

Resumen nacional de sequía para 21 diciembre, 2021

Resumen

El 14 de diciembre, un fuerte sistema de baja presión de nivel medio avanzó tierra adentro hacia el sur de California, donde se produjeron fuertes precipitaciones (0,5 a 3 pulgadas, equivalente líquido). A medida que esta área de baja presión de nivel medio continuó su trayectoria hacia el este, se desarrolló una poderosa baja superficial a través de las llanuras altas con una trayectoria posterior hacia el noreste hasta la parte superior del valle del Mississippi. Esta intensa baja en la superficie resultó en vientos dañinos generalizados y una tormenta de polvo en las llanuras central y sur. Los fuertes vientos y la sequedad antecedente contribuyeron a una serie de incendios forestales en Kansas, Oklahoma y Texas Panhandle. Según los datos preliminares del Centro de Predicción de Tormentas, se reportaron casi dos docenas de tornados en el este de Nebraska y Iowa el 15 de diciembre. A medida que esta tormenta avanzaba hacia el noreste hasta la parte superior del Valle del Mississippi, precipitaciones generalizadas (de 0,5 a 2 pulgadas, equivalente líquido) cayeron sobre esta región. con fuertes nevadas cubriendo el norte de Minnesota. Un frente frío de movimiento lento resultó en un área extensa de lluvia (0,5 a 3 pulgadas) desde la región de Ozarks al sur hasta la costa occidental del Golfo. El 18 de diciembre, se desarrolló una ola de baja presión a lo largo del frente que provocó lluvias (de 0,5 a 3 pulgadas, localmente más) que se extendieron por el sureste. Sin embargo, esta lluvia permaneció al sur del Atlántico Medio, cada vez más seco. Una serie de sistemas de baja presión y pasajes frontales dieron como resultado cantidades de 7 días de 0,5 a 1,5 pulgadas, equivalente líquido, en todo el noreste. Los períodos de mayor flujo en tierra continuaron trayendo lluvia y nieve a gran altura al noroeste del Pacífico y al norte de las Montañas Rocosas hasta mediados de diciembre. La precipitación más fuerte de 7 días (2 a 5 pulgadas, o más, equivalente líquido) se observó a lo largo y al oeste de las Cascadas en Oregon. Las temperaturas del mes hasta la fecha (del 1 al 20 de diciembre) han promediado más de 6 grados F por encima de lo normal en el centro y sur de las Grandes Llanuras. En contraste con las temperaturas superiores a lo normal en casi todo el centro y este de los Estados Unidos continentales en lo que va de este mes, las temperaturas promediaron por debajo de lo normal en la mayor parte de California. Después de las fuertes precipitaciones asociadas con un mínimo de Kona a principios de este mes, los vientos alisios intensificados continuaron manteniendo un patrón bastante húmedo para Hawai hasta mediados de diciembre. Más de 1 pulgada de lluvia se produjo en el noreste de Puerto Rico del 14 al 20 de diciembre.

Noreste

Desde principios de noviembre, los déficits de precipitación continúan aumentando en todo el Atlántico Medio. Washington, DC registró solo 1,15 pulgadas de precipitación entre el 1 de noviembre y el 20 de diciembre. Basado 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 sequedad anormal (D0) se expandió hacia el norte para incluir más de Delaware, Maryland, Nueva Jersey y Pensilvania.

Sureste

Los indicadores a corto plazo, como la humedad del suelo y los caudales de 28 días, apoyaron una expansión de la sequía moderada (D1) en Virginia y el oeste de Carolina del Norte. Esta expansión D1 se limitó a áreas que recibieron menos de 0.5 pulgadas de lluvia la semana pasada. Aunque los impactos se reducen al mínimo dada la época del año, los indicadores a corto plazo, incluidos los valores de SPI, muestran claramente una cobertura creciente de D1 para Piedmont y los Apalaches del sur. La sequía severa (D2) se expandió hacia el norte para incluir la costa este de Virginia sobre la base de SPI de 30 a 90 días e indicadores de agua subterránea. Las lluvias generalizadas de más de 1.5 pulgadas provocaron una disminución en D0 más al sur en partes de Carolina del Sur, Georgia y Alabama.

Sur

Basado en el empeoramiento de las condiciones de humedad del suelo y el calor reciente y los vientos intensificados, la sequía severa (D2) se expandió para incluir todo el Panhandle de Oklahoma y esta expansión D2 incluyó el Panhandle noreste de Texas. La sequía extrema (D3) aumentó en el suroeste de Oklahoma, donde algunos lugares han recibido menos de 0,10 pulgadas de precipitación durante los últimos 70 días. Al 21 de diciembre, no se han registrado precipitaciones mensurables en Amarillo, Texas durante 70 días consecutivos, que es la cuarta racha más larga registrada. La sequedad anormal (D0) y la sequía D1 a D2 continúan expandiéndose por el centro-oeste de Texas. Las temperaturas del mes hasta la fecha (del 1 al 20 de diciembre) han promediado de 6 a 10 grados F por encima de lo normal en todo Texas. Los impactos, relacionados con la expansión y el empeoramiento de las condiciones de sequía en el sur de las Grandes Llanuras, incluyen un pastoreo deficiente para el ganado. Más hacia el este, las lluvias moderadas a fuertes (1 a 3 pulgadas, localmente más) resultaron en una mejora de 1 categoría en partes de Arkansas, Louisiana, el este de Oklahoma y el este de Texas. A pesar de las lluvias recientes, los valores de SPI de 60 a 90 días continúan apoyando D0 y D1 en el este de Texas y el norte de Louisiana. Las lluvias moderadas a fuertes (de 1 a 3 pulgadas) provocaron una disminución en la sequedad anormal (D0) en partes del oeste de Tennessee y el norte de Mississippi.

Medio Oeste

Las fuertes precipitaciones (0,5 a 2 pulgadas, equivalente líquido) para esta época del año y los valores de SPI a más largo plazo respaldaron una mejora de 1 categoría en partes del centro y noreste de Minnesota. La precipitación generalizada de más de 1.5 pulgadas provocó una disminución en la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en el sur de Missouri junto con una pequeña reducción en D0 para el suroeste de Illinois, cerca del río Mississippi. Sin embargo, se realizó una ligera expansión de D1 al centro-este de Missouri, que permaneció al norte de la franja de lluvias moderadas a fuertes este mes.

Altas Llanuras

Según los valores de SPI de 60 a 90 días y la humedad del suelo, la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1) se expandieron en partes del sur de Nebraska y el oeste de Kansas. La sequía severa (D2) aumentó en el sureste de Colorado y el suroeste de Kansas debido al rápido empeoramiento de la humedad del suelo y al EDDI. Basado en SWE y SPI por debajo del promedio, la Cordillera Sangre de Cristo fue degradada a sequía extrema (D3). Se realizaron mejoras menores en partes de Dakota del Norte debido a las nevadas recientes y las precipitaciones por encima de lo normal que se remontan al otoño.

Oeste

Desde principios hasta mediados de diciembre, la precipitación promedió más del 150 por ciento de lo normal en gran parte de California junto con las áreas occidentales de Oregón y Washington. Según el Departamento de Recursos Hídricos de California al 21 de diciembre, el equivalente de agua de nieve (SWE) en todo el estado es el 93 por ciento de lo normal. Durante las últimas dos semanas, las temperaturas promediaron de 2 a 4 grados F por debajo de lo normal, lo que ha contribuido a las cifras favorables de contenido de agua de nieve hasta mediados de diciembre. Las precipitaciones por encima de lo normal durante las últimas dos semanas, las cifras actuales de SWE y las consideraciones de SPI de 12 a 24 meses apoyaron una reducción de D4 (sequía excepcional) en gran parte de las montañas de Sierra Nevada. Además, el D4 se redujo al norte de Los Ángeles debido a las fuertes precipitaciones recientes. Como resultado de las precipitaciones de diciembre, se produjo una leve disminución de la sequía extrema (D3) en el norte de San Francisco. La sequía excepcional (D4) se eliminó del sur de Nevada y el sureste de California debido a la falta de apoyo de los valores de SPI a largo plazo. Un patrón húmedo persistente resultó en una mejora de 1 categoría en el oeste de Oregon a medida que los indicadores a más largo plazo mejoran lentamente. A partir del 20 de diciembre, el SWE en todo el estado de Oregón se encuentra en el 95 por ciento de lo normal con un SWE generalmente superior al promedio a lo largo y al oeste de las Cascadas, pero continúa por debajo del promedio SWE en todo el noreste de Oregón. La precipitación de la JMJ (del 1 de octubre al 20

de diciembre) junto con la evaluación de los SPI a largo plazo dieron como resultado una mejora de 1 categoría en el oeste de Idaho y Washington adyacente. Las precipitaciones más intensas recientes, especialmente en las elevaciones más altas, mejoraron las condiciones de sequía en muchos lugares de Montana. Las áreas de sequía excepcional (D4) se redujeron debido a la humedad reciente y la falta de apoyo de los SPI a más largo plazo. Debido al bajo SWE actual, existe una creciente preocupación por el empeoramiento de las condiciones en las cuencas de los ríos Bear y Snake en el sur de Idaho. Estos números bajos de SWE en curso respaldaron una degradación de categoría 1 para partes del sur de Idaho y áreas adyacentes del oeste de Wyoming. Debido a la sequedad reciente y al rápido empeoramiento de la humedad del suelo, D3 se expandió para incluir más del noreste de Nuevo México.

Caribe

Según AHPS, las cantidades de precipitación de 7 días del 14 al 20 de diciembre en todo Puerto Rico promediaron o superaron lo normal. La descripción de la sequía para Puerto Rico se reevaluará la próxima semana.

Se han producido condiciones más cálidas y más secas de lo normal durante gran parte del mes en las Islas Vírgenes de EE. UU. Hasta el 21 de diciembre, las precipitaciones en los principales sitios de observación del aeropuerto del territorio totalizaron 1,18 pulgadas (49% de lo normal) en el aeropuerto Henry E. Rohlsen en St. Croix y 1,24 pulgadas (59%) en el aeropuerto Cyril E. King en St. Thomas. La falta de lluvias en diciembre sigue a un final decepcionantemente seco de la temporada de lluvias otoñales de las islas. Como resultado, el aeropuerto de Rohlsen está muy cerca de experimentar su año más seco registrado (durante años con datos meteorológicos completos); Actualmente, el récord anual de 21,61 pulgadas se estableció en 2002. Desde el 1 de enero hasta el 21 de diciembre de 2021, las precipitaciones en el aeropuerto de Rohlsen totalizaron 21,46 pulgadas, solo el 59% de lo normal. La sequedad en St. Croix, en múltiples escalas de tiempo, continúa apoyando la designación de sequía extrema (D3-SL). Además, la profundidad del agua en el pozo Adventure 28 del Servicio Geológico de EE. UU. Aumentó a 28,91 pies para el 22 de diciembre, un récord moderno, aunque en ocasiones se observaron profundidades mayores en la década de 1980 y principios de la de 1990, antes de que el pozo se fuera de línea por más de dos décadas.

Hasta el 21 de diciembre, la temperatura promedio del mes hasta la fecha en el aeropuerto de Rohlsen fue de 81,7 ° F, o 2,6 ° F por encima de lo normal. La temperatura promedio récord del aeropuerto en diciembre de 81.3 ° F se estableció en 1998. Mientras tanto, el aeropuerto de Rohlsen ha experimentado más días de calor de 90 grados este mes (cinco ocurrencias, el 1, 2, 4, 5 y 8 de diciembre) que durante todos los demás años combinados de 1951 a 2020. Hubo días únicos de calor de 90 grados en el aeropuerto de Rohlsen en diciembre de 1963, 1972, 1995 y 1998. El aeropuerto

King en St. Thomas también ha sido cálido, con una temperatura del 1 al 21 de diciembre temperatura promedio de 81.8 ° F, o 0.8 ° F por encima de lo normal.

Durante el período de monitoreo de sequía que finalizó el 21 de diciembre, las lluvias del aeropuerto y los sitios de observación de CoCoRaHS indicaron totales que variaron de 0.30 a 1.07 pulgadas. Aunque se han producido lluvias diarias en muchos lugares en los últimos días, las cantidades han sido en su mayoría ligeras. Como resultado, tampoco hay cambios en la descripción de la sequía para las islas del norte, con una sequía moderada (D1-SL) que continúa en St. John y una sequía severa (D2-SL) que persiste en St. Thomas.

Pacífico

Tras las fuertes precipitaciones generalizadas desde un mínimo de Kona a principios de este mes y una respuesta favorable entre los indicadores agrícolas y de caudal, se logró una mejora de 1 categoría en la mayoría de las islas hawaianas. Además, las zonas de barlovento se mantuvieron húmedas la semana pasada. Aunque podría haber áreas localizadas de sequía e impactos a corto plazo, la humedad reciente provocó un cambio a una designación de impactos de sequía a largo plazo solo para Hawai.

Alaska permanece libre de sequías con períodos de temperaturas muy por debajo de lo normal que continuaron afectando al estado durante los últimos meses.

Un patrón activo continuó en muchas de las islas del Pacífico afiliadas a EE. UU. Cuando terminó el período anterior de vigilancia de la sequía, la tormenta tropical Rai, que más tarde se convirtió en un súper tifón, atravesó la República de Palau y pasó al norte de Koror a fines del 14 de diciembre. de los Estados Federados de Micronesia durante el período de seguimiento, generando fuertes lluvias a nivel local antes de disiparse. Sin embargo, recientemente se ha desarrollado un clima estacionalmente más seco en algunas áreas del norte, incluidas partes de las Islas Marianas y la República de las Islas Marshall.

En la República de Palau, las precipitaciones del mes hasta la fecha (1-21 de diciembre) en el Aeropuerto Internacional de Palau totalizaron 11,95 pulgadas. Las precipitaciones del mes hasta la fecha también han estado por encima de lo normal y han superado las 10 pulgadas en varios lugares de los Estados Federados de Micronesia, incluidos Chuuk (16,77 pulgadas), Pohnpei (13,38 pulgadas) y Yap (10,34 pulgadas). Woleai se estableció como "perdido", ya que los datos de lluvia diaria no se han recibido con regularidad desde principios de diciembre. Mientras tanto, Kapingamarangi tuvo un período de monitoreo previamente húmedo (más de 6 pulgadas de lluvia cayeron durante la semana que terminó el 14 de diciembre), pero desde entonces se ha secado nuevamente en su mayor parte. Con los continuos impactos de la sequía y el regreso de un clima generalmente seco para Kapingamarangi, se mantuvo la designación de sequía extrema (D2-SL).

Las Marianas han tendido a estar un poco más secas en los últimos días, pero debido a la humedad anterior, todas las islas permanecen libres de sequedad y sequía. Hasta el 21 de diciembre, las precipitaciones del mes hasta la fecha incluyeron 4,23 pulgadas en el Aeropuerto Internacional de Guam y 3,57 pulgadas en el Aeropuerto Internacional de Saipán. Mientras tanto, en la República de las Islas Marshall, se introdujo D0-S para Wotje, donde ha prevalecido un clima completamente seco durante las últimas 2 semanas. Algunos otros sitios en la República de las Islas Marshall, incluido Kwajalein, están siendo monitoreados debido a la reciente tendencia a la sequía, pero permanecen libres de sequedad y sequía. Kwajalein recibió lluvias por un total de 0.25 pulgadas del 15 al 21 de diciembre y ha observado una suma mensual hasta la fecha de 3.62 pulgadas, luego de un total de noviembre de 14.47 pulgadas. Las islas del sur en la RMI permanecen generalmente húmedas, con totales hasta la fecha superiores a 10 pulgadas en Mili y Jaluit.

En otros lugares, Samoa Americana continuó recibiendo lluvia adecuada, con el Aeropuerto Internacional Pago Pago reportando 2,45 pulgadas del 16 al 17 de diciembre y una suma mensual hasta la fecha de 6,29 pulgadas. Los dos sitios de observación del Servicio de Parques Nacionales de Samoa Americana, Siufaga Ridge y Toa Ridge, registraron precipitaciones semanales superiores a las 2 pulgadas.

Mirando hacia el futuro

Se pronostican lluvias intensas y nieve a gran altura desde la costa oeste este hasta la división continental del 23 al 27 de diciembre. Según el Centro de predicción meteorológica, las cantidades de precipitación de 5 días podrían sumar más de 5 pulgadas, equivalente líquido, a lo largo de las cadenas costeras de la Costa Oeste, Cascadas y Sierra Nevada. También se pronostica que se producirán precipitaciones de moderadas a fuertes en la región de Great Basin y Four Corners. Es probable que el clima seco y las temperaturas superiores a lo normal persistan en el centro y sur de las Grandes Llanuras. Se pronostica una mezcla de lluvia y nieve desde el este hasta el noreste de los Grandes Lagos del 23 al 27 de diciembre con poca o ninguna precipitación continua en todo el Atlántico Medio. Luego de lluvias beneficiosas en la parte baja del valle del Mississippi, la costa occidental del Golfo y partes del sureste a mediados de diciembre, se pronostica un clima seco hasta el 27 de diciembre.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 28 de diciembre de 2021 al 1 de enero de 2022) favorece las temperaturas por encima de lo normal en el este, los estados de la costa del Golfo y el sur de las Grandes Llanuras. Es probable que haya temperaturas por debajo de lo normal en la parte superior del valle del Mississippi, del norte al centro de las Grandes Llanuras y del oeste. Las probabilidades de temperaturas por debajo de lo normal superan el 90 por ciento para partes del norte de las Montañas Rocosas y el noroeste del Pacífico. En gran parte de Alaska continental se favorecen temperaturas cercanas a lo normal, mientras que es más probable que persistan temperaturas por debajo de lo normal en todo el

Panhandle de Alaska. Las precipitaciones cercanas o superiores a lo normal se favorecen en casi todos los Estados Unidos continentales, con probabilidades solo ligeramente elevadas de un pronóstico de precipitación por debajo de lo normal en la península de Florida.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Brad Pugh, NOAA/CPC