melt ponds) en el lado oeste de la península Antártica, tan grandes que se pueden observar desde el espacio. Cordero destaca que la ola de calor que se está dando en el sur de nuestro país y en la Patagonia, finalice con un río atmosférico. Se trata de una

Advierten de río atmosférico que llegará mañana a la Patagonia y península Antártica

jueves, 13 de febrero de 2021, Faente: El Mostrador

Despir ul directión e recentajular de la Universidad de Santago de Chile. Di Stud Cindoni, les lites pro-pordirecta Anti-filia lamen ofectos impaticos par dos subcrier, austrealiza en el directionada de faeta y alcun Admentir del lo associónico que tregará materia a la Frangosia y persissals Antiricos por El Mostrado 20 filias organ in formatsing it immongration are in dispersable or in transpar of terms, in the Children, as not administration or in provided Antifects above delicate imaginate para del submers. An establishment in all delicate in a compartition of the c legarà a la Antahos ao muy similar al que proteja internar precipitacemes an el santro 5 out de Chile a finales de onem en le sono samini. Burgio al obrecipios e mundipalm de la Universidad de Santinge de Chile. De Real Carden, des des amendados: er la perirocia Austrica Deser efector reguliros poi itos asovieri. Prespor, la ficio esculuda o los rios glevoldenos poi el alematrosolo de la reve y el fisio en la costa este de la penincia Antalica, y seguinti, puedes provinci, via e electo FARto, relecto obligato il galati estrenue de terroprodura, accienzado el denemento de la recur y basi, en la costa cost oly, destribe. Propagation, of physical parameters are tree, to 183 ft; registable or in here organithe information's mentioned Procurements, and occurs are improvables methodolous, and ILU To regulation on its feature organic and other size of sections of sections of sections of the control procurement of the committee of the committee of the control procurement of the committee of the control occurs of the control occurs of the control occurs occurs of the control occurs oc la Ambrica, los invadigaciones del equipe dirigido per el Dr. Contino membresan al ambs de los sice amusilaricos m antemiento de realizoandos. Se trata de instrumentos atados à un global que misten volutiles relamites accienden à más de 🗵 identativo de allum. Agunes de los reculados de su babajo fueros publicados rectemenente en un aticulo de la sexua or Others implied facusty (SURIES). "He be improvable muster on accorresides del Circles y Andréio, pero quedes aux necles proguntes por insciter. Ausque del resiste esercio eclimento del Romar y tabel table del Circle que de portinual Andreio, però propo circlesco administrati de Romario sur las que sourres estas esemble. Ele esti Soloquimina los El Bisnoco del trostate Américo Chémic (NACH, Ol. Manoro Lappe Cares; sociunita q ambireca El direccor del messate Ambireco Chilene (MACH), Di. Maceso Legge Cam-coj de ampiezan a obsenue a partir del aña 2015, fecho quando se registra un inmeno de uma ota de catar se la pero nuas Antidox, a masia, del sinemia de 2027 facessa nevaciones y perophilosnes, que scieros presuntir el fin de la sequila polonigada que hemos tendo duránte la obcada, pero en leatitad obedecio contiete, a un terdosero de desplicamiento de un anticidor al sorre de la persicula Arlántica. Pues ties, shiest una de este fisa amente ia a discur son el horse de la permissió Ambrico y, con aquiente, las preciphadenes ligidas y cubica de temperatura fanan nter que no existere ameliorariosobre a la disposibilidad de apus liquidos os posibles de seriora y innelese sea apusible del apus, presupulamente centrita "Talles create transcenent y mantiena que apis en socialmente en un esterio de estudios que presente del APOP", considere la estudio del Programio Nacional del Ciminale Antiellos que impendia EMADIT", considere la especia EMADIT, considere la estudios del como presenta del APOPT, considere la especia EMADIT, considere la especia EMADIT, considere la estudios del APOPT, considere la estudios del Cimina del APOPT, considere la Estudio del Cimina del APOPT, considere la Ci

intensa ola de calor que incrementó las temperaturas máximas en más de 10 °C sobre valores típicos a la fecha.

"La ola de calor en Patagonia terminará con la llegada del río atmosférico que traerá precipitaciones que aliviarán la sequía y el calor en la zona, pero podría llegar a tener efectos negativos cuando se acerque a la península Antártica", señala. En la Antártica, los investigadores del equipo dirigido por el Dr. Cordero monitorean el arribo de los ríos atmosféricos mediante el lanzamiento de radiosondas. Se trata de instrumentos atados a un globo que miden variables mientras ascienden a más de 20 kilómetros de altura.

Algunos de los resultados de su trabajo fueron publicados recientemente en un artículo de la revista especializada Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS). "Se ha avanzado mucho en entender los ríos atmosféricos y sus consecuencias en Chile y Antártica, pero quedan aún muchas preguntas por resolver.

Aunque sabemos que los ríos atmosféricos generan eventos extremos de lluvias y calor tanto en Chile como en la península Antártica, persiste la incertidumbre en cómo el cambio climático afectará la frecuencia con la que ocurren estos eventos. En eso trabajamos", enfatiza Cordero. Conexión antártica El director del Instituto Antártico Chileno (INACH), Dr.

Marcelo Leppe Cartes, recuerda que estos fenómenos atmosféricos se empiezan a observar a partir del año 2015, fecha cuando se registra un incremento importante en la temperatura en la península Antártica y son preocupantes porque han estado asociados en cierta manera a eventos catastróficos en las costas chilenas y hacia el interior del desierto.

"En 2015, tuvimos lluvias pronunciadas en el norte chico, justamente cuatro días después del registro de una ola de calor en la península Antártica; a inicios del invierno de 2020 tuvimos nevazones y precipitaciones que hicieron presumir el fin de la sequía prolongada que hemos tenido durante la década, pero en realidad obedeció también a un fenómeno de desplazamiento de un anticiclón al norte de la península Antártica. Pues bien, ahora uno de esos ríos atmosféricos va a chocar con el norte de la península Antártica y, por supuesto, las precipitaciones líquidas y pulsos de temperatura tienen efectos no deseados", expresa.

Agrega que estos efectos se relacionan con la erosión de los glaciares, la desaparición de ambientes que no estaban acostumbrados a la disponibilidad de agua líquida en periodos de verano y también con el cambio de la composición del agua, principalmente costera. "Todos estos fenómenos y cambios que aún no conocemos ni comprendemos son materia de estudio del Programa Nacional de Ciencia Antártica que organiza INACH", concluye Leppe.

El INACH es un organismo técnico dependiente del Ministerio de Relaciones Exteriores con plena autonomía en todo lo relacionado con asuntos antárticos y tiene entre sus misiones el incentivar el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y de innovación en la Antártica, el fortalecimiento de Magallanes como puerta de entrada al Continente Blanco y promover el conocimiento de las materias antárticas a la ciudadanía.