

Resumen nacional de sequía para 4 abril, 2023

Resumen

Esta semana del Monitor de Sequía de EE. UU. (USDM, por sus siglas en inglés) vio mejoras generalizadas continuas en el mapa en áreas del oeste de EE. UU., incluidas California, Nevada, Oregón, Idaho y Utah. En general, la extensión del área de la sequía en el oeste se redujo al 31 % esta semana en comparación con el 73 % al comienzo del Año del Agua a principios de octubre. Las mejoras de esta semana reflejaron el impacto de las tormentas recientes que continuaron elevando los niveles de nieve acumulada en las montañas a niveles récord o casi récord, como se observó en numerosas estaciones de monitoreo SNOTEL del Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) en Sierra Nevada, el sur de Cascades, el este de Great Basin, Wasatch, Uintas y las Montañas Rocosas centrales y del sur. En California, la capa de nieve en todo el estado fue del 243 % de lo normal (5 de abril), con la Sierra Norte en un 198 %, la Sierra Central en un 242 % y la Sierra Sur en un 302 %. En otras partes de la región, el estado de Utah está observando niveles históricos de capa de nieve con el equivalente de agua de nieve (SWE) en todo el estado en su nivel más alto registrado (5 de abril) en 211% de la media, según NRCS SNOTEL. En otras regiones, las áreas del sur (Texas) y las llanuras del sur (Kansas, Oklahoma) vieron más degradaciones en el mapa en respuesta a una combinación de condiciones secas a corto y largo plazo, niveles muy bajos de caudal y embalse e impactos informados en el sector agrícola. En High Plains, se observaron condiciones similares a ventiscas y acumulaciones de nevadas de moderadas a fuertes en las Dakotas durante la semana pasada, así como en áreas del Alto Medio Oeste, incluido el noroeste de Minnesota. En el sureste, las condiciones secas y los informes sobre el deterioro de las condiciones de los pastos llevaron a la expansión de áreas de sequía severa en el centro de Florida. Asimismo, los déficits de precipitación a corto plazo y el aumento del peligro de incendios en áreas de la planicie costera de Carolina del Norte llevaron a la expansión de áreas de sequía.

Noreste

Se realizaron algunos cambios menores en el mapa, incluida la expansión de sequía moderada (D1) en áreas de Delaware y el este de Maryland en respuesta a una combinación de factores que incluyen déficits de precipitación a corto plazo (último período de 30 a 60 días), caudales bajos (≤ 0.5 p=0.05)

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia de ligeras a moderadas (de 1 a 4 pulgadas) en toda la región con fuertes lluvias observadas en

áreas aisladas de Alabama, el sureste de Georgia y en el Panhandle de Florida. En otros lugares, las condiciones fueron generalmente del lado seco, lo que llevó a una mayor expansión de las áreas de Sequía Severa (D2) en el centro de Florida, así como a una ligera expansión de la Sequía Moderada (D1) en áreas de la Planicie Costera de Carolina del Norte en respuesta a una combinación de indicadores de sequía tanto a corto como a largo plazo. Durante el último período de 6 meses, los déficits de precipitación en la región de la llanura costera oscilaron entre 3 y 9 pulgadas. De manera similar, gran parte de Florida ha experimentado condiciones secas durante el último período de 30 a 120 días con déficits de precipitación que van de 2 a 9 pulgadas. Para el centro de Florida, el sitio web de Informes del Observador de Monitoreo de Condiciones (CMOR) del Centro Nacional de Mitigación de Sequías informa numerosos impactos de condiciones muy secas en la región, incluido el secado de pozos de agua y áreas que experimentan condiciones de pasto extremadamente pobres con alimentación suplementaria necesaria para mantener las condiciones del ganado. Además, de acuerdo con el USDA para la semana que finalizó el 2 de abril, la humedad de la capa superior del suelo calificada de corta a muy corta en Florida fue del 48%. Durante la semana, las temperaturas promedio oscilaron entre 4 y 8 grados F por encima de lo normal en Florida, mientras que las Carolinas, Georgia y partes de Alabama se mantuvieron dentro de unos pocos grados de lo normal.

Sur

En el sur, un gran brote de clima severo afectó partes de la región, incluidos los valles de Mississippi y Tennessee, donde tocaron tierra numerosos tornados. El brote de clima severo incluyó fuertes tormentas eléctricas con lluvia excesiva, granizo grande, vientos dañinos y tornados violentos que afectaron áreas de Arkansas y Tennessee, lo que provocó la pérdida de vidas y la destrucción de hogares y negocios. En el mapa, las áreas de sequía se intensificaron y expandieron a través de áreas de Texas y Oklahoma donde los déficits de precipitación durante el último período de 12 meses oscilaron entre 8 y 20 pulgadas en las áreas más gravemente afectadas. Según el USDA (2 de abril), el porcentaje de humedad de la capa superior del suelo en Texas y Oklahoma que se calificó de corto a muy corto fue del 72 % y el 63 %, respectivamente. Además, numerosos embalses en la mitad occidental de Texas estaban por debajo de los niveles normales, incluidos los embalses de la cuenca del río San Antonio, que actualmente están llenos en un 5,3 %, según Water Data for Texas. En cuanto a los niveles de caudal, las áreas de Oklahoma (norte y oeste) y Texas (regiones de Hill Country y South Texas Plains) observaron caudales de 7 días en el rango del percentil <10, según el Servicio Geológico de EE. UU. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal (de 1 a 8 grados F) en toda la región y las mayores desviaciones se observaron a lo largo de la costa del golfo y las llanuras del sur de Texas.

Medio Oeste

Durante la semana pasada, varios brotes de clima severo afectaron la región desde fines de la semana pasada y continuaron hasta principios de esta semana. El clima severo incluyó fuertes tormentas eléctricas, fuertes lluvias locales, granizo grande y vientos dañinos, así como tornados reportados en Illinois, Iowa y Missouri. Más al norte, varios sistemas de tormentas impactaron el Alto Medio Oeste trayendo una combinación de condiciones climáticas que incluyeron nieve, aguanieve, lluvia helada y llovizna. Durante la semana, las acumulaciones de precipitaciones variaron de ligeras a moderadas (de 1 a 4 pulgadas) y las acumulaciones más intensas se observaron en el sureste de Minnesota, el norte de Wisconsin y el sur de Michigan. En el mapa, solo se realizaron cambios menores, incluida la eliminación de un área de sequía moderada (D1) en el sureste de Michigan en respuesta a las precipitaciones superiores a lo normal durante los últimos meses, así como a la mejora de las condiciones del flujo de la corriente. Además, se recortaron dos áreas de sequía moderada (D1) en el oeste de Minnesota. En cuanto al análisis regional de nieve de NOAA NOHRSC (4 de abril), la región norte de los Grandes Lagos está actualmente cubierta de nieve en un 48,5 % (61,2 % en la misma fecha en 2022) con una profundidad promedio de 9,4 pulgadas (5,4 pulgadas en 2022) y una profundidad máxima de 44,8 pulgadas (49,3 pulgadas en 2022).

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se realizaron cambios que incluyen una ligera expansión de un área de Sequía Excepcional (D4) en el centro de Kansas, así como mejoras de una categoría en áreas de Sequía Moderada (D1) y Sequía Severa (D2) en Dakota del Sur en respuesta a mejorar las condiciones de humedad del suelo, la capa de nieve y las precipitaciones por encima de lo normal durante el último período de 30 a 90 días en algunas áreas. Actualmente, el 50% de Kansas está representado en las categorías de sequía D3-D4 con déficits de precipitación de 12 meses que van desde 4 a 16 pulgadas. Según el último informe de estado y progreso de los cultivos de Kansas del USDA (3 de abril), las condiciones del trigo de invierno se clasificaron en un 31 % como muy malas, un 26 % malas, un 27 % aceptables, un 14 % buenas y un 2 % excelentes. En términos de las condiciones de humedad de la capa superior del suelo (2 de abril, USDA), el porcentaje de humedad de la capa superior del suelo calificado de bajo a muy bajo fue del 73 % en Kansas y del 56 % en Nebraska. En las Planicies del Norte, se observaron condiciones similares a las de una ventisca durante la semana pasada, lo que provocó fuertes nevadas en el este de Wyoming, el noroeste de Nebraska y las Dakotas. Según NOAA NOHRSC, las acumulaciones de nieve en 72 horas a partir del 5 de abril oscilaron entre 6 y 24 pulgadas. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron muy por debajo de lo normal con salidas que oscilaron entre 5 y 25 grados. F por debajo de lo normal con las salidas más grandes observadas en Dakota del Norte.

Oeste

En el oeste, se realizaron mejoras generalizadas en el mapa, incluidas áreas de California, Nevada, Oregón, Idaho, Utah, Montana, Wyoming y Nuevo México en respuesta a las excelentes condiciones de la capa de nieve en muchas de las cuencas de drenaje de la región. En California, la capa de nieve en todo el estado (5 de abril) fue del 243 % de lo normal, con la Sierra Norte en un 198 %, la Sierra Central en un 242 % y la Sierra Sur en un 302 %. El Departamento de Recursos Hídricos de California informó que la temporada 2022-23 será una de las acumulaciones de nieve más grandes registradas en California. En Nevada y Utah, los porcentajes actuales de SWE de la mediana para cuencas seleccionadas son los siguientes: Central Lahontan 273 %, Central Nevada Desert Basins 267 %, Great Salt Lake 224 %, Lower Green 202 %, Upper Colorado-Dolores 207 % y Upper Colorado -Dirty Devil 219%, según la cadena NRCS SNOTEL. En Arizona y Nuevo México, los niveles de nieve acumulada están por encima de lo normal, especialmente en los rangos del norte y centro de Arizona. En Arizona, el sistema de embalse total (sistema Salt y Verde River) está actualmente lleno al 100 % en comparación con el 72 % lleno en el mismo período del año pasado, según el Proyecto Salt River. Para el sistema del río Colorado, la Oficina de Recuperación de EE. UU. informa (4 de abril) que el lago Mead está lleno al 28 % y el lago Powell al 23 %.

Caribe

En Puerto Rico, una combinación de escasez de precipitaciones a corto plazo (de 2 a 4 pulgadas) durante el mes pasado y caudales bajos llevó a una expansión de las áreas de Sequía Moderada (D1) en toda la isla.

La mayoría de las Islas Vírgenes de EE. UU. han permanecido en condiciones más secas de lo normal. Los datos satelitales (es decir, las estimaciones cuantitativas de precipitación de siete días del Servicio Meteorológico Nacional) y las observaciones de la estación muestran que la cantidad de lluvia recibida en la mayor parte de las islas fue de menos de 1 pulgada. Los mapas del índice de precipitación estandarizada (SPI) a corto plazo (uno y tres meses) mostraron que las condiciones han sido más secas de lo normal en las tres islas.

Específicamente, St. John (Rafe Boulon/Windswept Beach) reportó 0.28 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, USVI) el 4 de abril fue de 14,26 pies por debajo de la superficie terrestre. Por lo tanto, St. John permanece en el statu quo de condiciones anormalmente secas.

Solo se reportaron 0.01 pulgadas de lluvia en el Aeropuerto Cyril E. King, St. Thomas, esta semana. Hay un aumento en la profundidad del nivel del agua en St. Thomas. La profundidad hasta el nivel del agua del pozo de la escuela primaria 3 (St. Thomas, USVI) el 4 de abril fue de 11,85 pies por debajo de la superficie terrestre, lo que muestra que el nivel del agua está aumentando significativamente (más profundo) desde noviembre de 2022. Por lo tanto, St. Thomas se mantuvo a corto plazo. término condición de sequía moderada (D1-S).

St. Croix (Henry Rohlsen AP) reportó 0.30 pulgadas de lluvia esta semana. También hubo un aumento en la profundidad del nivel del agua en St. Croix. La profundidad hasta el nivel del agua en Adventure 28 Well (St. Croix, USVI) el 4 de abril fue de aproximadamente 29,43 pies por debajo de la superficie terrestre. Esto indica un aumento significativo en la profundidad del nivel del agua desde noviembre de 2022. Por lo tanto, St. Croix permanece en condiciones de sequía severa durante esta semana.

Pacífico

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana y el estado permaneció libre de sequías. Según la red NRCS SNOTEL, se informan niveles de SWE entre casi normales y superiores a lo normal en todas las cuencas observadas en Alaska.

En las islas hawaianas, se realizaron algunos cambios menores en el mapa esta semana, incluida la eliminación de todas las áreas anormalmente secas (D0) en Oahu, Molokai y Lanai, así como el recorte de las áreas D0 en la Isla Grande en respuesta a las lluvias beneficiosas. durante la semana pasada. En Maui, se introdujo un área de sequía moderada (D1) en el lado de barlovento de las montañas del oeste de Maui, donde las lluvias han estado por debajo de lo normal durante el último mes y los niveles de caudal son bajos.

Se observaron fuertes lluvias en algunas partes de las Islas Marshall esta semana. Ailinglapalap recibió 3,31 pulgadas de lluvia esta semana. Del mismo modo, se reportaron 4,34 pulgadas de lluvia en Majuro, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía. En Mili, se reportaron 2.17 pulgadas de lluvia esta semana, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía. Sin embargo, mientras que las lluvias en la parte sur del atolón han estado cerca del promedio, las partes del extremo oeste y norte de las Islas Marshall han estado más secas de lo normal. Roi Namur, en el extremo norte del atolón, tuvo 1,76 pulgadas de lluvia en marzo. Roi vio un febrero muy seco después de un diciembre y enero húmedos. Jaluit recibió 0.70 pulgadas de lluvia con un día de ausencia, deteriorándose a condiciones anormalmente secas. Wotje informó que no llovió (faltaron dos días) esta semana. Además, Wotje observó poca o ninguna lluvia durante varias semanas (desde enero de 2023). Por lo tanto, Wotje permaneció en sequía severa a corto plazo. De manera similar, Kwajalein reportó solo 1,83 pulgadas de lluvia esta semana. Solo se observaron 0,68 y 0,34 pulgadas de lluvia en Kwajalein

en las últimas dos semanas, y la isla permanece con sequía moderada. No se hizo una descripción de Utirik debido a la falta de datos.

Esta semana, se observaron condiciones húmedas en las Islas Marianas. La cantidad de lluvia observada en Saipan (IAP, indicador manual) fue de 3,39 pulgadas. Por lo tanto, Saipan permanece libre de sequía esta semana. Las cantidades de lluvia en Guam y Rota fueron 0,76 y 0,46 pulgadas (falta un día), respectivamente.

Samoa Americana permaneció libre de sequía esta semana. Pago Pago y Toa Ridge (NPS en Samoa Americana) recibieron 3,06 y 1,11 pulgadas de lluvia, respectivamente. Faltando un día, Siufaga Ridge (NPS en Samoa Americana) reportó 1.2 pulgadas de lluvia.

Palau IAP (Airai) registró 2,48 pulgadas esta semana. La estación Koror COOP también reportó 0.64 pulgadas de lluvia, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía.

La mayor parte de los Estados Federados de Micronesia permanecieron libres de sequía esta semana. Buenas lluvias han regresado a medida que el patrón climático continúa tendiendo hacia el lado cálido de ENSO neutral. Esta semana, solo se informaron 0,72 pulgadas de lluvia en Kapingamarangi y faltaron tres días. Sin embargo, Kapingamarangi tuvo lluvias significativas en las últimas dos semanas de marzo (4,18 y 4,45 pulgadas), mejorando la isla a una condición anormalmente seca a largo plazo. En Kosrae, se reportaron 1.64 pulgadas de lluvia esta semana (con tres días faltantes). Debido a las condiciones húmedas de los últimos meses, Kosrae permaneció libre de sequías. En Lukunor, solo se informaron 0,32 pulgadas de lluvia esta semana (faltan cinco días). Se observaron condiciones húmedas (4,61 pulgadas de lluvia) en la última semana de marzo, lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequía. En Nukuoro, se reportaron 2,36 pulgadas de lluvia esta semana (faltan tres días), lo que permite que la isla esté libre de sequía o sequedad anormal. Esta semana, se reportaron 2.95 pulgadas de lluvia en Pingelap con tres días faltantes, lo que permitió que la isla mejorara a una condición libre de sequía. En Yap, solo se reportaron 1.92 pulgadas de lluvia esta semana. Sin embargo, debido a las condiciones húmedas de enero, Yap permaneció libre de sequía. En Ulithi, solo se reportaron 0.97 pulgadas de lluvia esta semana (faltan dos días). En enero se reportaron alrededor de 14 pulgadas de lluvia. Además, se observaron 2,47 pulgadas de lluvia en Ulithi durante la semana del 21 de marzo, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía.

En Woleai, se reportaron 2.71 pulgadas de lluvia esta semana (faltan dos días), por lo que permanece libre de sequía. Esta semana, se informó de fuertes lluvias (5,42 pulgadas) en Pohnpei con tres días de ausencia, por lo que la isla permaneció libre de sequedad. En Chuuk, se reportaron 1,38 pulgadas de lluvia esta semana con tres días sin contabilizar, lo que permitió que la isla estuviera libre de sequía. No se hizo una descripción de Fananu debido a la falta de datos.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico cuantitativo de precipitaciones (QPF) de 7 días del NWS WPC exige acumulaciones de precipitaciones de moderadas a intensas (incluidas acumulaciones de fuertes nevadas) que oscilan entre 2 y más de 7 pulgadas (líquido) en las cascadas de Oregón y Washington, las montañas Klamath y la costa. Cordilleras del noroeste de California. Mientras tanto, se esperan acumulaciones de luz en las cadenas montañosas del este de Oregón y Washington, el centro y norte de Idaho, y en áreas del norte de las Montañas Rocosas. En otras partes de los EE. UU. contiguos, se esperan fuertes acumulaciones de precipitaciones (2 a 5+ pulgadas) en la región de la costa del golfo de Texas y el sur, mientras que se pronostica que el sureste (excluyendo Florida) tendrá acumulaciones de precipitaciones ligeras a moderadas (2 a 5 pulgadas). 4 pulgadas). En áreas aisladas del medio oeste superior y el noreste, se pronostican precipitaciones ligeras (<1 pulgada). Las perspectivas de 6 a 10 días del CPC indican una probabilidad de moderada a alta de temperaturas superiores a lo normal en gran parte de los EE. UU. contiguos, con la excepción de las áreas al oeste de la división continental donde se esperan temperaturas más frías de lo normal. Se pronostica que las precipitaciones estarán por encima de lo normal en Alaska, el noroeste del Pacífico, el oeste entre montañas, los estados de las llanuras y Florida. Se pronostican precipitaciones por debajo de lo normal en el sur, el nivel este y partes del medio oeste.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center