

Resumen nacional de sequía para 23 abril, 2024

Resumen

Esta semana del Monitor de Sequa de EE. UU. (USDM, por sus siglas en inglés) vio mejoras en el mapa en las áreas afectadas por la sequía del suroeste, las llanuras del norte y el medio oeste, mientras que las condiciones se deterioraron en áreas del noroeste del Pacífico, las llanuras orientales de Colorado y Montana, las llanuras del sur y el Sur. En el noroeste del Pacífico, una combinación de factores (condiciones de capa de nieve por debajo de lo normal, sequedad a corto plazo, caudales bajos) condujo a la expansión de áreas de sequía anormalmente seca (D0) y moderada (D1) en las partes occidentales de Oregón y Washington. En Montana, las malas condiciones de la capa de nieve en la parte noroeste y centro-oeste del estado provocaron la expansión de áreas de sequía extrema (D3), donde algunas estaciones SNOTEL informaban niveles bajos de equivalente en agua de nieve (SWE) récord o casi récord. En las Llanuras del Sur, las condiciones más secas de lo normal durante el último período de 30 a 90 días, además de los bajos caudales, la disminución de la humedad del suelo y los impactos en los cultivos, llevaron a la expansión de áreas de sequía moderada (D1) y sequía severa (D2).) en Oklahoma y Kansas. Por el contrario, durante los últimos 30 a 60 días han prevalecido condiciones más húmedas de lo normal en partes del Medio Oeste, lo que ha llevado a mejoras generalizadas en las áreas afectadas por la sequía de Iowa, Minnesota, Wisconsin y Michigan. Asimismo, se realizaron mejoras en el mapa en áreas del suroeste (Arizona y Nuevo México) en respuesta a las precipitaciones beneficiosas recibidas en gran parte de la región desde el comienzo del año calendario (1 de enero). En California, las condiciones de la capa de nieve hasta finales de abril (24/4) estaban cerca de los niveles normales y la capa de nieve en todo el estado era del 97% de lo normal, según el Departamento de Recursos Hídricos de California. En otras partes del oeste, han persistido niveles de SWE por debajo de lo normal en las cadenas montañosas de Washington, el norte de Idaho, Montana y el noreste de Wyoming. Según la red SNOTEL del Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) (4/23), los niveles medios de SWE a nivel regional (HUC de 2 dígitos) son los siguientes: Noroeste del Pacífico 75 %, Suris-Red-Rainy 76 %, Missouri 80 %, California 95%, Gran Cuenca 108%, Alto Colorado 87%, Bajo Colorado 145%, Ro Grande 78% y Arkansas-Blanco-Rojo 79%.

Noreste

Durante la semana, no se realizaron cambios en el mapa y no se observaron condiciones de sequía en toda la región. Según los Centros Nacionales de Información Ambiental (NCEI) de la NOAA, la Región Climática del Noreste registró el período diciembre-marzo más húmedo registrado, así como el segundo más cálido (temperatura promedio) para el mismo período. Si analizamos las clasificaciones de temperatura promedio a largo plazo en la región, 18 meses (octubre de 2022 a marzo de 2024), 24 meses (abril de 2022 a marzo de 2024), 36 meses (abril de 2021 a marzo de 2024), 48

meses. (abril de 2020-marzo de 2024) y los periodos de 60 meses (abril de 2019-marzo de 2024) registraron los periodos ms clidos registrados, segn NOAA NCEI. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en gran parte de la extensin sur de la regin con desviaciones que oscilaron entre 1 y 8+ grados F por encima de lo normal y las mayores desviaciones se observaron en el oeste de Pensilvania y Virginia Occidental. Se observaron algunos focos de temperaturas ms fras de lo normal en el este de Pensilvania, Nueva Jersey, el este de Nueva York, Connecticut y Vermont. En trminos de precipitacin, prevalecieron condiciones generalmente secas y algunas reas aisladas del norte del estado de Nueva York, Connecticut, Rhode Island y Virginia Occidental recibieron acumulaciones de 1 pulgada durante la semana.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia ligera (generalmente < 1 pulgada) en reas de la regin y las acumulaciones ms altas (2 pulgadas) se observaron en reas aisladas de Alabama, Georgia y las Carolinas. Las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal (3 a 9 grados F) en reas del centro-norte de Florida, el este de Georgia y las Carolinas, mientras que las temperaturas estuvieron ligeramente por debajo de lo normal en Alabama. En Carolina del Norte, la sequa a corto plazo (ltimo periodo de 30 a 90 das) y la disminucin de los niveles de caudal (< percentil 24) llevaron a la expansin de reas anormalmente secas (D0) en la parte central del estado. Asimismo, se introdujeron reas de D0 en el centro y suroeste de Florida en respuesta a precipitaciones inferiores a lo normal (ltimos 60 das) y al deterioro de la humedad del suelo y las condiciones del flujo de los arroyos. En general, han prevalecido condiciones libres de sequa (sin incluir las zonas D0) en toda la regin durante tres semanas consecutivas.

Sur

En el sur, se observaron precipitaciones de ligeras a moderadas (hasta 4 pulgadas) en reas aisladas de la regin durante la semana pasada y las acumulaciones ms intensas se registraron en el este de Texas, el norte de Luisiana, el suroeste de Arkansas y el centro de Mississippi. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron cerca o ligeramente por encima de lo normal en las partes del sur de Texas y Luisiana, mientras que las reas en la mitad norte de la regin fueron en general ms fras de lo normal (1 a 8 grados F). En el mapa, las condiciones se deterioraron en reas de las llanuras del sur de Texas y la meseta de Edwards en respuesta a una combinacin de factores que incluyen sequedad a corto plazo (ltimos 30 a 90 das), bajos caudales, disminucin de los niveles de humedad del suelo y vegetacin estresada. En trminos de suministro de agua, las condiciones de los embalses en todo el estado de Texas estaban llenas al 73,9% (4/24). Sin embargo, se estn reportando algunas condiciones

persistentes de niveles bajos en los embalses en la mitad occidental del estado en las reas de San Angelo y San Antonio, segn Water Data for Texas. En Oklahoma, las condiciones secas provocaron otra ronda de degradaciones en el mapa en la parte norte del estado. Segn el ltimo informe sobre el estado y el progreso de los cultivos de Oklahoma del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA) (21/4/24), la condicin de humedad del suelo (superficie del suelo) en todo el estado se calific entre un 46% de corto a muy corto. En el noroeste de Tennessee, se realizaron reducciones en reas de sequa anormalmente seca (D0) y moderada (D1) en respuesta a las precipitaciones durante el ltimo periodo de 30 das.

Medio Oeste

Durante la semana, se observaron acumulaciones de precipitacin de ligeras a moderadas (generalmente < 2 pulgadas) en la regin y las acumulaciones ms intensas se registraron en reas aisladas del sur de Minnesota, el sur y noreste de Iowa, el sureste de Missouri, el sur de Illinois y el suroeste de Indiana. Las temperaturas promedio de la semana estuvieron por debajo de lo normal (2 a 6 grados F) en la mitad occidental de la regin y las mayores anomalas se observaron en el este de Iowa y el centro de Illinois. En la parte oriental de la regin, la temperatura promedio oscil dentro de unos pocos grados de lo normal. En el mapa, se realizaron mejoras en las reas afectadas por la sequa del sur de Minnesota, el este y el norte de Iowa, el norte de Missouri, Wisconsin, el sur de Illinois y el norte de Michigan. En Iowa, a pesar de la mejora de las condiciones, dos reas de sequa extrema (D3) permanecen en la parte noreste del estado debido a los impactos persistentes de la situacin de sequa a largo plazo con dficits de precipitacin en 12 meses que oscilan entre 12 y 16 pulgadas. Segn el ltimo informe sobre el estado y el progreso de los cultivos de Iowa del USDA (22/4/24), la condicin de humedad del suelo (capa superior del suelo) en todo el estado se calific como 37% corta a muy corta y 60% adecuada. En el sur de Missouri, las reas de sequa se expandieron en el mapa donde las condiciones secas han prevalecido en el corto plazo (ltimos 30 a 90 das) y han llevado a una disminucin significativa en los niveles de caudal de los ros y arroyos que reportaron caudales muy bajos durante la semana pasada. (< percentil 10), segn el Servicio Geolgico de Estados Unidos (USGS). Adems, varios productos de humedad del suelo SPoRT de la NASA muestran niveles muy bajos de humedad del suelo (<="" p="")>

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se produjeron degradaciones de una categora en Kansas, donde las precipitaciones han estado por debajo de lo normal durante los ltimos 90 das, observndose las mayores desviaciones (de 4 a 5 pulgadas) en el centro-sur y el este de Kansas. Adems, segn el USGS, los medidores de caudal en numerosos arroyos y ros

en el centro y este de Kansas informaban flujos muy por debajo de lo normal ($p < 0.05$)

Oeste

En el mapa, se realizaron mejoras en reas del centro y sureste de Arizona y en el sur de Nuevo Mxico en respuesta a una reevaluacin de las condiciones generales que analiza numerosas mtricas de sequa en varias escalas de tiempo. Desde el 1 de enero, gran parte de Arizona, as como las partes occidental y norte de Nuevo Mxico, han observado niveles de precipitacin que van desde lo normal hasta muy por encima de lo normal. Por el contrario, en gran parte del este de Nuevo Mxico han prevalecido precipitaciones inferiores a lo normal. Al observar los niveles de SWE (1 de abril) de la red NRCS SNOTEL, todas las cuencas (HUC de 6 dgitos) dentro de Arizona y Nuevo Mxico estaban por encima de lo normal. En otras partes de la regin, se introdujeron reas de anomalidad seca (D0) en el oeste de Oregn y Washington en respuesta a condiciones secas a corto plazo y niveles muy bajos de caudal que han disminuido significativamente en las ltimas semanas. En Montana, las malas condiciones de la capa de nieve provocaron mayores degradaciones en el mapa.

Caribe

En Puerto Rico, las condiciones hmedas de esta semana provocaron la eliminacin de un rea de sequa anormalmente seca (D0) y moderada (D1) en el este de Puerto Rico, dejando solo un rea restante de sequa persistente en la parte noroeste de Puerto Rico.

Esta semana, las condiciones casi normales continuaron en las Islas Vrgenes de Estados Unidos. En St. John, las cantidades de lluvia reportadas en VI-SJ-4 (Cruz Bay 0.8 NE) y VI-SJ-5 (Cruz Bay 1.6 E) fueron 2.02 y 1.05 pulgadas, respectivamente. Adams, VI-SJ-3 (Playa azotada por el viento) observ 2,56 pulgadas de lluvia durante la semana del USDM. Los expertos informaron que las precipitaciones de este mes (abril) alcanzaron hasta 3,63 pulgadas segn el corte de datos de esta semana, y ms de la mitad de ese total cay a principios de semana. Esto marca el abril ms lluvioso en este lugar desde 2008, cuando cayeron 3,79 pulgadas durante todo el mes. La profundidad del nivel del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 (St. John, USVI) el 23 de abril de 2024 era de 11,19 pies por debajo de la superficie terrestre, que ha disminuido ligeramente esta semana debido a las recientes lluvias. As, San Juan permaneci libre de sequa.

Esta semana se observaron fuertes lluvias en St. Croix. La cantidad de lluvia semanal en toda la isla oscil entre 3,30 pulgadas en VI-SC-35 (Frederiksted 1.3 ENE) y 5,41 pulgadas en VI-SC-30 (Christiansted 1.7 SW). Los valores intermedios incluyeron 4,77 pulgadas en VI-SC-10 (Christiansted 1.6 E), 3,79 pulgadas en VI-SC-20 (Frederiksted

1.7 ESE), 5,05 pulgadas en VI-SC-23 (Christiansted 6,5 W), 4,23 pulgadas en VI- SC-25 (Christiansted 4.4W), 3,32 pulgadas en VI-SC-29 (Frederiksted 2.5 NNE) y 3,38 pulgadas en VI-SC-34 (Frederiksted 1.9NE). Debido a las fuertes lluvias de los últimos días, la profundidad del nivel del agua en el pozo Adventure 28 (St. Croix, Islas Vírgenes Estadounidenses) el 23 de abril de 2024 fue de 27,78 pies por debajo de la superficie terrestre, una disminución con respecto a la semana pasada (30,42 pies). Por lo tanto, St. Croix se mantuvo libre de sequa.

En St. Thomas, los totales de lluvia esta semana oscilaron entre 0,17 pulgadas en VI-ST-14 (Nadir 0.3E/Tropical Marine) y 1,89 pulgadas en VI-ST-5 (Charlotte Amalie West 4.2 WNW). Además, se reportaron 1,12 pulgadas de lluvia en VI-ST-13 (Charlotte Amalie 1.2 NNW). Además, Cyril E King AP informó 0,17 pulgadas de lluvia esta semana. Debido a las lluvias recientes, la profundidad hasta el nivel del agua en el pozo de la escuela primaria 3 (St. Thomas, Islas Vírgenes Estadounidenses) observado el 23 de abril de 2024 fue de 8,52 pies por debajo de la superficie de la tierra, una disminución con respecto a la semana pasada (10,35 pies). Sin embargo, St. Thomas permaneció en condiciones anormalmente secas a largo plazo (D0-L) esta semana.

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, se realizaron algunas mejoras en el mapa de Kauai, Oahu y Maui, donde las lluvias recientes han mejorado las condiciones. Durante el último período de 30 días, se han observado precipitaciones superiores a lo normal en Kauai y Oahu, así como en áreas de Molokai y Maui, según datos de reanálisis del modelo del Sistema de Pronóstico Climático (CFS) NCEP de la NOAA y datos de observación. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron entre 1 y 4 grados por debajo de lo normal en las islas hawaianas, con excepción de la Isla Grande, que observó temperaturas más cálidas de lo normal (1 a 5 grados F).

Las condiciones húmedas continuaron en las Islas Marshall esta semana. Ailinglapalap informó 1,44 pulgadas de lluvia, lo que mantuvo condiciones anormalmente secas a corto plazo. Esta semana, Jaluit recibió solo 0,54 pulgadas de lluvia, manteniéndose libre de sequa debido a las condiciones húmedas de las semanas anteriores. Majuro informó 2,21 pulgadas de lluvia esta semana. La semana pasada, la precipitación total semanal fue de 3,54 pulgadas. Además, el nivel del embalse reportado en Majuro está aumentando (es decir, alcanzó alrededor de 21 millones de galones). Por lo tanto, Majuro mejoró a condiciones de sequa severa a corto plazo esta semana. Esta semana, las condiciones más secas de lo normal continuaron en Wotje, que reportó solo 0,32 pulgadas de lluvia. Por lo tanto, Wotje permanece en condiciones de sequa extrema a corto y largo plazo. En Kwajalein, esta semana se reportaron 2,12 pulgadas de lluvia. Aunque Kwajalein tuvo condiciones húmedas esta semana, la isla permaneció en una

sequa moderada a corto plazo debido a la poca lluvia total semanal (menos de 2 pulgadas) en las ltimas cuatro semanas. No se hizo ninguna descripcin de Milli y Utirik debido a que faltaban datos.

El sur y el este de Micronesia recibieron fuertes aguaceros esta semana. Pingelap inform 5,97 pulgadas de lluvia esta semana, faltando un da y mejorando de condiciones anormalmente secas a condiciones libres de sequa. Adems, Woleai recib 2,21 pulgadas de lluvia esta semana, mejorando las condiciones de sequa extrema a severa. Se observaron fuertes lluvias en Pohnpei, Kosrae, Lukunoch y Nukuoro, reportando 11,42, 4,78, 3,12 y 2,03 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente. De esta manera, estos lugares se mantuvieron libres de sequa. Aunque Kapingamarangi no recib lluvia esta semana, la isla se mantuvo libre de sequa debido a las condiciones hmedas en las ltimas tres semanas.

En Ulithi, esta semana se reportaron 1,44 pulgadas de lluvia. Sin embargo, debido a que Ulithi tuvo condiciones ms secas de lo normal durante las ltimas semanas, permaneci en la categora de sequa excepcional a corto plazo. De manera similar, Yap recib 1,36 pulgadas de lluvia esta semana, por lo que la isla permanece en condiciones excepcionales de sequa a corto plazo. En Chuuk, esta semana se observaron 1,48 pulgadas de lluvia (falta un da), lo que permiti que la isla permaneciera en condiciones anormalmente secas. No se hizo ninguna descripcin de Fananu debido a que faltaban datos.

Las condiciones normales continuaron en toda Samoa Americana. Pago Pago inform 2,16 pulgadas de lluvia esta semana, manteniendose libre de sequa. Adems, Siufaga Ridge y Toa Ridge observaron 2,19 y 1,10 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente.

En Palau prevalecieron condiciones hmedas. Esta semana se informaron fuertes aguaceros dispersos (7,70 pulgadas de lluvia) en Palau IAP (Airai). La estacin Koror COOP tambn inform 4,414 pulgadas de lluvia y la isla mejor a condiciones libres de sequa esta semana.

Aunque se observaron algunos aguaceros intensos y dispersos a finales de la semana, las condiciones secas se mantuvieron en las Islas Marianas durante la mayor parte de esta semana. El informe semanal de precipitaciones totales mostr que esta semana solo se observaron 0,02 pulgadas de lluvia en Saipan (IAP, medidor manual). Adems, Saipan (ASOS) recib slo 0,11 pulgadas de lluvia. As, Saipan permaneci en condiciones de sequa extrema. Rota recib slo 0,15 pulgadas de lluvia (faltaba un da) para permanecer en una sequa moderada a corto plazo. En Guam, no se inform de lluvias esta semana y la isla contina en condiciones de sequa extrema. Los ltimos informes mostraron que se estn produciendo fuertes lluvias en Guam que podran cambiar la actual situacin de sequa en los prximos das.

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 el oeste de Washington y Oregón, así como en las partes orientales del sur y Llanuras centrales y bajo Medio Oeste. Se esperan acumulaciones más ligeras (< 2 pulgadas) en áreas del centro y norte de las Montañas Rocosas y el Medio Oeste superior, mientras que se espera actividad de lluvias ligeras aisladas en partes del norte de California, la Gran Cuenca y el noreste. Las perspectivas de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (CPC) del NWS prevn una probabilidad de moderada a alta de temperaturas por encima de lo normal en la mayor parte de los Estados Unidos contiguos, con la excepción del Lejano Oeste y la Gran Cuenca occidental, donde las temperaturas son más frías. Se esperan temperaturas superiores a lo normal. En Alaska, existe una probabilidad baja a moderada de temperaturas superiores a lo normal en la mitad sur del estado y temperaturas inferiores a lo normal al norte de Brooks Range. En términos de precipitación, se esperan precipitaciones por debajo de lo normal en la zona oriental de los EE. UU. contiguos, así como en el oeste, en el oeste de Colorado, Utah y el sur de Nevada. En otros lugares, existe una alta probabilidad de precipitaciones superiores a lo normal en el noroeste del Pacífico, el norte de California, el este de Nuevo México, Texas, los estados de las Llanuras y el medio oeste superior.

Autor(s)

David Simeral, Western Regional Climate Center

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center