

Resumen nacional de sequía para 17 enero, 2023

Resumen

Un río atmosférico trajo fuertes lluvias y nieve a gran altura en parte del oeste, lo que provocó mejoras en la sequía en California, el noroeste del Pacífico, el norte de las Montañas Rocosas y la Gran Cuenca. Una banda de fuertes lluvias, combinada con clima severo, afectó el sureste, lo que provocó áreas de mejora de la sequía en Georgia. Mientras tanto, la sequía persistente condujo a la expansión de la sequía en las Carolinas. La sequía en High Plains permanece prácticamente sin cambios; gran parte del exceso de humedad está atrapado en la capa de nieve y sus efectos sobre la humedad del suelo y la recarga de las aguas subterráneas aún están por verse. La sequía se expandió a través de partes del sur donde continúan aumentando los déficits de humedad a corto plazo además de la sequía a largo plazo.

Noreste

Gran parte del noreste permanece libre de sequías, excepto por una persistente sequía moderada (D1) a largo plazo en el este de Long Island. A pesar de la mejora reciente, las salidas de precipitaciones están cerca de 6 pulgadas por debajo de lo normal durante los últimos 60 días. El Servicio Geológico de EE. UU. también muestra niveles persistentemente bajos de caudales y aguas subterráneas. La sequedad anormal (D0) se expandió por el sur de Nueva Jersey y en el Panhandle oriental de Virginia Occidental, donde las salidas de precipitaciones a corto plazo continúan creciendo, los caudales de los arroyos permanecen bajos y los suelos están secos.

Sureste

El sureste vio una combinación de mejora y expansión debido a la sequía. Una franja de fuertes precipitaciones se extendió desde Alabama hasta Virginia. El exceso de lluvia mejoró las áreas de sequía anormal (D0) en Alabama; sequía severa y moderada (D1-D2) y sequía anormal en Georgia; Condiciones D0 y D1 en Carolina del Sur; y sequedad anormal en Virginia. Los déficits de lluvia a corto plazo, el flujo de agua y la humedad del suelo mostraron mejoras en estas áreas. Carolina del Sur y Carolina del Norte, sin embargo, vieron expansiones de D0 y D1 en áreas que se perdieron las lluvias más intensas. Los déficits de precipitación oscilan entre 4 y 6 pulgadas en los últimos 90 días. El flujo de agua, las aguas subterráneas y la humedad del suelo también son bajos.

Sur

Gran parte de Oklahoma y Texas se perdieron los eventos de precipitación de esta semana, lo que resultó en la expansión de la sequía. En Oklahoma, las temperaturas promediaron entre 10 y 13 grados por encima de lo normal durante las 2 semanas anteriores, mientras que la precipitación ha sido inferior al 50 % de lo normal durante los últimos 4 meses. La sequía extrema (D3) se expandió en respuesta a mediciones muy por debajo de lo normal (percentil 10 o inferior) de las condiciones de caudal, agua subterránea y humedad del suelo. Texas también vio una franja de degradaciones desde la región centro-norte hasta el sur de Texas, donde los déficits de humedad a corto plazo, además de la sequía a largo plazo, han seguido aumentando, y los niveles de flujo de agua, humedad del suelo y agua subterránea oscilan entre menos (10 y 10). percentil 24) a muy por debajo de lo normal (percentil 10 o inferior). En la parte oriental de la región, las lluvias de la semana pasada borraron áreas persistentes de sequía anormal.

Medio Oeste

El Medio Oeste experimentó una combinación de mejora y expansión por la sequía la semana pasada. Las fuertes precipitaciones (150 a más del 300 % de lo normal) en Ohio e Indiana dieron lugar a mejoras en la sequía moderada (D1) y la sequía anormal (D0), donde los flujos de agua y la humedad del suelo muestran signos de recuperación. Missouri, sin embargo, experimentó una expansión de la sequía severa (D2) basada en el aumento de los déficits de precipitación (de 6 a 12 pulgadas en los últimos 6 meses) y la disminución de los flujos de agua. La continuación de las precipitaciones por debajo de lo normal condujo a una expansión de D0 en Illinois y en el extremo sureste de Wisconsin a medida que los caudales comenzaron a disminuir.

Altas Llanuras

Gran parte de High Plains permaneció en un patrón de espera la semana pasada. Las áreas que recibieron abundantes nevadas durante el Año del Agua tardan en mejorar debido a la naturaleza a largo plazo de la sequía en la región. Hasta que el derretimiento de la primavera muestre evidencia verificada de la humedad del suelo y la recarga de las aguas subterráneas, será difícil saber cuánto efecto ha tenido la nieve en las condiciones de sequía. La sequía severa (D2) mejoró en el este de Dakota del Norte, que ha recibido de 16 a 20 pulgadas de nieve esta temporada. Ninguna área se deterioró significativamente, excepto las áreas de sequía anormal (D0) en Dakota del Sur y Colorado.

Oeste

La sequía a largo plazo continúa en California, la Gran Cuenca y partes del noroeste del Pacífico. Sin embargo, un aluvión de eventos fluviales atmosféricos (corrientes de humedad en la atmósfera que transportan vapor de agua desde los trópicos) ha reducido la intensidad de la sequía en las últimas semanas. En California, se realizaron mejoras de categoría 1 a lo largo de la costa norte, alrededor del Delta ya lo largo de la región de la costa sur. Si bien la precipitación en gran parte del estado superó el 300% de lo normal durante las 2 semanas anteriores (de 2 a 12,5 pulgadas, según la ubicación), los déficits se han estado gestando durante años. Si bien esta última ronda de lluvia ha ayudado a que los embalses más pequeños regresen a los promedios históricos, muchos de los embalses más grandes aún permanecen por debajo del promedio histórico para esta época del año. Históricamente, la sequía a largo plazo es interrumpida por un período de clima anormalmente húmedo. Sin embargo, es demasiado pronto para saber si el clima húmedo es suficiente para terminar con la sequía. Muchas otras partes del oeste también vieron mejoras en la sequía y áreas anormalmente secas. En Oregón, se realizaron mejoras de categoría 1 a sequías extremas (D3) y severas (D2) en el sureste y cerca del condado de Klamath con base en el equivalente de agua de nieve por encima del promedio y mejoras en indicadores a largo plazo, como de 6 a 24 meses. precipitaciones y aguas subterráneas poco profundas. En Idaho, la sequía severa (D2) y moderada (D1) mejoró donde los déficits de precipitación durante los últimos 12 meses y los caudales muestran una mejora. En Utah, las áreas de D3 y D2 mejoraron en base a precipitaciones superiores al 300 % de lo normal (de 3 a 10 pulgadas, según la ubicación) durante los últimos 30 días y su efecto resultante en los caudales, la humedad del suelo y las aguas subterráneas. Las fuertes precipitaciones ayudaron a borrar áreas de sequía anormal en partes de Washington, Oregón, el oeste de Wyoming, el oeste de Colorado, Arizona y Nuevo México. Los únicos lugares en el oeste que experimentaron una expansión de la sequía fueron Oregón y Colorado. En Oregón, D1 se introdujo en el sur de Willamette Valley y el centro de Oregon Cascades y D1 y D2 se expandieron en la parte norte-central del estado. Estas expansiones fueron en respuesta a precipitaciones por debajo de lo normal en el año hídrico hasta la fecha, además de déficits a largo plazo e impactos en las aguas subterráneas.

Caribe

En Puerto Rico, no se realizaron cambios en el mapa esta semana.

Las precipitaciones variables en las Islas Vírgenes de los EE. UU. no provocaron cambios en la representación, con sequía a corto plazo (D0-S) que persiste en St. Thomas y St. Croix. Las lluvias fueron más intensas en St. John, que permaneció libre de sequía, con 2 a 3 pulgadas reportadas en los dos sitios de observación de voluntarios (CoCoRaHS). El observador en Windswept Beach, St. John, recibió lluvia mensurable en cada uno de los primeros 16 días de enero, con un total de 3,89

pulgadas, por encima de la media de enero a largo plazo de poco menos de 3 pulgadas.

Mientras tanto, del 1 de diciembre al 16 de enero, la lluvia totalizó menos del 50 por ciento de lo normal en los sitios de observación del aeropuerto en St. Thomas y St. Croix. Durante ese período de 47 días, la lluvia totalizó solo 2,06 pulgadas en el Aeropuerto King en St. Thomas y 1,94 pulgadas en el Aeropuerto Rohlson en St. Croix. Las observaciones de CoCoRaHS mostraron lluvias aisladas más fuertes durante el período de monitoreo de sequía de 7 días, con cantidades semanales que oscilaban entre 0,20 y 0,75 pulgadas en St. Thomas y entre 0,23 y 2,20 pulgadas en St. Croix. Las observaciones de pozos del Servicio Geológico de EE. UU. exhibieron ligeros aumentos en la profundidad del agua en St. Thomas y St. Croix, en consonancia con la sequía a corto plazo.

Pacífico

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana.

En Hawái, continuaron las condiciones secas. Kauai, Oahu, Maui y la Isla Grande vieron empeorar las condiciones de sequía a medida que aumentaba el déficit de precipitaciones, lo que provocó reducciones en el caudal de los arroyos y vegetación estresada, así como impactos específicos de la isla. Por ejemplo, en Maui, la instalación de tratamiento de agua del condado cerca de Kaanapali cerró debido a la falta de caudal. En la Isla Grande, los suministros de captación se están agotando y los pastos no crecen, por lo que los ganaderos se han visto obligados a transportar agua.

En las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI), el único cambio fue eliminar la sequedad anormal de Ulithi en los Estados Federados de Micronesia (FSM), debido a la precipitación semanal de más de 6 pulgadas. Como resultado, la única ubicación de USAPI con alguna designación de sequía fue Kapingamarangi, FSM, que permaneció en sequía severa (D2-SL). En otras partes del FSM, nuevamente faltaban datos de Pingelap, mientras que algunos otros lugares han mostrado una tendencia más seca en los últimos días, pero aún no son candidatos para una sequedad anormal.

Por el contrario, siguió cayendo abundante lluvia en la República de Palau, mientras que este mes han prevalecido condiciones extremadamente húmedas en las Islas Marianas y Samoa Americana. En las Marianas, el Aeropuerto Internacional de Guam obtuvo 13,66 pulgadas (452 por ciento de lo normal) durante los primeros 17 días de enero, al alcance de los dos totales de enero más altos registrados: 18,09 pulgadas en 1976 y 16,89 pulgadas en 2014. La República de Marshall Las islas (RMI) experimentaron una disminución de las precipitaciones durante el período de seguimiento de la sequía, pero permanecieron húmedas tras los aguaceros de principios de enero. Por ejemplo, Mili, RMI, recibió lluvias semanales de 2,26 pulgadas,

luego del diluvio de 9,39 pulgadas de la semana anterior. Faltaban datos para Utrik, RMI.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico del Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional para el resto de la semana (válido del 18 al 20 de enero) prevé una tormenta invernal que traerá lluvia helada y nevadas a High Plains y Upper Midwest. Al sureste, se esperan chubascos y tormentas eléctricas con áreas localizadas de fuertes lluvias. Las posibilidades de una mezcla invernal de nieve, aguanieve y lluvia helada aumentarán a lo largo de la costa este a medida que el sistema de tormentas se mueva hacia el noreste el jueves. Gran parte del sur de los EE. UU. puede esperar temperaturas inusualmente cálidas. Mientras tanto, se espera que otro sistema de tormentas se mueva hacia el sureste a través del noroeste del Pacífico hacia las Montañas Rocosas del Norte, la Gran Cuenca, California y el suroeste del desierto, trayendo lluvia y nieve en elevaciones más bajas y nieve más pesada en las montañas. Pasando a la próxima semana (válida del 21 de enero al 25 de enero), el pronóstico requiere un sistema de tormentas para rastrear desde las Planicies centrales hasta el noreste, trayendo fuertes vientos y clima invernal a las regiones del norte y lluvia al sur. A los 8 a 14 días, la Perspectiva del Centro de Predicción del Clima (válida del 25 al 31 de enero) indica temperaturas por debajo de lo normal en la mayor parte del país, excepto en el noreste, sureste y Alaska. El noreste puede esperar temperaturas casi normales, mientras que el sureste y Alaska tienen la mayor probabilidad de temperaturas más cálidas de lo normal. La mayoría de los EE. UU. puede esperar precipitaciones casi o ligeramente por encima de lo normal. Solo el noroeste del Pacífico y el norte de Minnesota tienen mayores probabilidades de precipitaciones por debajo de lo normal.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Deborah Bathke, National Drought Mitigation Center