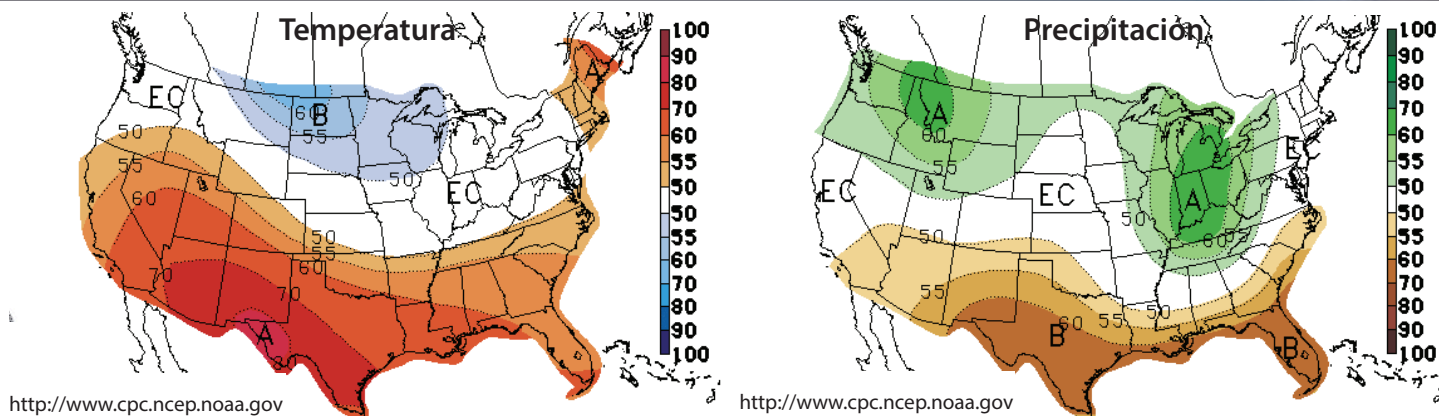


Pronóstico trimestral



Dependiendo de donde usted vive en Nevada, hay 50 a casi 70% de probabilidad de que los próximos tres meses serán más cálidos de lo normal. El condado de Clark, junto con las partes sureñas de los condados de Nye y de Lincoln, tienen un riesgo levemente elevado de condiciones más secas que lo normal durante el invierno, mientras que el lejano norte y noreste de Nevada tiene apenas sobre una ocasión del 50% para un invierno más húmedo que lo normal. Estas previsiones son consistentes con las relativamente débiles condiciones de La Niña en el Pacífico tropical. California y la cuenca alta del Río Colorado (fuentes de agua significativas para las regiones urbanas de Nevada) no están en riesgo particularmente alto para un invierno seco, con iguales oportunidades ("EC" en el mapa) de precipitación superior o inferior a lo normal, pero es probable que estén más calientes que lo normal, que puede llevar a bajar la cantidad de nieve acumulada por 1 de abril, incluso si la precipitación es igual o superior a lo normal.

A fondo

Ríos atmosféricos

Los climatólogos y meteorólogos usan el término *río atmosférico* para referirse a una larga y estrecha banda de humedad dentro de la atmósfera. Ríos atmosféricos transportan grandes cantidades de humedad de los subtropicales y hacia las latitudes medias, principalmente durante el final de otoño y el invierno.

La imagen de abajo es de la oficina de pronóstico del Reno National Weather Service, y muestra un río atmosférico que impacta la Costa Oeste. Los colores de la imagen muestran el transporte de vapor de agua integrado en la atmósfera (básicamente la cantidad de humedad en la atmósfera multiplicada por la velocidad y dirección del viento), con zonas amarillas, anaranjadas y rojas donde se transporta mucha humedad, y flechas que indican la dirección de la humedad emocionante. Las líneas negras muestran presión en la atmósfera. La circulación en sentido contrario a las agujas del reloj alrededor de un centro de baja presión cerca de la Isla de Vancouver saca el aire caliente y húmedo del este de Hawái. Cuan-

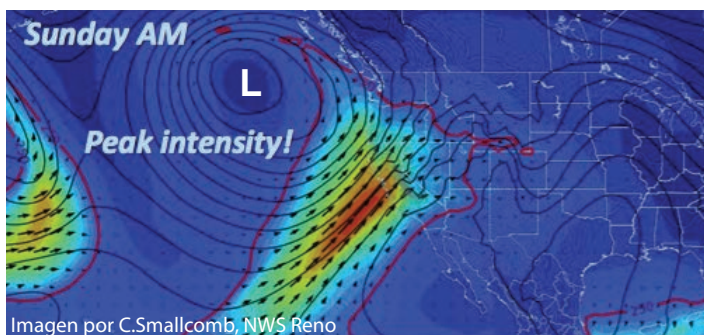


Imagen por C.Smallcomb, NWS Reno

do esa humedad alcanza California, puede causar la lluvia pesada o la nieve.

Los ríos atmosféricos son tormentas muy húmedas y normalmente cálidas que duran de 8 a 24 horas. Proporcionan el 10% de las precipitaciones de invierno en el centro y noreste de Nevada, alrededor del 30% en el extremo sur, y hasta el 50% a lo largo de la frontera con el norte de California. Debido a la cantidad de humedad que transportan los ríos atmosféricos, pueden provocar precipitación muy intensa. También es probable que esa precipitación llegue como la nieve muy húmeda o la lluvia, incluso en altas altitudes, debido al calor de ese aire subtropical.

Los ríos atmosféricos son una fuente importante de precipitación invernal para gran parte de Nevada, y son aún más importantes en la Sierra. Por otro lado, ríos atmosféricos a menudo causan inundaciones, especialmente cuando ya hay una capa de nieve significativa en las montañas, pueden desencadenar deslizamientos de tierra en las laderas recientemente quemadas, y pueden aumentar los riesgos de avalanchas en las montañas. Así que la próxima vez que hay un río atmosférico, está agradecido por la humedad, pero mantente atento al pronóstico, así que eres consciente de los riesgos.

¿Crees que esta cosa es genial? Echa un vistazo a los documentos científicos escritos por Dettinger y otros (2012) en Natural Hazards y por Rutz y otros (2014) en Monthly Weather Review - estos son los documentos a que nos referimos para más detalles. También haz click al <https://pubs.usgs.gov/of/2010/1312/> para ver lo que los investigadores y los gerentes de emergencia anticipan ocurrir si dos ríos atmosféricos enormes golpean la región espalda contra espalda.