

Resumen nacional de sequía para 6 diciembre, 2022

Resumen

Esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM, por sus siglas en inglés) se observó un patrón de tormenta activo en gran parte del oeste de EE. UU., así como otra ronda de fuertes lluvias aisladas en partes del sur y sureste. Hacia el oeste, varias rondas de humedad del Pacífico inundaron la región, lo que provocó fuertes lluvias en las elevaciones más bajas de la Cordillera de la Costa del Pacífico y nevadas en las elevaciones más altas de Sierra Nevada, las Montañas Klamath, las Cascadas, el norte de la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas centrales y del norte. . Para el evento de tormenta de varios días, las mayores acumulaciones de nieve se observaron en Sierra Nevada, donde se observaron hasta cuatro pies, incluso en el Central Sierra Snow Lab, que informó una nevada total de siete días de 48,8 pulgadas. Además, las tormentas impulsaron el equivalente de agua de nieve (SWE) en toda la cuenca a niveles muy por encima de lo normal en las cuencas de drenaje de Sierra Nevada y en las cuencas de Intermountain West y Pacific Northwest, según la red SNOTEL del Servicio Nacional de Conservación de Recursos (NRCS). A lo largo de la costa central de California en la Cordillera de Santa Lucía (al sur de Monterey), las acumulaciones de lluvia de 7 días variaron de 4 a 11+ pulgadas, lo que ayudó a reducir los déficits de precipitación a largo plazo (últimos 24 meses) que oscilaron entre 8 y 20+ pulgadas después de las tormentas de esta semana. En el suroeste del desierto, se observaron fuertes lluvias locales en el sur de Arizona y el centro-oeste de Nuevo México en asociación con la humedad subtropical que se trasladó a la región el sábado con áreas aisladas que recibieron de 2 a 3+ pulgadas de lluvia. La lluvia mejoró los niveles de humedad del suelo y ayudó a aumentar los totales de precipitación durante el último período de 12 meses a niveles normales o superiores a lo normal en gran parte de la parte sur de Arizona. En las Llanuras del Norte, se observaron nevadas ligeras (de 2 a 6 pulgadas) en las Dakotas y el este de Montana, además del paso de un frente ártico a principios de esta semana, que redujo las temperaturas a un solo dígito en Dakota del Norte. En el Medio Oeste, una mezcla invernal de lluvia, lluvia helada y nieve afectó el sur de Wisconsin, mientras que se observaron acumulaciones de nieve ligeras a moderadas (de 2 a 6 pulgadas) en Minnesota y la península superior de Michigan. En el sur profundo interior, lluvias localmente fuertes (acumulaciones de 2 a 4 pulgadas) trajeron algo de alivio a las áreas afectadas por la sequía del norte de Alabama y Georgia, así como al sureste de Tennessee y al suroeste de Carolina del Norte. En el noreste, se observaron acumulaciones de nieve ligeras a moderadas (de 1 a 4 pulgadas) la semana pasada, con las mayores acumulaciones en el norte del estado de Nueva York. En Maine y New Hampshire, fuertes vientos y lluvias (de 1 a 2 pulgadas) impactaron la región la semana pasada y causaron cortes de energía en áreas de Maine. En el sur y el sureste, se observaron fuertes lluvias locales en una banda de oeste a este que se extiende desde el norte de Mississippi hasta el norte de Georgia. Las tormentas ayudaron a reducir los déficits de precipitación a corto plazo (últimos 30 a 60 días) en algunas áreas y aumentaron los flujos de agua y la humedad del suelo a niveles superiores a lo normal.

Noreste

Se realizaron algunos cambios menores en el mapa en el norte del estado de Nueva York, donde se introdujo un área anormalmente seca (D0) para reflejar la escasez de precipitaciones a corto plazo y los bajos niveles de caudal, incluso en Allen Creek en el condado de Monroe, donde los niveles actuales de caudal estaban en el percentil 6. , según el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS). Durante el último período de 30 días, la precipitación ha estado generalmente por encima de lo normal en gran parte de la región, con la excepción de algunos focos secos en áreas cercanas a la costa. Hasta la fecha, solo el 2 % de la Región Noreste se muestra actualmente en sequía en el mapa. Durante la semana pasada, las acumulaciones de precipitaciones (líquidas) fueron generalmente de leves a moderadas (<2,5 pulgadas) y las acumulaciones más intensas se observaron en Maine, mientras que la mayor parte del sur de la región estuvo seca. Las temperaturas promedio para la semana oscilaron entre 2 y 8 grados F por encima de lo normal y las mayores desviaciones se observaron en el norte del estado de Nueva York.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia ligera a fuerte (1 a 6+ pulgadas) en toda la región. Los totales más altos se observaron en las partes del norte de Alabama y Georgia, lo que condujo a la eliminación de áreas de Sequía Severa (D2) y la reducción de áreas de Sequía Moderada (D1). Las lluvias recientes aumentaron los flujos de agua a niveles superiores a lo normal y repusieron la humedad del suelo, con el último producto de humedad del suelo SPoRT de la NASA (0-40 cm de profundidad) que muestra niveles que van desde el percentil 70 al 90. Más al sur, aparecieron bolsas de suelos muy secos en las áreas del sur del estado de Alabama y Georgia, así como en el Panhandle de Florida, donde la humedad del suelo osciló entre el percentil ~2 y el 20. Durante la semana, las temperaturas promedio fueron de 2 a 8 grados F por encima de lo normal con las mayores desviaciones observadas en la mitad sur de la región, mientras que las temperaturas de Carolina del Norte y Virginia estuvieron unos pocos grados por debajo de lo normal.

Sur

En el sur, se realizaron mejoras en las condiciones relacionadas con la sequía en el mapa en áreas de Arkansas, Mississippi y Tennessee en respuesta a las lluvias de los últimos 30 días. En otros lugares, se produjeron algunas degradaciones menores en el sur de Texas y el Panhandle de Oklahoma. En la parte occidental de la región, prevalecieron condiciones generalmente secas, mientras que en la mitad oriental se

registraron acumulaciones de lluvia que oscilaron entre 1 y más de 4 pulgadas, con los totales más altos registrados en el noreste de Mississippi y el sur de Tennessee. Las temperaturas promedio para la semana estuvieron generalmente por encima de lo normal (1 a 10 grados F) con las mayores anomalías observadas en la región Trans Pecos de Texas y a lo largo de la región central de la Costa del Golfo. En contraste, el este de Oklahoma, Arkansas y Tennessee experimentaron temperaturas promedio que estuvieron cerca o ligeramente por debajo de lo normal.

Medio Oeste

Durante la semana, las acumulaciones de precipitación fueron de ligeras a moderadas (1 a 2+ pulgadas) y las acumulaciones más intensas se observaron en el sur de Kentucky. En Minnesota, Wisconsin y Michigan, se observaron acumulaciones de nieve ligeras a moderadas (de 1 a 6 pulgadas). En cuanto al análisis regional de nevadas para la región norte de los Grandes Lagos, el Centro Nacional de Detección Hidrológica Operacional de NOAA (NOHRSC, por sus siglas en inglés) actualmente informa que la región está cubierta de nieve en un 38,4 % con una profundidad promedio de 1,0 pulgadas y una profundidad máxima de 15 pulgadas. . En el mapa, las áreas anormalmente secas (D0) se redujeron en el este de Ohio y el norte de Indiana, donde las condiciones a corto plazo mejoraron en respuesta a las lluvias recientes. Por el contrario, las áreas de sequía moderada (D1) se expandieron en el sur y el norte de Illinois, donde existen déficits de precipitación a más corto plazo (período pasado de 30 a 90 días), así como áreas de humedad del suelo por debajo de lo normal que se muestran en varios modelos de humedad del suelo. . En el centro-oeste de Minnesota, se expandió un área de Sequía Severa (D2) donde se han observado déficits significativos de precipitación (9-12 pulgadas) durante el último período de 6 meses. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron principalmente por debajo de lo normal en toda la región con las mayores desviaciones (-10 grados F por debajo de lo normal) observadas en el norte de Minnesota.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se realizaron mejoras en el noroeste de Colorado y Wyoming. En Wyoming, las tormentas recientes generaron nevadas beneficiosas en las cordilleras de Teton y Wind River, lo que provocó una reducción en las áreas de sequía moderada (D1). Además, las cuencas de drenaje en esos rangos, Snake Headwaters y Upper Green, informaron un porcentaje SWE de niveles medios de 129% y 114%, respectivamente. Además, las áreas de sequía moderada (D1) se redujeron en el noroeste de Colorado en respuesta a la mejora de las condiciones de las tormentas recientes y las condiciones de la capa de nieve por encima de lo normal, incluso en la cuenca White-Yampa (122 % de la mediana). En Kansas, las condiciones secas continuas llevaron a una expansión menor de las áreas de Sequía Extrema (D3) y

Sequía Excepcional (D4) en el oeste de Kansas. Mirando el último período de 9 meses en la mitad occidental de Kansas, los déficits de precipitación oscilaron entre 3 y más de 12 pulgadas. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron principalmente por debajo de lo normal, con las mayores desviaciones (10 a 15 grados F por debajo de lo normal) observadas en Dakota del Norte y el centro-norte de Wyoming. En cuanto a la precipitación, la región fue generalmente seca, aunque se observaron algunas nevadas significativas en las montañas en el oeste de Wyoming y en las Montañas Rocosas de Colorado, mientras que se informaron acumulaciones menores en áreas de las Dakotas.

Oeste

En el oeste, los sistemas de tormentas consecutivos generaron acumulaciones significativas de lluvia en las elevaciones más bajas de California, Oregón y Washington, así como fuertes nevadas en las montañas de Sierra Nevada, las montañas Klamath y las áreas de las Cascadas. Además, se observaron acumulaciones de nevadas de moderadas a fuertes en los rangos del norte de la Gran Cuenca y las Montañas Rocosas centrales y del norte. Las lluvias beneficiosas de las tormentas llevaron a algunas mejoras menores en el mapa a lo largo de la costa central de California, donde los totales de lluvia excedieron las 10 pulgadas en áreas aisladas de la Cordillera de Santa Lucía. En otras partes de California, no se realizaron cambios en el mapa esta semana. Sin embargo, es probable que se produzcan algunas mejoras específicas la próxima semana después de una evaluación más exhaustiva del impacto de las tormentas en yuxtaposición con los importantes déficits de precipitación a largo plazo en todo el estado. No obstante, la capa de nieve de California ha tenido un comienzo positivo con las Encuestas cooperativas de nieve de California que informaron (12/6) SWE en todo el estado al 171 % de lo normal, con la Sierra norte al 156 %, la Sierra central al 160 % y la Sierra sur al 203 % de lo normal. . En el suroeste, se realizaron algunas mejoras en el mapa en las áreas afectadas por la sequía en el sur de Arizona en respuesta a la ronda de humedad subtropical de esta semana que provocó lluvias locales intensas, lo que mejoró la humedad del suelo y las condiciones del flujo de los arroyos. En Intermountain West, se realizaron mejoras en el mapa en áreas de sequía extrema (D3) en el centro y este de Nevada, así como en Utah, donde las condiciones mejoraron durante el último período de 6 meses en varios indicadores que incluyen la humedad del suelo, flujos de corriente, aguas poco profundas, aguas subterráneas y precipitaciones. En el suroeste de Montana, las nevadas recientes y la mejora general de las condiciones en varias métricas de sequía llevaron a la eliminación de áreas de sequía moderada (D1) en el mapa. Durante la semana, la mitad norte de la región experimentó temperaturas más frías de lo normal (2 a 20 grados F por debajo de lo normal) con las mayores desviaciones observadas a lo largo de la frontera norte con Canadá.

Caribe

En Puerto Rico, se observaron acumulaciones de lluvia de leves a moderadas (1 a 3 pulgadas) durante la semana pasada; el territorio permaneció libre de sequía y no se realizaron cambios en el mapa.

St. Croix (Henry Rohlsen AP) reportó 0.07 pulgadas de lluvia esta semana. A pesar de los días recientes con condiciones secas, la profundidad hasta el nivel del agua en Adventure 28 Well (St. Croix, USVI) el 6 de diciembre fue de 25.53 pies por debajo de la superficie terrestre debido a las lluvias significativas en los últimos meses. Se ha observado una disminución significativa de la profundidad del nivel del agua desde el 7 de septiembre (cuando estaba a 35,4 pies por debajo de la superficie terrestre). Así, St. Croix permaneció libre de sequedad o sequía.

De manera similar, en St. Thomas (Aeropuerto Cyril E. King), esta semana se observaron 0.17 pulgadas de lluvia. Esta semana, la profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Grade School 3 (St. Thomas, USVI) fue de 4,9 pies por debajo de la superficie terrestre. Sin embargo, se observó un ligero aumento desde el 8 de noviembre hasta esta semana. Por el contrario, ha habido una disminución significativa en la profundidad del nivel del agua desde mediados de agosto (cuando superaba los 18 pies). Por lo tanto, St. Thomas permanece en el statu quo de condiciones libres de sequía esta semana. En St. John, en Rafe Boulon (VI-SJ-3: Windswept Beach), se reportaron 0.35 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, USVI) esta semana fue de 7,88 pies por debajo de la superficie terrestre. La profundidad hasta el nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 superaba los 23 pies a principios de septiembre. Aunque faltaban datos entre el 25 de octubre y el 16 de noviembre, las observaciones recientes muestran una disminución significativa desde el 16 de noviembre hasta la fecha. Por lo tanto, St. John sigue estando libre de sequía esta semana.

Pacífico

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa y el estado permaneció libre de sequías. En cuanto al mes de noviembre en Alaska, prevalecieron temperaturas anormalmente cálidas en gran parte del estado. En la vertiente norte, Utqiagvik registró su sexto noviembre más cálido registrado (desde 1920) y el séptimo otoño más cálido. Por el contrario, el sureste de Alaska experimentó temperaturas más frías de lo normal (3 a 9 grados F) en noviembre. Según la red NRCS SNOTEL, se informaron niveles de SWE por encima de lo normal en todas las subregiones observadas (HUC de 4 dígitos) y son los siguientes: río Yukón inferior 132 %, río Yukón medio 128 %, río Yukón superior 184 %, sur Alaska central 109% y sureste de Alaska 123%.

En las islas hawaianas, se produjeron algunas degradaciones menores en el mapa de esta semana, incluida la introducción de un área de sequía extrema (D3) en las

montañas Kohala, donde los indicadores basados en satélites (NDVI) mostraban áreas con malas condiciones de salud de la vegetación, con informes similares de malas condiciones. las condiciones de los pastos que reportan los ganaderos de la región. En otros lugares, se agregaron áreas de sequía moderada (D1) en Kauai y Oahu, donde los niveles recientes de precipitaciones y caudales han estado por debajo de lo normal.

La mayor parte de las Islas Marshall permaneció libre de sequía o sequedad anormal esta semana. En Wotje, se reportaron 2.46 pulgadas de lluvia esta semana. Aunque Wotje recibió solo 0,80 pulgadas de lluvia la semana pasada, tuvo 4,40 pulgadas de lluvia la semana anterior (es decir, la semana del 22 de noviembre). Se observaron condiciones secas (menos de 2 pulgadas de lluvia) durante 8 de las últimas 12 semanas consecutivas en Wotje, lo que resultó en una continuación de sequía anormal a corto plazo. Kwajalein recibió 1,16 pulgadas de lluvia esta semana. El total de lluvia de la semana pasada fue de 1.05 pulgadas. Esta semana es la segunda semana consecutiva con lluvias por debajo de lo normal. Sin embargo, hace dos semanas se registraron 6,05 pulgadas de lluvia en Kwajalein. Por lo tanto, Kwajalein se mantuvo en el statu quo de condiciones libres de sequía para esta semana. Ailinglapalap recibió solo 0.88 pulgadas de lluvia esta semana y falta un día. Sin embargo, se han observado condiciones húmedas en las últimas tres semanas. Además, debido a las condiciones húmedas de los últimos meses, Ailinglapalap permaneció libre de sequía. Jaluit observó 1,1 pulgadas de lluvia esta semana, pero tuvo condiciones húmedas en las tres semanas anteriores (es decir, más de 2 a 3 pulgadas de lluvia cada semana). En Majuro, solo se reportaron 0.71 pulgadas de lluvia esta semana. Aunque prevalecieron condiciones relativamente más secas en Jaluit y Majuro, ambos permanecieron libres de sequía debido a las condiciones húmedas de las últimas semanas. Esta semana se reportaron 2.16 pulgadas de lluvia en Mili, que permanece libre de sequía. No se hizo una descripción de Utirik debido a la falta de datos.

Pago Pago reportó 2.46 pulgadas de lluvia esta semana. Además, Siufaga Ridge (NPS en Samoa Americana) y Toa Ridge (NPS en Samoa Americana) reportaron 0.90 y 2.19 pulgadas de lluvia, respectivamente. Debido a las condiciones húmedas de las últimas semanas, Samoa Americana permaneció libre de condiciones de sequía. Palau IAP (Airai) registró 2,18 pulgadas esta semana. La estación Koror COOP también reportó 0.11 pulgadas de lluvia con cinco días faltantes. Sin embargo, permanecieron libres de sequía debido a las condiciones húmedas de las semanas anteriores.

Palau IAP (Airai) registró 2,18 pulgadas esta semana. La estación Koror COOP también reportó 0.11 pulgadas de lluvia con cinco días faltantes. Sin embargo, permanecieron libres de sequía debido a las condiciones húmedas de las semanas anteriores.

Esta semana, se reportaron 0.82 pulgadas de lluvia en Yap con dos días faltantes. También se reportaron lluvias por debajo de lo normal en las últimas tres semanas. Por lo tanto, la sequedad anormal a corto plazo continúa en Yap. En Ulithi, solo se reportaron 0.66 pulgadas de lluvia esta semana y falta un día. Sin embargo, se informaron más de 2 pulgadas de lluvia en Ulithi durante las últimas dos semanas, por

lo que permaneció libre de condiciones secas. En Kapingamarangi, se reportaron 2.74 pulgadas de lluvia esta semana (con dos días faltantes). Sin embargo, Kapingamarangi ha estado seco en las últimas semanas y, por lo tanto, permanece en sequía severa a corto y largo plazo. En Lukunor, solo se informaron 0,43 pulgadas de lluvia esta semana (faltan cuatro días). Se observaron condiciones más secas de lo normal en las últimas cinco a seis semanas. Así, Lukunor permanece en condiciones anormalmente secas. En general, las condiciones húmedas han prevalecido en Pohnpei en los últimos meses. Esta semana, solo se reportaron 1,79 pulgadas de lluvia (faltan dos días), por lo que Pohnpei permanece libre de sequía. En Pingelap, no se reportó lluvia esta semana (faltan siete días). Sin embargo, las condiciones húmedas prevalecieron en las últimas semanas, lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequías. En Woleai, solo se reportaron 1.08 pulgadas de lluvia esta semana, y falta un día. Sin embargo, debido a que Woleai estuvo húmedo en las últimas tres semanas, permaneció libre de sequía. En Chuuk, solo se observaron 0,78 pulgadas de lluvia esta semana con un día sin contabilizar, pero las islas permanecen libres de sequía debido a las condiciones húmedas de las semanas anteriores. En Fananu, se reportaron 0,24 pulgadas de lluvia esta semana (con tres días faltantes), lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequía o sequedad anormal debido a las cantidades significativas de lluvia en las dos semanas anteriores (es decir, 7,64 y 2,25 pulgadas de lluvia). En Nukuoro, se reportaron 5,91 pulgadas de lluvia esta semana. Además, la isla recibió 4,77, 4,38 y 1,87 pulgadas de lluvia en las últimas tres semanas, lo que permitió que Nukuoro estuviera libre de sequía o sequedad anormal.

Las condiciones libres de sequía han continuado en las Islas Marianas esta semana. La precipitación reportada en Guam fue de 2,93 pulgadas, lo que permitió que la isla permaneciera libre de sequedad o sequía. Las condiciones húmedas continuaron en Rota, que recibió 2,02 pulgadas de lluvia esta semana. Además, las cantidades de lluvia observadas en Saipan (IAP, indicador manual), Saipan (ASOS) y Saipan (NPS) fueron 1,67, 1,52 y 0,35 pulgadas, respectivamente. Por lo tanto, Saipan permanece libre de sequía esta semana.

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 4 pulgadas (líquidas) en gran parte de las cascadas de Oregón y Washington, las montañas Klamath, Coast Ranges del norte de California y Sierra Nevada Range, similar al QPF de la semana pasada para la región de la costa oeste. En Intermountain West, se esperan acumulaciones de 1 a 2 pulgadas (líquido) en las Montañas Rocosas de Colorado, mientras que se esperan acumulaciones menores en la Cordillera Wasatch de Utah y las cordilleras del centro y norte de Idaho. En otras partes de los EE. UU. contiguos, se espera otra ronda de fuertes acumulaciones de precipitaciones en Arkansas, el sur de Missouri, el norte de Mississippi y partes del este de Kentucky y Tennessee (de 3 a 5 pulgadas o más de

líquido). En áreas del Medio Oeste y el Noreste, se espera que las acumulaciones sean generalmente <1 pulgada. Las perspectivas de 6 a 10 días del CPC indican una probabilidad de moderada a alta de temperaturas por encima de lo normal para la mitad oriental de los EE. debajo de lo normal. En términos de precipitación, se esperan precipitaciones por encima de lo normal en la mayor parte de los EE. UU. contiguos, excepto en el oeste de Texas y áreas de Nuevo México.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center