

Resumen nacional de sequía para 5 diciembre, 2023

Resumen

Esta semana del Monitor de Sequa de EE. UU. (USDM) se observaron mejoras continuas en el mapa en las reas afectadas por la sequa del sur, sureste y noroeste del Pacifico. En el sur y sureste, las fuertes lluvias del fin de semana afectaron reas de los estados del Medio Sur y la Costa del Golfo, mientras que lugares aislados en el sur de Luisiana y el Panhandle de Florida recibieron acumulaciones de hasta 7 pulgadas. En el noroeste del Pacifico, una serie de ros atmosfericos provocaron fuertes lluvias en el oeste de Oregón y Washington, as como importantes nevadas en las montaas de las elevaciones ms altas de la Pennsula Olmpica, Cascade Range y las Montaas Azules del noreste de Oregón. Algunas de las mayores acumulaciones de precipitacin (8-15+ pulgadas liquidas) se observaron en las Montaas Olmpicas, Cascades del suroeste de Washington y en las cadenas costeras del centro-oeste de Oregón. Ms hacia el interior, las elevaciones ms altas en el centro de Idaho y las cordilleras del noroeste de Montana, las cordilleras de la Gran Cuenca del Norte, las cordilleras de Tetons y Wind River en el noroeste de Wyoming, la Cordillera Wasatch en el norte de Utah y las Montaas Rocosas de Colorado recibieron importantes acumulaciones de nevadas que ayudaron a aumentar los niveles de capa de nieve. niveles ms cercanos a lo normal a niveles superiores a lo normal. Asimismo, se observaron nevadas a gran altura en las montaas del suroeste, incluidas las montaas Mogollon Rim y Chuska de Arizona, as como en las cordilleras Nacimiento y Sangre de Cristo de Nuevo Mxico. En California, las condiciones de la capa de nieve continan por debajo de los niveles normales con el equivalente de agua de nieve (SWE) en todo el estado en un 29% de lo normal (12/5). Segn la red SNOTEL del Servicio de Conservacin de Recursos Naturales (NRCS) (12/5), el porcentaje de niveles medios equivalentes de agua de nieve (SWE) en toda la regin (HUC de 2 dgitos) fue el siguiente: Noroeste del Pacifico 73%, Souris-Red-Lluvioso 70%, Missouri 73%, California 73%, Gran Cuenca 102%, Alto Colorado 86%, Bajo Colorado 78%, Ro Grande 65% y Arkansas-Blanco-Rojo 64%. En reas del Medio Oeste, los Grandes Lagos y el norte de Nueva Inglaterra, se observaron acumulaciones de nevadas de ligeras a moderadas (que van de 1 a 12+ pulgadas) durante la semana pasada, con los totales ms altos (12+ pulgadas) reportados en reas de Vermont. , Nuevo Hampshire y Maine. En reas de las islas hawaianas, la semana pasada se observaron fuertes lluvias locales e inundaciones repentinas en asociacin con un sistema Kona Low que ayud a aliviar las condiciones de sequa en toda la cadena de islas.

Noreste

Durante la semana, se realizaron algunas mejoras menores en el mapa en el norte del estado de Nueva York, Nueva Jersey y Maryland en respuesta a la mejora de las condiciones durante el ltimo periodo de 30 a 60 das. Por el contrario, las reas anormalmente secas (D0) se expandieron en el sureste de Pensilvania en respuesta a

los suelos secos y la sequedad a corto plazo (ltimos 30 a 60 das). En otras partes de la regin, se observaron algunas acumulaciones de nevadas localmente intensas (hasta 18 pulgadas en el norte de Maine) en las montaas Adirondacks del norte del estado de Nueva York, el norte de Vermont y New Hampshire, y Maine. Segn el anlisis de nieve regional (6/12) del Centro Nacional Operacional de Deteccin Hidrolgica Remota (NOHRSC) del Servicio Meteorolgico Nacional (NWS) informa que la Regin Noreste est cubierta en un 64,9% por nieve con una profundidad promedio de nieve de 3,7 pulgadas y una profundidad mxima de 25,2 pulgadas, mientras que la regin sur de los Grandes Lagos (que incluye reas a favor del viento del lago Erie y el lago Ontario) estaba cubierta por nieve en un 21,7%. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en gran parte de la regin con salidas que oscilaron entre 1 y 5+ grados F por encima de lo normal. Se observaron algunos focos de temperaturas ms fras de lo normal en la mitad este de Pensilvania, Maryland y Nueva Jersey.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvias ligeras a fuertes (que oscilaron entre 1 y 6 pulgadas) en reas de la regin, observndose las acumulaciones ms altas en reas aisladas del Panhandle de Florida y el suroeste de Georgia. En respuesta, se realizaron mejoras de una categoria en reas afectadas por la sequa de Alabama, Florida y Georgia. Por el contrario, las reas de sequa extrema (D3) se expandieron en el mapa en las partes occidentales de las Carolinas, donde prevalecieron condiciones secas durante el ltimo perodo de 30 a 90 das y se observaron niveles generalizados de caudal muy bajos (< percentil 10) durante la semana pasada. . Las temperaturas promedio en la mayor parte de la regin estuvieron cerca de lo normal (1 a 4 grados F) durante la semana, observndose las mayores desviaciones a lo largo de las llanuras costeras de Georgia y las Carolinas. Segn el ltimo Informe sobre el estado y el progreso de los cultivos de Florida del Departamento de Agricultura de EE. UU. (4 de diciembre), las lluvias de las ltimas semanas han ayudado a mejorar las condiciones de sequa, los cultivos de invierno y los forrajes. Adems, han llegado muchos informes de que las temperaturas y las precipitaciones han sido ptimas para la produccin de caa de azcar y hortalizas de hoja.

Sur

En el sur, se observaron lluvias localmente muy intensas (hasta 9 pulgadas) a lo largo de las regiones de la costa del Golfo de Texas, Luisiana y Mississippi, lo que gener mejoras de una categoria en reas que experimentaban condiciones de sequa severa. En Texas, las reas de sequa extrema (D3) se expandieron en la meseta de Edwards y el centro sur debido a una combinacin de factores que incluyen dficits de precipitacin a largo plazo y malas condiciones hidrolgicas (caudales, aguas subterneas y

almacenamiento en embalses). Las condiciones de los embalses en todo el estado en Texas estaban al 68% de su capacidad (6/12), y se informaron algunas malas condiciones, incluso en los embalses del rea de San Angelo, que estaban al 22,9% de su capacidad, segn Water Data for Texas. En el noreste de Oklahoma, los recientes eventos de precipitacin provocaron algunas mejoras menores en reas de sequa moderada (D1) y sequa severa (D2), mientras que se agregaron reas de sequa anormal (D0) en la regin del Panhandle. Segn Oklahoma Mesonet (5/12), la regin Panhandle ha pasado 64 das consecutivos con menos de 0,25 pulgadas de lluvia. En Tennessee, se realizaron reducciones en reas de sequa severa (D2) y sequa extrema (D3) en el mapa en respuesta a las precipitaciones durante los ltimos 14 das. Sin embargo, persisten dficits de precipitacin de 4 a 8 pulgadas (perodo de 60 das) en todo el estado, as como en reas con malas condiciones de agua superficial.

Medio Oeste

Durante la semana, se observaron algunas acumulaciones de precipitacin ligera (generalmente < 1 pulgada lquida) en la regin, incluidas algunas nevadas ligeras, una mezcla de lluvia y nieve y lluvia. La situacin de sequa en parte de la regin se ha complicado por una combinacin de seales hmedas y secas en los indicadores de sequa durante el ltimo perodo de 30 a 90 das. En trminos de condiciones hidrolgicas, el Servicio Geolgico de Estados Unidos (USGS) informa numerosos arroyos y ros con caudales promedio de 14 das por debajo del percentil 10 en Iowa, Missouri, Illinois, Indiana, Michigan y Ohio. Del mismo modo, se estn mostrando condiciones de humedad del suelo por debajo de lo normal en reas de la regin (particularmente Iowa) en el indicador de sequa de humedad del suelo de la superficie y la zona de las races GRACE de la NASA, as como en los productos SPoRT de la NASA. En cuanto a las condiciones de la capa de nieve, el NWS NOHRSC informa que el 56,2% de la regin de los Grandes Lagos del Norte est cubierta de nieve con una profundidad promedio de 0,8 pulgadas y un mximo de 6,5 pulgadas. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron generalmente por encima de lo normal (2 a 10 grados F) en toda la regin y las mayores anomalas se observaron en el norte de Minnesota, mientras que se observaron temperaturas ms fras de lo normal (2 a 4 grados F) en el norte de Wisconsin y el norte de Michigan. .

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se realizaron algunas mejoras generalizadas de una categoria en todo el sureste de Kansas en respuesta a las precipitaciones durante los ltimos 30 a 60 das. Segn el USGS, los niveles de caudal en la parte sureste y centro-este del estado son normales o superiores a lo normal. Por el contrario, numerosos medidores de caudales informan flujos muy por debajo de lo normal (< percentil 10) en la parte central del estado. 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, el este de Montana y el noreste de Wyoming) est actualmente cubierta por un 4,8% de nieve con una profundidad mxima de 10 pulgadas. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron en general por encima de lo normal (2 a 10+ grados F) y las mayores desviaciones se observaron en las Dakotas. Hoy (5/12), se espera que las temperaturas altas en Dakota del Norte alcancen cerca de 60 grados F.

Oeste

En el mapa, se realizaron mejoras en reas del suroeste y noroeste del Pacfico, incluidos Nuevo Mxico, Oregón y Montana. En el norte de Nuevo Mxico, 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. Segn la red NRCS SNOTEL (12/5), el porcentaje de subcuencas (HUC de 8 dgitos) de los niveles medios de SWE estaban por encima de lo normal en varias subcuencas de Nuevo Mxico, entre ellas: Río Grande-Santa Fe 116%, Jemez 170%, Chaco 161%, Río Puerco 212% y Alto Gila 192%. En el noroeste del Pacfico, un evento fluvial atmosfrico prolongado gener precipitaciones muy necesarias en la regin, incluidas fuertes lluvias y nevadas a gran altura en las partes occidentales de Oregón y Washington, as como en el extremo noroeste de California, lo que llev a mejoras de una categoria en el mapa. Segn el USGS, los niveles de caudal en el oeste de Washington y Oregón varan desde lo normal (sur de Oregón) hasta muy por encima de lo normal (noroeste de Oregón y oeste de Washington). Los caudales ms altos, incluidas reas con inundaciones graves (es decir, los ros Skagit y Snohomish), se observaron en el oeste de Washington. Durante la semana, las temperaturas promedio en toda la regin estuvieron en general por encima de lo normal (2 a 8 grados C), observndose las mayores variaciones positivas en las partes centrales de Oregón e Idaho y en los dos tercios orientales de Montana.

Caribe

En Puerto Rico, las reas anormalmente secas (D0) se expandieron a lo largo de gran parte de la Cordillera Central en respuesta a los bajos caudales y la escasez de precipitaciones durante el ltimo periodo de 30 a 60 das. Adems, se agreg un rea de sequa moderada (D1) en el este de Puerto Rico donde los caudales han cado por debajo del percentil 10, segn el USGS.

Esta semana, las condiciones ms secas de lo normal continuaron en las Islas Vrgenes de Estados Unidos. Los informes semanales de lluvia mostraron que tanto St. Thomas como St. Croix tuvieron menos de 0,4 pulgadas de lluvia esta semana. Los mapas SPI de 1, 3, 6, 9 y 12 meses tambin mostraron que prevalecieron condiciones de sequa a

corto y largo plazo en St. Thomas y que persistieron condiciones de sequa a largo plazo en St. Croix. Por el contrario, St. John se mantuvo libre de sequa esta semana.

Específicamente, St. John (Rafe Boulon/Windswept Beach) recibió 0,13 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 5 de diciembre de 2023 era de 5,62 pies por debajo de la superficie terrestre. El nivel del agua debajo de la superficie de la tierra aumentó ligeramente esta semana pero se mantuvo por debajo de los 6 pies (es decir, poca profundidad). Así, San Juan quedó libre de sequa.

St. Thomas (aeropuerto Cyril E. King) no registró lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua del pozo de la escuela primaria 3 (St. Thomas, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 5 de diciembre de 2023 era de 8,76 pies por debajo de la superficie de la tierra. Esta semana se observó un aumento en la profundidad del nivel del agua en comparación con la semana pasada (que fue de 7,92 pies). Esto confirma la persistencia de la grave sequa. Por lo tanto, St. Thomas permaneció en condiciones de sequa severa a corto y largo plazo (D2-SL).

St. Croix (Henry Rohlsen AP) recibió 0,13 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Adventure 28 (St. Croix, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 5 de diciembre de 2023 era de 33,27 pies por debajo de la superficie de la tierra, lo que muestra un aumento con respecto a la profundidad de la semana pasada (32,87 pies). Por lo tanto, St. Croix permaneció en condiciones de sequa moderada a largo plazo (D1-L).

Pacífico

En Alaska, las condiciones en el mapa se mantuvieron en el status quo y no se observaron condiciones de sequa.

En las islas hawaianas, un evento de Kona Low trajo humedad muy necesaria a la cadena de islas, donde las acumulaciones de lluvia durante la semana pasada oscilaron entre 1 y 8 pulgadas, siendo la Isla Grande y Kauai las que recibieron los totales más altos. En la Isla Grande, el Aeropuerto Internacional de Hilo observó 6,24 pulgadas de lluvia el 30/11, rompiendo un récord de lluvia diaria y elevando el total de lluvia mensual de noviembre a 14,39 pulgadas. En el mapa, se realizaron cambios de una categoría en todas las islas.

La mayor parte de las Islas Marshall estuvieron libres de sequa esta semana. Ailinglapalap recibió 1,61 pulgadas de lluvia esta semana. Sin embargo, la precipitación mensual de noviembre fue de 18,74 pulgadas, por lo que Ailinglapalap se mantuvo libre de sequa. Esta semana, se informaron 2,37 pulgadas de lluvia en Jaluit para permanecer libre de sequa. En Mili, esta semana se observaron 2,29 pulgadas de lluvia, por lo que la isla permanece libre de sequa. Kwajalein recibió 2,09 pulgadas de

lluvia esta semana, lo que resultó en condiciones libres de sequía. Esta semana, se reportaron 2,67 pulgadas de lluvia en Majuro, lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequedad. En Wotje solo se registraron 0,82 milímetros de lluvia. Debido a que la precipitación mensual en Wotje en noviembre también fue de solo 5,06 pulgadas, la isla permanece en condiciones anormalmente secas. No se hizo ninguna descripción de Utirik debido a que faltan datos.

Pago Pago informó 0,18 pulgadas de lluvia esta semana. Además, Pago Pago estuvo más seco de lo normal durante las últimas cuatro semanas. La lluvia total mensual de noviembre en Pago Pago fue de solo 3,58 pulgadas. Además, Siufaga Ridge y Toa Ridge observaron 0,64 y 0,12 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente. Así, las condiciones en Samoa Americana se han deteriorado desde una sequedad anormal hasta una sequía moderada de corta duración.

Palau IAP (Airai) informó 3,14 pulgadas de lluvia esta semana (falta un día). La estación Koror COOP también informó 0,72 pulgadas de lluvia (faltan cinco días). Así, la isla permaneció libre de sequía o sequedad anormal.

En Saipan, esta semana se observaron 1,62 pulgadas de lluvia. Además, Saipan (IAP, calibre manual) y Saipan (ASOS) recibieron 1,78 y 1,56 pulgadas de lluvia, respectivamente. Rota y Guam también recibieron totales semanales de 2,42 y 1,49 pulgadas de lluvia, respectivamente. Sin embargo, debido a las condiciones húmedas de las últimas semanas, la isla se mantuvo libre de sequía.

En gran parte de los Estados Federados de Micronesia prevalecieron condiciones casi normales. Esta semana, Kapingamarangi y Kosrae reportaron 1,95 y 4,54 pulgadas de lluvia, respectivamente, para permanecer libres de sequía. Se observaron condiciones húmedas en Pohnpei, reportando 4,95 pulgadas de lluvia esta semana. Nukuoro, Chuuk y Woleai informaron 0,21, 1,35 y 0,17, respectivamente. Sin embargo, debido a condiciones casi normales en las islas durante las últimas semanas, siguen estando libres de sequía.

Lukunoch tuvo una cantidad de lluvia semanal de 0,27 pulgadas y un día no se contabilizó, lo que resultó en condiciones anormalmente secas. Yap informó precipitaciones totales de 0,53 pulgadas de lluvia y falta una. Sin embargo, excepto la semana pasada, en las últimas tres semanas prevalecieron condiciones húmedas en toda la isla para permanecer libre de sequía. En Pingelap, esta semana se reportaron 1,65 pulgadas de lluvia y faltaban 3 días. Además, Pingelap tuvo más de 8 pulgadas de lluvia en noviembre, mejorando a su condición normal. Ulithi informó solo 0,63 pulgadas de lluvia y faltaba un día. Ulithi estuvo más seco de lo normal en las últimas seis semanas. Por lo tanto, la isla se deterioró hasta llegar a una condición de sequía moderada a corto plazo. No se hizo ninguna descripción de Fananu debido a que faltaban datos.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico cuantitativo de precipitaciones (QPF) de 7 días del Centro de predicción meteorológica (WPC) del NWS prev acumulaciones de precipitaciones de moderadas a intensas que oscilan entre 2 y 5+ pulgadas (líquidas) en las partes occidentales de Washington y Oregón, así como en el noroeste de California, mientras que se esperan acumulaciones de 1 a 2+ pulgadas (líquido) en áreas del este de Washington y Oregón, Idaho Panhandle y el noroeste de Montana. En el oeste intermontañoso, se esperan acumulaciones de alrededor de una pulgada en áreas del norte de la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas (centro y norte). En la zona oriental de los Estados Unidos contiguos, se esperan acumulaciones de 1 a 4 pulgadas y se anticipan los totales más intensos en el oeste de Carolina del Norte. Las perspectivas de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (CPC) del NWS prevén una probabilidad de moderada a alta de temperaturas por encima de lo normal en California, Arizona, Nevada, el sur de Oregón, así como en las Llanuras del norte, Nueva Inglaterra y el sur de Florida. . Por el contrario, se espera que las temperaturas estén por debajo de lo normal en la mayor parte de la región de la Costa del Golfo, Texas y el este de Nuevo México. En términos de precipitación, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en la mayor parte de los Estados Unidos contiguos, excepto en áreas de Texas, Florida y la parte superior de Nueva Inglaterra.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center