

Resumen nacional de sequía para 28 diciembre, 2021

Resumen

Un patrón persistente sobre el Pacífico norte y el oeste de América del Norte mantuvo una continuación de tormentas frecuentes que afectaron la costa oeste hasta finales de diciembre. La precipitación de 7 días del 21 al 27 de diciembre excedió las 2 pulgadas, equivalente líquido, en gran parte de California junto con las porciones occidentales de Oregon y Washington. Durante las últimas dos semanas, la precipitación ha promediado entre un 150 y un 300 por ciento de lo normal, o más, en casi toda California. Este patrón húmedo durante mediados a finales de diciembre también ha estado acompañado de temperaturas por debajo de lo normal (-2 a -6 grados F) en California y el noroeste del Pacífico. Los períodos de fuertes nevadas continúan formando una capa de nieve favorable desde las cascadas hacia el sur hasta las montañas de Sierra Nevada. El 23 y 24 de diciembre, un fuerte sistema de baja presión rastreó tierra adentro desde el Pacífico Este y resultó en una precipitación generalizada de 0,5 a 3 pulgadas, equivalente líquido, en gran parte del sur de California junto con la región de la Gran Cuenca, el suroeste y las Cuatro Esquinas. El clima seco con temperaturas muy por encima de lo normal persistió en todo el centro y sur de las Grandes Llanuras. Al 28 de diciembre, las temperaturas del mes hasta la fecha promediaron más de 7 grados F por encima de lo normal en el centro-sur de los EE. UU. Este de Dakota del Norte y la parte superior del Valle del Mississippi recibió otra ronda de precipitación (0.25 a 0.75 pulgadas, equivalente líquido) en el pasado semana. Después de un período de lluvias generalizadas en gran parte de la región de Ozarks, la parte baja del valle del Mississippi y el sureste a mediados de diciembre, el clima seco regresó a estas áreas del 21 al 27 de diciembre. Continuó poca o ninguna precipitación hasta fines de diciembre a través del Atlántico Medio. El patrón húmedo, típico de los inviernos de La Niña, continúa afectando a Hawái.

Noreste

Con base en el aumento de los déficits de precipitación a corto plazo, los valores de SPI de 60 días, los caudales promedio de 28 días y la disminución de la humedad del suelo, la sequía moderada (D1) se expandió en todo el este de Virginia Occidental. En otros lugares, la sequedad anormal continúa en el norte del Atlántico Medio, donde los déficits de precipitación de 60 días varían de 2 a 6 pulgadas.

Sureste

Se produjo una leve expansión de la sequía moderada (D1) en las partes norte y oeste de Virginia debido al aumento de los déficits de precipitación a corto plazo junto con la humedad del suelo y los caudales promedio de 28 días. Una semana seca y el

aumento de los déficits de precipitación a corto plazo dieron como resultado una ligera expansión de la sequedad anormal (D0) en partes de Alabama, Georgia y el Panhandle de Florida. Las áreas de Georgia que recibieron más de 2 pulgadas de lluvia durante la semana anterior no se incluyeron en esta expansión D0.

Sur

Con base en la sequedad persistente, los períodos de vientos intensificados y el calor anómalo de este mes, y el empeoramiento de las condiciones de humedad del suelo, se produjo una degradación amplia de categoría 1 en gran parte de Oklahoma y el Panhandle de Texas. La mayoría de las ubicaciones en el suroeste de Oklahoma junto con los Panhandles de Oklahoma y Texas han recibido menos de 0.10 pulgadas de precipitación durante los últimos 70 a 80 días. Hasta el 28 de diciembre, Amarillo, Texas, no ha observado precipitaciones durante 76 días consecutivos, que es la segunda racha seca más larga registrada. También se realizó una expansión adicional de varios niveles de Dx en gran parte del resto de Texas debido a la sequedad persistente y temperaturas muy por encima de lo normal. Las temperaturas del mes hasta la fecha, al 28 de diciembre, han promediado más de 8 grados F por encima de lo normal en casi todo Oklahoma y Texas. La descripción actual de las condiciones en Arkansas, Louisiana y Mississippi fue un equilibrio entre los valores de SPI, la humedad del suelo y los caudales promedio de 28 días. Durante los últimos 90 días, la precipitación promedió menos del 50 por ciento de lo normal en gran parte del valle inferior del Mississippi.

Medio Oeste

Otra semana de precipitación generalizada (más de 0,5 pulgadas, equivalente líquido) junto con valores positivos de SPI que datan de hace 6 meses respaldaron una leve disminución en la sequedad anormal (D0), la sequía moderada (D1) y la sequía severa (D2) en partes de Minnesota. Sin embargo, hay continuos déficits de precipitación a largo plazo en partes del valle superior del Mississippi, incluido International Falls, Minnesota, que tiene un déficit de 5 pulgadas para 2021 a partir del 28 de diciembre. También se realizó una pequeña mejora en partes del oeste de Wisconsin que recibieron alrededor de 0,75 pulgadas de precipitación la semana pasada. Según el SPI de 120 días, la sequía de moderada (D1) a severa (D2) se expandió levemente en todo el sur de Wisconsin. El aumento de los déficits a corto plazo resultó en una leve expansión de la sequedad anormal (D0) en partes de Missouri. Se agregó una pequeña área de sequía severa (D2) al oeste de St. Louis según los SPI a corto plazo y los caudales de 28 días.

Altas Llanuras

Una expansión continua de sequedad anormal (D0), sequía moderada (D1) y sequía severa (D2) se requirió nuevamente esta semana en gran parte de Kansas debido al empeoramiento de los indicadores de humedad del suelo, SPI de 90 a 120 días, disminución de los caudales e impactos, como la venta masiva de ganado. Se realizó una degradación de categoría 1 en la esquina suroeste de Nebraska basada en la humedad del suelo y los valores de SPI en varias escalas de tiempo. Un aumento reciente en la capa de nieve llevó a mejorar las condiciones de sequía en las Montañas Rocosas centrales, al oeste de la División Continental. Se expandió de severa (D2) a extrema (sequía) en el noreste de Colorado debido a la disminución de los indicadores de humedad del suelo y al EDDI. La precipitación (más de 0.5 pulgadas, equivalente líquido) el 26 de diciembre junto con valores positivos de SPI que datan de hace 6 meses apoyaron una leve disminución en la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en el centro y este de Dakota del Norte.

Oeste

Las fuertes precipitaciones de diciembre, los números de SWE y los SPI de 12 a 24 meses respaldaron una gran mejora de 1 categoría en California junto con partes de Nevada y Utah. El SWE es de 150 a 250 por ciento de lo normal en las Sierras para esta época del año. El laboratorio de nieve de Central Sierra ha observado 193,7 pulgadas de nieve este mes, que es un récord de diciembre. 179 pulgadas, establecido en 1970, fue el récord anterior de diciembre. Al 28 de diciembre, el promedio de contenido de agua de nieve en todo el estado de California es el 159 por ciento de lo normal para esa fecha. Dada la capa de nieve favorable y las fuertes precipitaciones durante diciembre, se pueden justificar mejoras adicionales para California durante las semanas siguientes. Las precipitaciones intensas y generalizadas (de 1 a 3 pulgadas, equivalente líquido) dieron como resultado una mejora de 1 categoría en partes de Arizona y Utah donde ocurrieron las cantidades más pesadas y también respaldada por valores de SPI de 12 meses. También se realizó una mejora de una categoría en gran parte del norte y centro de Idaho junto con las áreas adyacentes del noroeste de Montana en base a SWE casi por encima de lo normal y SPI de 24 meses. Existe un fuerte gradiente en condiciones de sequía de oeste a este a lo largo de la División Continental. Durante los últimos 14 días, partes del sureste de Washington y el noreste de Oregon han recibido más de 2 pulgadas de precipitación, equivalente líquido. Esta fuerte precipitación reciente y la respuesta favorable de la humedad del suelo y los indicadores de caudal de 28 días provocaron una leve mejora en esas áreas. El SPEI a más largo plazo, que incluye el calor récord a principios de este verano, continúa soportando sequías extremas (D3) a excepcionales (D4) para las partes central y este de Oregon y Washington. A lo largo y al oeste de Cascades, esta semana se realizaron mejoras adicionales en el oeste de Oregon. Un aumento reciente en las nevadas impulsó la mejora de las condiciones de sequía en partes del norte de Nuevo México, mientras que todo el noreste de Nuevo México ahora está designado con sequía

severa (D2) a extrema (D3). No se han observado precipitaciones en Clayton, Nuevo México durante 76 días, que es la quinta racha más larga registrada.

Caribe

No se hicieron cambios en Puerto Rico ya que la precipitación de 14 días ha promediado en o por debajo de lo normal para las áreas que actualmente están designadas con sequedad anormal (D0) o sequía moderada (D1).

No hay cambios en la descripción de la sequía de las Islas Vírgenes de EE. UU.: D3-SL en St. Croix; D2-SL en St. Thomas; y D1-SL en St. John. Durante el último período de seguimiento de la sequía, las condiciones de la estación seca se afianzaron profundamente en todo el territorio, y los observadores voluntarios (CoCoRaHS) informaron que los totales de 7 días que terminaron la mañana del 28 de diciembre variaron de 0,00 a 0,09 pulgadas. Hasta el 28 de diciembre, las precipitaciones del mes hasta la fecha en los principales sitios de observación del aeropuerto se situaron en 1,41 pulgadas (52% de lo normal) en el aeropuerto King en St. Thomas y 1,18 pulgadas (39%) en el aeropuerto Rohlsen en St. Croix. Para evitar experimentar su año más seco registrado (21,61 pulgadas en 2002), el aeropuerto de Rohlsen necesitará recibir un total de más de 0,15 pulgadas de lluvia durante los últimos 3 días de 2021. Mientras tanto, los datos de agua subterránea del Servicio Geológico de EE. UU. día récord de profundidad al agua en el pozo Adventure 28 en St. Croix: 29.10 pies para el 29 de diciembre y aumenta a diario. La profundidad del agua en ese pozo de St. Croix aumentó más de 10 pies en 2021.

Pacífico

Otra semana de clima húmedo, asociado con vientos alisios intensificados, resultó en una mejora de una categoría en todo el estado de Hawái. Los caudales de 28 días generalmente se encuentran en el nivel normal o por encima de lo normal debido al patrón húmedo continuo durante diciembre. La sequía prolongada (D1) ahora solo se designa para partes de Maui y Molokai.

Alaska permanece libre de sequías con precipitaciones inusualmente fuertes que afectaron el interior central de Alaska a fines de diciembre. El 26 de diciembre, Fairbanks recibió 1,93 pulgadas de precipitación, equivalente líquido, que es el día de diciembre más húmedo registrado.

Un patrón de estación seca se ha instalado en las Islas Marianas (CNMI), así como en partes de las Islas Marshall (RMI). En la República de las Islas Marshall, D0-S se introdujo hace una semana para Wotje, donde no ha llovido durante más de 3 semanas. A menos que vuelva a llover a través de Wotje, pronto se desarrollará la

sequía. En otras partes de la República de las Islas Marshall, no hay sequía ni sequía. Sin embargo, Kwajalein ha estado mayormente seco desde el 13 de diciembre, cuando cayeron 1,49 pulgadas; con los informes de que la vegetación se está volviendo estresada, el atolón está a punto de experimentar una sequedad a corto plazo. Mientras tanto, Majuro ha estado relativamente húmedo, con 8.76 pulgadas reportadas desde diciembre hasta el 28 de diciembre. Sin embargo, el almacenamiento de agua en Majuro se redujo de 30.743 a 23.836 millones de galones (del 85 al 66% de la capacidad) entre el 8 y el 27 de diciembre. En todo el CNMI, ha estado generalmente seco durante 3 semanas, luego de una prolongada ola de lluvias desde finales de meses de verano hasta principios de diciembre. El Aeropuerto Internacional de Guam ha sido una de las ubicaciones más secas de CNMI, con menos de 0.50 pulgadas de lluvia reportadas cada una de las últimas 3 semanas. Como resultado, Guam y otros lugares en las Marianas serán monitoreados de cerca por la necesidad de introducir sequedad anormal.

En los últimos días, el clima seco se ha extendido hacia el sur hasta los tramos septentrionales de los Estados Federados de Micronesia (FSM), mientras que una vaguada casi ecuatorial ha mantenido condiciones de lluvia en Yap y la República de Palau. De hecho, las precipitaciones del mes hasta la fecha hasta el 28 de diciembre totalizaron aproximadamente de 12 a 16 pulgadas en todos los sitios de informes en la República de Palau, excepto Peleliu, según los informes del Servicio Meteorológico Nacional. En contraste, las precipitaciones de la laguna Chuuk durante el período de monitoreo de sequía del 22 al 28 de diciembre totalizaron solo 0.01 pulgadas, luego de cantidades que variaron de 1.50 a 7.60 pulgadas durante cada una de las 10 semanas anteriores. La mayoría de los otros sitios en el FSM permanecen relativamente húmedos, excepto Kapingamarangi, donde persiste la sequía severa (D2-SL). Woleai se estableció nuevamente como "perdido", ya que no se han recibido datos regulares de lluvia desde principios de diciembre.

Noviembre fue bastante húmedo en Samoa Americana, con más de 15 pulgadas de lluvia en el Aeropuerto Internacional Pago Pago. Diciembre ha sido un poco más seco, con 7,44 pulgadas cayendo en el aeropuerto hasta el día 28. Sin embargo, la sequedad todavía no es lo suficientemente duradera como para ser motivo de gran preocupación, aunque los científicos de la sequía supervisarán la tendencia. En la última semana, los dos sitios de observación del Servicio de Parques Nacionales de Samoa Americana, Siufaga Ridge y Toa Ridge, informaron totales de lluvia semanales de menos de media pulgada.

Mirando hacia el futuro

Se pronostica otra ronda de fuertes lluvias y nieve a gran altura en el sur de California, el suroeste y la región de Four Corners el 30 y 31 de diciembre. Se espera que un sistema de baja presión y un frente de arrastre progresen hacia el este desde el centro al este de los EE. UU. A partir del 1 de enero a 2. Puede ocurrir una franja de nieve en

el lado noroeste de la pista baja en la superficie, desde el noreste de las llanuras centrales hasta el medio oeste y los Grandes Lagos. Se pronostica que lluvias intensas (de 1 a 3 pulgadas) se extenderán por el valle de Tennessee, los Apalaches del sur y el Atlántico medio sur. Se espera poca o ninguna precipitación para el sur de las Grandes Llanuras al comienzo del Año Nuevo. Se pronostica que las lluvias intensas y la nieve a gran altura regresarán al noroeste del Pacífico y al norte de California para el 3 de enero. Después de una breve moderación de las temperaturas, se prevé que otro brote de aire del Ártico se desplazará hacia el sur desde Canadá hacia las llanuras del norte durante la primera semana de Enero de 2022. Es probable que el patrón húmedo persista en Hawái hasta bien entrado el Año Nuevo.

El pronóstico de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válido del 4 al 8 de enero de 2022) favorece las temperaturas por encima de lo normal en el sur de las Grandes Llanuras, los estados de la costa del Golfo y a lo largo de la costa este. Las temperaturas por debajo de lo normal son muy probables para el norte de las Grandes Llanuras y el sureste de Alaska, donde las probabilidades superan el 70 por ciento. Las temperaturas cercanas o por debajo de lo normal se favorecen en todo el oeste. Es más probable que haya precipitaciones superiores a lo normal en el norte y el centro de las Montañas Rocosas, la Gran Cuenca, el noroeste del Pacífico y el norte de California. Las probabilidades de precipitaciones por encima de lo normal son elevadas desde el valle de Mississippi hasta la costa este, mientras que las precipitaciones por debajo de lo normal siguen siendo favorecidas en el sur de las Grandes Llanuras.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Brad Pugh, NOAA/CPC