

Resumen nacional de sequía para 28 noviembre, 2023

Resumen

Esta semana del U.S. Drought Monitor (USDM) vio una expansión menor de la sequía en áreas del Oeste (Colorado, Idaho, Montana, Wyoming) y el Medio Oeste (Illinois, Indiana, Missouri), mientras que las condiciones mejoraron en el mapa en las áreas afectadas por la sequía. El Sur (Mississippi, Oklahoma, Tennessee, Texas), el Sureste (Alabama, Carolina del Sur, Florida, Virginia), el Noreste (Delaware, Nueva Jersey, Pensilvania), las Altas Llanuras (Kansas) y el Oeste (Montana, Nuevo México). Durante la semana, prevalecieron temperaturas más frías de lo normal en la mayor parte de los EE. UU. contiguos, observándose las mayores desviaciones en áreas del oeste intermontañoso, las llanuras centrales y meridionales y Texas, donde las temperaturas estuvieron entre 6 y 10 grados por debajo de lo normal. En términos de precipitación, se observaron acumulaciones de nevadas de ligeras a fuertes (de 2 a 36 pulgadas) en áreas de las llanuras centrales y meridionales, el medio oeste superior y el noreste, con las acumulaciones más intensas cayendo en el noreste. En áreas del sur, sudeste y medio Atlántico, se observaron acumulaciones de precipitaciones de ligeras a fuertes (de 1 a 4 pulgadas), lo que condujo a mejoras específicas en las áreas afectadas por la sequía en el mapa. En el oeste, se observaron acumulaciones de nevadas de moderadas a fuertes en las cadenas montañosas del centro de Utah y el oeste de Colorado, así como en las partes del norte de Arizona y Nuevo México. Las acumulaciones más pesadas (hasta 36 pulgadas) se observaron en las montañas de San Juan en el suroeste de Colorado. En general, las condiciones de la acumulación de nieve a principios de temporada en todo el oeste han estado por debajo de lo normal, excepto en algunas cuencas de drenaje (HUC de 6 dígitos) en las cuencas de la Gran Cuenca, el Bajo Colorado y el Río Grande. Según la red SNOTEL del Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) (28/11), el porcentaje de niveles medios equivalentes de agua de nieve (SWE) en toda la región (HUC de 2 dígitos) fue el siguiente: Noroeste del Pacífico 53%, Missouri 62%, California 39%, Gran Cuenca 62%, Alto Colorado 59%, Bajo Colorado 100%, Río Grande 53% y Arkansas-Blanco-Rojo 55%. En las islas hawaianas, esta semana fuertes lluvias y tormentas eléctricas localmente asociadas con un sistema Kona Low en curso están trayendo la humedad muy necesaria a las áreas de la cadena de islas afectadas por la sequía.

Noreste

Durante la semana, se realizaron algunas mejoras menores en el mapa en áreas afectadas por la sequía de Pensilvania, Nueva Jersey, Delaware y Maryland en respuesta a las lluvias beneficiosas durante el último período de 14 días (acumulaciones que oscilan entre 2 y 4 pulgadas). En otras partes de la región, se observaron algunas acumulaciones de nevadas intensas localmente en áreas a favor del viento de los Grandes Lagos en el norte del estado de Nueva York, así como en Vermont, con acumulaciones de 3 días (hasta la mañana del 29/11) que oscilaron entre 6 y 36

pulgadas. , segn el Centro Nacional de Deteccin Remota Hidrolgica Operacional (NOHRSC) del Servicio Meteorolgico Nacional (NWS). Adems, el anlisis de nieve regional del NWS NOHRSC informa que la regin noreste est cubierta en un 51,3% por nieve con una profundidad promedio de nieve de 2,3 pulgadas y una profundidad mxima de 23,5 pulgadas. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por debajo de lo normal en toda la regin con salidas que oscilaron entre 1 y 5 grados F por debajo de lo normal.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia de ligeras a moderadas (que oscilaron entre 1 y 4 pulgadas) en reas de la regin, observndose las acumulaciones ms altas en reas aisladas de Virginia, Carolina del Norte y el norte de Florida. En el mapa, se realizaron mejoras especficas en todos los estados de la regin. A pesar de las recientes mejoras, los dficits de lluvia en los ltimos 30 das oscilan entre 1 y 4 pulgadas en gran parte de la regin, observndose los mayores dficits en la parte norte de Alabama y Georgia, as como en el oeste de Carolina del Norte. En trminos de impactos relacionados con la sequa, los Informes de Observadores de Monitoreo de Condiciones (CMOR) del Centro Nacional de Mitigacin de Sequas (NDMC) registraron cientos de informes de impacto en todo Alabama y Georgia durante el ltimo periodo de 30 das. Las temperaturas promedio en la mayor parte de la regin estuvieron por debajo de lo normal (1 a 6 grados F), observndose las mayores desviaciones en Alabama y el norte de Florida.

Sur

En el sur, las precipitaciones durante los ltimos 14 das provocaron mejoras en el mapa en reas aisladas de Mississippi, Tennessee, Oklahoma y Texas. Sin embargo, persisten importantes dficits de precipitacin en reas de la regin, incluidas las regiones de la costa del Golfo de Texas, Luisiana y Mississippi, donde los dficits de seis meses oscilan entre 8 y 20+ pulgadas. Segn el ltimo Boletn Semanal sobre Progreso de Cultivos y Clima del Departamento de Agricultura de EE. UU. (26/11), el porcentaje de capa superficial del suelo en Luisiana clasificado como corto a muy corto fue del 72 %, mientras que el vecino Mississippi fue calificado como corto a muy corto del 66 %. En Texas, las condiciones de los embalses en todo el estado estaban al 68% de su capacidad (29/11), segn Water Data for Texas. Adems, las mejores condiciones del embalse (% lleno) se observaron en las regiones climticas del este de Texas (86,6%), centro norte (84,1%) y costa superior (84,9%), mientras que las condiciones ms pobres se informaron en el sur (21%). , Edwards Plateau (31,1%) y High Plains (36,9%). Al observar las condiciones del caudal de los ros en Luisiana y Mississippi, el Servicio Geolgico de los Estados Unidos (USGS) informa numerosos arroyos y ros con caudales por debajo del percentil 10 (29/11). En trminos de impactos relacionados con

la sequa durante los ltimos 30 das, ha habido una disminucin significativa en la cantidad de informes de impacto que llegan al sistema CMOR del NDMC.

Medio Oeste

Durante la semana, se observaron acumulaciones de precipitaciones de ligeras a moderadas, incluidas nevadas, en reas de la regin y las cantidades ms altas se observaron en las partes orientales de Kentucky y Ohio. En el mapa, las continuas condiciones secas llevaron a una expansin adicional de las reas de sequa en Missouri, Illinois e Indiana, donde varios indicadores de sequa, incluida la humedad del suelo (Sistema de Asimilacin de Datos de Tierras de Amrica del Norte [NLDAS]) y los caudales de los ros (USGS), se muestran bien. por debajo de los niveles normales con valores que caen por debajo del percentil 10. Segn el ltimo Boletn semanal sobre el clima y el progreso de los cultivos del USDA (26/11), el porcentaje de capa superficial del suelo clasificado como corto a muy corto es el siguiente: Iowa 67%, Missouri 55%, Illinois 47% e Indiana 42%. En trminos de precipitacin, las desviaciones de lo normal en 30 das oscilan entre 1 y 4 pulgadas en toda la regin, observndose las mayores desviaciones en el sur de Illinois y el sureste de Missouri. Al observar las condiciones de la capa de nieve, el NWS NOHRSC informa que el 61% de la regin de los Grandes Lagos del Norte est cubierta de nieve con una profundidad promedio de 1,1 pulgadas y un mximo de 10,5 pulgadas. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron por debajo de lo normal (1 a 8 grados F) en toda la regin y las mayores anomalas se observaron en la mitad occidental de la regin.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se realizaron algunas mejoras menores en reas de Kansas en respuesta a la mejora de las condiciones durante los ltimos 30 a 60 das, incluidas las nevadas beneficiosas observadas durante el fin de semana festivo de Accin de Gracias. En otros lugares, se produjeron degradaciones en reas del este de Colorado donde prevalecieron condiciones ms secas de lo normal durante el ltimo periodo de 30 a 60 das. En las Dakotas, las condiciones en el mapa se mantuvieron en el status quo. En trminos de condiciones de la capa de nieve, el NWS NOHRSC informa que la regin del Medio Oeste Superior (que incluye las Dakotas y las partes orientales de Montana) est actualmente cubierta por un 3,1% de nieve en comparacin con el 66,3% del mes pasado. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron por debajo de lo normal (2 a 8 grados F) y las mayores variaciones se observaron en las llanuras de Colorado y Wyoming, as como en Kansas.

Oeste

En el mapa, se realizaron mejoras en reas del suroeste y noroeste del Pacífico, incluidos Nuevo México, Oregón y Montana. En el norte de Nuevo México, las reas de sequa extrema (D3) se redujeron en respuesta a las precipitaciones recientes (ltimo periodo de 14 das), incluidas nevadas a gran altura en las cordilleras Nacimiento y Sangre de Cristo. En Montana, se realiz una combinacin de mejoras y degradaciones en el mapa de esta semana, incluida la eliminacin de un rea de sequa moderada (D1) en el centro-norte de Montana, donde las condiciones mejoraron segn varias mtricas durante el ltimo periodo de 60 das. En el noreste de Oregón, las reas de sequa moderada (D1) se recortaron alrededor de las Montañas Azules, donde las precipitaciones en lo que va del ao (10/1) han estado por encima de lo normal. En el centro-sur de Colorado, las reas de sequa severa (D2) y extrema (D3) se expandieron ligeramente en reas donde las precipitaciones del mes hasta la fecha han estado muy por debajo de lo normal. En general, el oeste ha tenido un comienzo lento en trminos de condiciones de la capa de nieve en toda la regin, excepto en algunas cuencas en el nivel sur de la regin. En California, los Encuestas Cooperativas de Nieve de California informan que las condiciones de la capa de nieve en todo el estado son del 30% de lo normal para la fecha (29/11). Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por debajo de lo normal en la mayor parte de la regin y reas del oeste intermontaoso experimentaron desviaciones que oscilaron entre 4 y 10 grados F por debajo de lo normal.

Caribe

En Puerto Rico, se produjeron algunos reposicionamientos menores de las reas D0 y D1 actuales en el mapa de esta semana para reflejar las condiciones ms recientes, incluido el anlisis de precipitaciones, humedad del suelo y datos de caudal.

Una masa de aire seca y estable, asociada con una cresta de alta presin, continu a lo largo de las Islas Virgenes de los Estados Unidos (USVI) durante esta semana del Monitor de Sequa de los Estados Unidos (USDM) (del 22 al 28 de noviembre). Los restos de un antiguo frente fro provocaron aguaceros dispersos, pero la cresta inhibi el desarrollo generalizado de estos aguaceros y mantuvo la lluvia localizada. Segn los datos disponibles al momento de este informe, los totales de lluvia semanales oscilaron entre menos de una pulgada y ms de una pulgada, y algunas estaciones en St. Croix recibieron ms de 2 pulgadas.

Segn las observaciones de pozos del USGS, los niveles de agua subternea continuaron aumentando en St. John, continuaron cayendo en St. Thomas y aumentaron ligeramente esta semana en St. Croix. La profundidad hasta el nivel del agua fue de 5,10 pies en St. John y 6,57 pies en St. Thomas, los cuales se encuentran en el tercio superior del rcord histrico reciente, pero de 33,14 pies en St. Croix, que se encuentra en el tercio ms bajo del rcord histrico. Las observaciones satelitales (VHI) todava mostraron algo de vegetacin estresada en las tres islas de las Islas Virgenes Estadounidenses.

Dado que las precipitaciones totales en lo que va del año están muy por debajo de lo normal, la sequía moderada a largo plazo (D1-L) continuó en St. Croix. Un noviembre muy seco junto con déficits de precipitación a largo plazo dieron como resultado que St. Thomas tuviera una sequía severa a corto y largo plazo (D2-SL), mientras que St. John continuó con un estado D-Nada (sin sequía o sequedad anormal).

Pacífico

En Alaska, se mantienen condiciones libres de sequía en todo el estado. En términos de nevadas, Anchorage rompió el récord mensual de nevadas de noviembre el 17 de noviembre con 39,1 pulgadas, superando el récord anterior de noviembre establecido en 1994 con 38,8 pulgadas. En otras partes del estado, Thompson Pass (en las montañas Chugach cerca de Valdez, Alaska) recibió 72 pulgadas de nieve el 8 de noviembre y estuvo a solo 4 pulgadas del récord histórico de nevadas de EE. UU. durante un período de 24 horas.

En las islas hawaianas, se espera que un evento de lluvias bajas de Kona en curso traiga lluvias fuertes a nivel local y potencial de inundaciones repentinas hasta el final de la semana.

Un patrón de vientos alisios bastante seco se estableció sobre la región de Micronesia durante esta semana del Monitor de Sequía de EE. UU. (USDM) (del 22 al 28 de noviembre) con algunas áreas lluviosas asociadas con características tropicales típicas como depresiones, una línea de corte, una circulación superficial, y un mínimo de nivel superior. Una masa de aire seca y estable dominó Samoa Americana durante gran parte del mes; Esta semana se desarrollaron lluvias a partir de una vaguada que se movió a través de la región. Los totales de lluvia semanales estuvieron por encima del mínimo semanal (1 o 2 pulgadas dependiendo de la ubicación) necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua en las Marianas, pero por debajo en la mayoría de las otras estaciones. Sin embargo, los totales de noviembre hasta la fecha fueron inmediatos (por encima del mínimo mensual necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) en la mayoría de los lugares debido a las condiciones de lluvia que ocurrieron a principios de mes, por lo que la mayoría de los lugares en las Islas Afiliadas de EE. UU. (USAPI) continuaron sin sequía ni sequedad anormal.

Esta semana marcó la cuarta semana seca consecutiva en Lukunor y la quinta semana seca consecutiva en Ulithi. Dos de las últimas 3 semanas estuvieron secas en Pago Pago/Tutuila, y 3 de las últimas 4 semanas estuvieron secas en Pingelap. Todos estos lugares tuvieron totales de lluvia desde el mes de noviembre hasta la fecha que estuvieron por debajo del mínimo mensual correspondiente. Temperaturas inusualmente cálidas caracterizaron el clima en Pago Pago. Debido a los déficits de precipitaciones semanales y/o mensuales, Tutuila en Samoa Americana y Lukunor, Pingelap y Ulithi en los Estados Federados de Micronesia experimentaron una sequedad anormal (D0-S).

Mirando hacia el futuro

El Pronstico Cuantitativo de Precipitaciones (QPF) de 7 das del Centro de Prediccin Meteorolgica (WPC) del NWS prev acumulaciones de precipitaciones de moderadas a intensas (incluidas fuertes nevadas) que oscilan entre 3 y 10+ pulgadas (lquidas) en las Montaas Olmpicas, las Cascadas de Oregn y Washington, las montaas Klamath y las cordilleras costeras del noroeste de California. Ms hacia el interior, se esperan acumulaciones menores (de 1 a 3 pulgadas de lquido) en reas de las Montaas Rocosas del Norte, el norte de la Gran Cuenca y las cadenas montaas del Oeste. En el sur y sureste, se pronostican acumulaciones de lluvias de moderadas a intensas (de 2 a 5 pulgadas), mientras que se esperan acumulaciones ligeras (generalmente <1 pulgada) en las partes orientales de las llanuras del sur, el medio oeste inferior, el Atlntico medio y el noreste. Las perspectivas de 6 a 10 das del Centro de Prediccin Climtica (CPC) del NWS prevn una probabilidad de moderada a alta de temperaturas por encima de lo normal en los dos tercios occidentales de los Estados Unidos contiguos en un rea que se extiende desde el Medio Oeste hasta la Costa Oeste, mientras que Se esperan temperaturas casi normales en la mayor parte del nivel oriental. Por el contrario, se esperan temperaturas por debajo de lo normal en toda Florida. En trminos de precipitacin, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte de la zona sur de los EE. UU. contiguos, as como en las Llanuras centrales y meridionales, la parte baja de la Gran Cuenca y las Montaas Rocosas centrales y meridionales. Mientras tanto, se pronostican precipitaciones superiores a lo normal para el noroeste del Pacfico, el norte de California, el norte de la Gran Cuenca, el norte de las Montaas Rocosas, el Atlntico Medio y el noreste.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

David Simeral, Western Regional Climate Center