

Resumen nacional de sequía para 8 abril, 2025

Resumen

Esta semana, el Monitor de Sequa de EE. UU. (USDM) observó una mejora generalizada de las condiciones relacionadas con la sequía en áreas del sur, sureste y medio oeste, donde una serie de fuertes tormentas provocaron fuertes lluvias, vientos dañinos e inundaciones severas. El evento de tormenta de varios días saturó los suelos, lo que provocó la inundación de ríos y graves inundaciones en zonas bajas desde Arkansas hasta Ohio. Los totales de tormenta de este evento de varios días oscilaron entre 4 y más de 18 pulgadas, con las mayores acumulaciones observadas en el centro de Arkansas, el sureste de Missouri y las partes occidentales de Tennessee y Kentucky. Además de las fuertes lluvias, el sistema de tormentas provocó docenas de tornados, así como fuertes ráfagas de viento en otras áreas, lo que provocó cortes de energía generalizados. En otros lugares, la mejora de las condiciones en los últimos 30 a 60 días condujo a una reducción en las áreas de sequía en el noreste, desde Nueva York hasta Maine, así como en áreas más al sur, como Nueva Jersey y Virginia. En el Medio Oeste, las precipitaciones de esta semana elevaron los totales de lluvia muy por encima de los niveles normales de los últimos 30 días, lo que provocó mejoras en toda la región en Misuri, Illinois, Indiana y Michigan. En el Alto Medio Oeste y en partes de las Llanuras, las condiciones relacionadas con la sequía mejoraron en el mapa en áreas de Minnesota, Wisconsin y Dakota del Sur, donde las precipitaciones han sido superiores a lo normal durante los últimos 30 a 90 días y los productos de monitoreo de la humedad del suelo muestran niveles entre normales y superiores a lo normal. En el Oeste, las temperaturas primaverales superiores a lo normal están provocando un rápido derretimiento de la capa de nieve en las zonas altas de toda la región. En cuanto a las condiciones actuales de la capa de nieve en el Oeste, persisten profundos déficits estacionales de capa de nieve en las cordilleras del suroeste de Colorado, Nuevo México, el norte de Arizona y el suroeste de Utah. En otras partes de la región, las áreas de la Gran Cuenca y el Oeste Intermontano experimentaron mejoras en el mapa, incluyendo partes del noreste de Nevada, Wyoming y el noroeste de Colorado. En cuanto al almacenamiento de los embalses en el oeste, los embalses de California se mantienen en o por encima de los promedios históricos para la fecha (8 de abril), con los dos embalses más grandes del estado, el lago Shasta y el lago Oroville, al 116 % y el 120 % del promedio, respectivamente. En el suroeste, la Oficina de Recuperación de EE. UU. informa (6 de abril) que el lago Powell está al 33 % de su capacidad, el lago Mead al 34 % y el sistema total de Colorado al 41 % (en comparación con el 42 % de su capacidad en la misma fecha del año pasado).

Noreste

En el mapa de esta semana, se observaron mejoras en zonas de Maine, Nuevo Hampshire, Vermont, Massachusetts, Connecticut, Nueva York, Nueva Jersey, Pensilvania, Delaware y Virginia Occidental gracias a las precipitaciones favorables de

la semana pasada y de los últimos 30 a 60 días. Durante la semana, se observaron acumulaciones de precipitación generalmente ligeras (menos de 2,5 cm de líquido) en Nueva Inglaterra, mientras que en la zona sur de la región, incluyendo Pensilvania y Nueva Jersey, se registraron acumulaciones más altas, de entre 5 cm y 10 cm. Las temperaturas promedio estuvieron entre cerca de lo normal y por encima de lo normal, especialmente en la zona sur, donde las temperaturas superaron los 1,6 y 1,2 °C.

Sureste

Durante la semana pasada, se observaron acumulaciones de lluvia de ligeras a fuertes en toda la región, con las acumulaciones más fuertes (de 5 a 8 pulgadas) ocurriendo en el sur de Alabama, el Panhandle de Florida, Georgia y el oeste de Carolina del Norte. En respuesta, las áreas de Sequía Severa (D2), Sequía Moderada (D1) y Anormalmente Seca (D0) vieron reducciones significativas en el mapa. Por el contrario, la sequía a corto plazo (3 a 6 pulgadas de déficit de lluvia durante el período de los últimos 60 días) en el centro-este de Florida condujo a la expansión de las áreas de Sequía Severa (D2) y Sequía Moderada (D1). En términos de temperaturas promedio de la semana, toda la región experimentó temperaturas superiores a lo normal, con las mayores anomalías (12 a 15+ grados F) observadas en el sur de Virginia, las Carolinas, el sur de Georgia, el centro-este de Alabama y el centro-norte de Florida.

Sur

En el mapa de esta semana, se observaron mejoras generalizadas en respuesta a las acumulaciones de lluvia muy intensas observadas en partes de la región, con los totales más altos (que van desde 5 a 15+ pulgadas) observados en el noreste de Texas, el este de Oklahoma, Arkansas, el oeste de Tennessee y el sur de Mississippi. El evento de tormenta de varios días provocó inundaciones catastróficas en partes de la región, así como actividad de tornados, cortes de energía generalizados y pérdida de vidas. Sin embargo, el diluvio de lluvias también condujo a mejoras significativas en las condiciones relacionadas con la sequía, con mejoras de múltiples categorías en el mapa. Durante la semana, las temperaturas promedio estuvieron por encima de lo normal en las áreas del este, con anomalías que oscilaron entre 3 y 12 grados F. Por el contrario, la extensión occidental de la región, que incluye gran parte de Texas, Oklahoma y Arkansas, experimentó temperaturas que oscilaron entre 3 y 12 grados F por debajo de lo normal. En cuanto a las condiciones de los embalses de Texas, se reporta que los embalses estatales están al 75.7% de su capacidad, con muchos embalses en la zona este del estado en buen estado (superiores al 90% de su capacidad), mientras que numerosos embalses en la zona oeste continúan experimentando niveles por debajo de lo normal, según los Datos Hidráulicos de Texas (9 de abril). En cuanto a la actividad de caudales (9 de abril), el Servicio Geológico de Estados Unidos reporta caudales muy por encima de lo normal (>percentil 90) en el noreste de Texas, el sureste de Oklahoma, Arkansas,

Misisipi y el oeste de Tennessee, mientras que reas del centro y sur de Texas presentan niveles por debajo de lo normal (entre el 1. y el 24. percentil).

Medio Oeste

Se lograron mejoras generalizadas en toda la regin en respuesta a la tormenta severa de esta semana que provoc acumulaciones de lluvia muy fuertes e inundaciones severas en partes de la regin, incluyendo Missouri, Kentucky, Illinois, Indiana, Michigan y Ohio. La tormenta de varios das caus cortes de energia generalizados, inundaciones catastrficas, vientos dainos y brotes de tornados. Los totales de precipitacin para las tormentas variaron de 2 a 18+ pulgadas, con los totales ms altos registrados en el oeste de Kentucky. La lluvia mejor las condiciones en el mapa en Missouri, Illinois, Indiana, Ohio y el sur de Michigan. En otras partes de la regin, las precipitaciones superiores a lo normal durante los ltimos 30 a 90 das llevaron a reducciones en las reas de sequa en Minnesota, Wisconsin y el norte de Michigan. Durante la semana, las temperaturas promedio fueron inferiores a lo normal en la mayor parte de la regin, con anomalas que variaron de 2 a 8 grados F por encima de lo normal.

Altas Llanuras

En el mapa de esta semana, se observaron mejoras en la regin, concretamente en el norte de Kansas, el norte de Nebraska y Dakota del Sur, donde las precipitaciones a corto plazo (ltimos 30 a 60 das) oscilan entre lo normal y lo superior. Adems, estas zonas mostraron mejoras en otros indicadores de sequa, como la humedad del suelo, la actividad de los caudales fluviales y la salud de la vegetacin basada en datos satelitales. En el oeste de Dakota del Norte, las zonas de sequa extrema (D3), severa (D2) y moderada (D1) se expandieron en el mapa como respuesta a una combinacin de factores, entre ellos numerosos informes recientes de impacto del sector agrcola, precipitaciones inferiores a lo normal (ltimos 30 das) y bajos niveles de caudal y humedad del suelo. Durante la semana, prevalecieron condiciones generalmente secas en las zonas occidentales de la regin, mientras que en las zonas orientales se registraron acumulaciones moderadas de <1,5 pulgadas (liquido). En cuanto a las temperaturas, se registraron temperaturas medias inferiores a lo normal (entre 2 y ms de 10 grados F) en toda la regin.

Oeste

En el oeste, prevalecieron condiciones generalmente secas en gran parte de la regin, incluyendo reas de California, la Gran Cuenca, el Oeste Intermontano y el Desierto del Suroeste (sur de Arizona y suroeste de Nuevo Mxico). Sin embargo, algunas

localidades montañosas del Pacífico Noroeste y las Montañas Rocosas recibieron acumulaciones de precipitación de ligeras a moderadas. En el mapa, se introdujeron áreas de sequía extrema (D3) en el sureste de Arizona, donde existieron déficits de precipitación tanto a corto como a largo plazo. De igual manera, las condiciones persistentes de la capa de nieve por debajo de lo normal (el equivalente en agua de nieve en las estaciones SNOTEL del NRCS oscila entre el 6 % y el 55 % de la mediana) en las cordilleras de Nacimiento, San Juan y Sangre de Cristo de Nuevo México, provocaron la introducción de áreas de sequía extrema (D3). En otros lugares, se observaron algunas mejoras en el mapa en las zonas afectadas por la sequía del noreste de Nevada, el noreste de Utah, el noroeste de Colorado y Wyoming. En cuanto a la capa de nieve regional, la red SNOTEL del NRCS informa (8 de abril) los siguientes niveles de SWE a nivel de región (HUC de 2 dígitos): Noroeste del Pacífico 102 %, Misuri 97 %, Alto Colorado 89 %, Gran Cuenca 104 %, Bajo Colorado 69 % y Río Grande 46 %.

Caribe

No se realizaron cambios en Puerto Rico en el mapa de esta semana.

Durante la última semana de sequía (miércoles y martes, 2-8 de abril de 2025), la alta presión superficial sobre el Atlántico centro-occidental se desplazó hacia el sur y contribuyó a estrechar el gradiente de presión sobre el Caribe noreste. Esto resultó en un aumento de la velocidad de los vientos alisios de 25 mph con ráfagas frecuentes de 35-45 mph. Una débil vaguada en niveles medios trajo lluvias a la región a principios de la semana de sequía. A mediados y finales de la semana, a medida que los vientos disminuyeron en velocidad, las temperaturas y la cobertura de precipitación aumentaron. El aumento de las alturas en los niveles medios y las temperaturas más cálidas asociadas en los niveles medios ayudaron a estabilizar la atmósfera y a suprimir la actividad de tormentas eléctricas. Sin embargo, un aumento en el contenido de humedad en los niveles inferiores provocó un aumento de la cobertura de precipitación en toda el área. Con cantidades de precipitación generalmente cercanas a lo normal reportadas esta semana, y la región de las Islas Vírgenes de los Estados Unidos en transición de su estación seca (climática) a su estación lluviosa, no se presentaron cambios en las representaciones de sequía de la estación.

Las mediciones de precipitaciones semanales (del 2 al 8 de abril) en Santa Cruz variaron de 0,40 pulgadas en VI-SC-23 (Christiansted 6,5 W) a 0,96 pulgadas en VI-SC-20 (Frederiksted 1,7 ESE). Los totales de precipitación intermedia incluyeron 0,41 pulgadas en VI-SC-10 (Christiansted 1,6 E), 0,43 pulgadas en VI-SC-25 (Christiansted 4,4 W), 0,44 pulgadas en VI-SC-34 (Frederiksted 1,9 NE), 0,52 pulgadas en VI-SC-24 (Christiansted 2,1 ENE), 0,60 pulgadas en VI-SC-35 (Frederiksted 1,3 ENE) y también en VI-SC-30 (Christiansted 1,7 SW), y 0,63 pulgadas en VI-SC-29 (Frederiksted 2,5 NNE). En East Hill (672560), los últimos valores del Índice de Precipitación Estandarizado (IPS) de 1, 3, 6, 9 y 12 meses son, respectivamente: +0,97, +0,35, +1,46, +1,56 y

+1,62. Esto indica condiciones predominantemente hmedas. Los datos provisionales de aguas subterrneas en el pozo Adventure 28 de Santa Cruz oscilaron entre 5,00 y 5,00 metros bajo la superficie terrestre durante toda la semana.

Las mediciones semanales de precipitacin en San Juan variaron de 1,2 mm en VI-SJ-3 (Playa Azotada por el Viento) a 3,2 mm en VI-SJ-10 (Baha Cruz 3,1 NNO). Los totales de precipitacin intermedia incluyeron 1,6 mm en VI-SJ-9 (Punto Myall 0,1 S), 1,8 mm en VI-SJ-8 (Baha Cruz 7,4 E), 2,4 mm en VI-SJ-5 (Baha Cruz 1,6 E) y 2,5 mm en VI-SJ-4 (Baha Cruz 0,8 NE). En Windswept Beach, la precipitacin total de marzo fue de 3,54 pulgadas, y los valores del SPI para 1, 3, 6, 9 y 12 meses son, respectivamente: +1,50, +0,88, +1,11, +1,02 y +1,40. Esto indica condiciones hmedas para todos los perodos. Los datos provisionales del agua de pozo en el pozo Susannaberg DPW-3 de St. John's oscilaron entre 9,63 y 9,94 pies por debajo de la superficie terrestre.

Santo Toms recibí entre 0,30 pulgadas de lluvia en VI-ST-14 (Nadir 0,3 E (Marino Tropical)) y 1,13 pulgadas de lluvia en VI-ST-13 (Charlotte Amalie 1,2 NNO). Otras cantidades de lluvia de la semana incluyeron 0,68 pulgadas en VI-ST-5 (Charlotte Amalie Oeste 4,2 ONO) y 0,77 pulgadas en VI-ST-15 (Charlotte Amalie Oeste 1,3 N). Los datos provisionales del agua de pozo en el pozo 3 de la Escuela Primaria de Santo Toms oscilaron entre 5,52 y 5,96 pies por debajo de la superficie terrestre.

Pacífico

No se realizaron cambios en Alaska en el mapa de esta semana.

En las islas hawaianas, prevalecieron condiciones generalmente secas, con algunas acumulaciones de lluvia ligera observadas en las elevaciones ms bajas de las laderas norte y noroeste de Kauai, as como en la costa norte de Oahu. Los caudales fluviales fueron particularmente bajos en Oahu y la Isla Grande, con numerosos arroyos registrando caudales por debajo del percentil 10. Otros impactos incluyen malas condiciones de los pastos en la Isla Grande cerca de South Point y en Honokaa, donde un ganadero informa el uso de alimento suplementario, segn el NWS en Honolulu. Adams, los indicadores de salud de la vegetacin basados en satlites muestran vegetacin seca a lo largo de las laderas de sotavento inferiores de las montaas Kohala en la Isla Grande. En el mapa, se produjeron degradaciones en la Isla Grande, Maui, Molokai, Oahu y Kauai, incluida la introduccin de la sequa extrema (D3) en el extremo sur de Kauai.

Durante la ltima semana de sequa (del mircoles 2 al martes 8 de abril de 2025), la Mancomunidad de las Islas Marianas del Norte (CNMI) se mantuvo firmemente sujeta a un rgimen de vientos alisios de estacin seca, acompaado de precipitaciones mnimas. El peligro de incendios se mantuvo elevado en Guam, con el ndice de Sequa Keetch Byram (KBDI) ascendiendo a alrededor de 660 grados el 8 de abril (el ndice vara de 0 (suelo saturado) a 800 (mxima sequa posible)). Sobre el este de Micronesia, se

produjeron lluvias dispersas y tormentas eléctricas aisladas como resultado de la interacción de vaguadas muy débiles con el área regional de convergencia de los vientos alisios. El 3 de abril, el Observatorio del Océano Mundial (OSM) en Majuro reportó 2,76 pulgadas de lluvia, además de una ráfaga descendente que causó algunos daños en los techos. Más tarde en la semana prevalecieron condiciones más secas. Sobre el oeste de Micronesia, una perturbación en desarrollo cerca de las islas de Palaos, en el extremo sur, desplazó la banda de convergencia de los vientos alisios hacia el norte. El 4 de abril, el Centro Conjunto de Alerta de Tifones (JTWC) calificó la perturbación cerca de 3N/131E como Invest 98W, donde los datos del dispersómetro mostraron una amplia circulación al suroeste de las islas principales de Palaos y dentro de la Vaguada Ecuatorial Neta (VNE). La circulación se desplazó hacia el oeste, en dirección a Mindanao, y se debilitó con el tiempo. Al sur del ecuador, Samoa Americana registró precipitaciones bastante significativas cada día de la semana de sequía (entre 0,06 pulgadas y 1,46 pulgadas), finalizando la semana con una alta presión superficial y un flujo predominante del este con chubascos intermitentes y posibles tormentas eléctricas.

Las estimaciones de precipitación semanal (basadas en el satélite SPoRT IMERG) oscilaron entre 1,27 y 5,08 mm en una amplia franja del Pacífico occidental tropical, al sur de las Islas Marshall del Norte, con precipitaciones de entre 50 y 100 mm en los Estados Federados de Micronesia (FSM) central y oriental. Las estimaciones satelitales de precipitación indican que cayó aproximadamente 2,54 mm de lluvia en Samoa Americana esta semana. En general, estas estimaciones parecen ser inferiores a las de muchas de las mediciones terrestres más localizadas (pluvímetros y estaciones meteorológicas automáticas [EMA]).

En Samoa Americana, la precipitación semanal totalizó 8,21 pulgadas en Pago Pago. El límite mensual de precipitación (20,3 cm) necesario para cubrir la mayoría de las necesidades hídricas se superó con creces durante los últimos cinco meses (noviembre de 2024 - marzo de 2025), y 7 de las últimas 8 semanas también fueron húmedas. Las zonas más elevadas de Siufaga Ridge y Toa Ridge recibieron 4,7 cm y 4,1 cm de lluvia esta semana, respectivamente. Tutuila continúa sin sequía.

En la República de las Islas Marshall (RMI), las precipitaciones de la semana variaron considerablemente, desde 1,27 mm en Ailinglaplap hasta 13,5 mm en Majuro. En Ailinglaplap, esta semana marca la octava semana seca consecutiva, y todos los meses de 2025 hasta la fecha han sido secos. Por lo tanto, su clasificación de sequía se redujo en una categoría, de D0(S) la semana pasada a D1(S) esta semana. Más de 127 mm de lluvia en Majuro esta semana mejoraron su clasificación de D0(S) a condiciones de sequía/libres de sequía. Hasta la semana pasada, el embalse de Majuro contenía 84,4 millones de litros de agua dulce (64,3 % de su capacidad). Otros totales de precipitación intermedia para la semana incluyeron Kwajalein (1.00 pulgada, D1 (S) degradado a D2 (S) esta semana), Wotje (1.26 pulgadas, las últimas 12 semanas y los últimos 4 meses fueron secos, D1 (S) degradado a D2 (S) esta semana, y Mili (1.49 pulgadas, con 6.20 pulgadas reportadas para el mes de marzo por una estación meteorológica automática (AWS), permanece libre de sequedad y sequía). Otras dos estaciones, ambas registraron 1.68 pulgadas esta semana, incluyen Utirik y Jaluit. La AWS de Utirik informó

una escasa lluvia de 0.14 pulgadas la semana pasada, y su representacin de sequa permanece en D1 (S) esta semana. Jaluit, similar a Ailinglaplap, inform 8 semanas secas consecutivas, pero su ltimo mes hmedo fue ms reciente, febrero de 2025, por lo que su representacin permanece en D0 (S).

En los Estados Federados de Micronesia (FSM), los totales de precipitacin oscilaron entre 1,2 mm (Yap, 3 das de ausencia, D1(S)) y 26,5 mm (Woleai) esta semana. En Woleai, este valor supera el umbral mensual de 20,3 mm necesario para cubrir la mayora de las necesidades hdricas. Woleai se mantiene sin sequa. Los valores intermedios de precipitacin fueron 2,2 mm (North Fanif), 2,3 mm (Rumung), 3,2 mm (Pingelap), 3,6 mm (Kosrae), 5,7 mm (Kapingamarangi), 10 mm (Lukunoch), 10 mm (Nukuoro), 16,5 mm (Chuuk) y 19,1 mm en Pohnpei.

A continuacin se presentan algunas estadsticas interesantes de precipitacin para la regin USAPI. En Pingelap, solo una semana y un mes de los ltimos 12 aos han sido lluviosos. Su clasificacin de sequa empeor en una categora, de D0(S) a D1(S). Los datos de precipitacin de Kapingamarangi de las ltimas 12 semanas y los ltimos 12 meses muestran un patrón de lluvia muy variable, y su clasificacin de sequa se mantiene en D0(S). Kosrae, Lukunoch, Nukuoro, Pohnpei y Chuuk se encuentran libres de sequa esta semana. No se dispuso de datos para el anlisis en Fananu y Ulithi esta semana.

La Mancomunidad de las Islas Marianas del Norte (CNMI) permaneci muy seca esta semana, con precipitaciones que oscilaron entre 0,00 pulgadas en Agat y 0,26 pulgadas en Tinian. Los valores intermedios de precipitacin incluyeron Saipn (0,07 pulgadas), Guam (0,11 pulgadas) y Rota (0,18 pulgadas). El Aeropuerto Internacional de Saipn ha estado seco durante las ltimas 12 semanas y los ltimos 4 meses. Su designacin de sequa se mantiene en D2(S) esta semana. En Guam, 11 de las ltimas 12 semanas se registraron secas, y febrero-marzo de 2025 tambin fue seco. Por el contrario, todos los meses de junio de 2024 a enero de 2025 fueron hmedos en Guam. Las representaciones de sequa tanto en Guam como en Rota se mantienen sin cambios esta semana en D0(S). La reevaluacin de los datos la prxima semana en toda la CNMI podra requerir cierto deterioro de las representaciones de sequa de la estacin.

En toda la Repblica de Palaos, se produjo una semana lluviosa. Tanto Koror como Airai (WSO Palaos) alcanzaron o superaron el requisito de 5 cm de lluvia semanal para cubrir la mayora de las necesidades hdricas. Koror registr 5,2 cm, y todos los meses desde mayo de 2024 hasta marzo de 2025 fueron lluviosos. Airai reportó un ms precipitaciones esta semana, con 7,2 cm. Palaos se mantiene sin sequa, pero con una salvedad importante. Para presentar un panorama ms completo de la situacin en Palaos, cabe sealar que las zonas ms septentrionales de la gran isla de Babeldaob podran ser mucho ms secas que el resto del pas insular, debido a la falta de pluviómetros y a la climatología regional.

Mirando hacia el futuro

El Pronóstico Cuantitativo de Precipitación (QPF) de 7 días del Centro de Predicción Meteorológica (WPC) del NWS prevé condiciones relativamente secas en los EE. UU. contiguos, excepto por acumulaciones de ligeras a moderadas en áreas del noroeste del Pacífico, las llanuras del norte, el bajo medio oeste, el Atlántico medio y el noreste. El pronóstico de 6 a 10 días del Centro de Predicción Climática (CPC) prevé una probabilidad de moderada a alta de temperaturas superiores a lo normal en el oeste de EE. UU., las llanuras y áreas del sur, mientras que se esperan temperaturas inferiores a lo normal en las partes orientales del medio oeste y partes del noreste. En el resto del país, se favorecen temperaturas cercanas a lo normal. En cuanto a la precipitación, existe una probabilidad de baja a moderada de precipitaciones superiores a lo normal en Nuevo México, Texas y Oklahoma, así como en áreas del alto medio oeste. En el resto del país, se esperan precipitaciones inferiores a lo normal en la mayor parte del oeste, sureste y el Atlántico medio.

Autor(s)

Anthony Artusa, NOAA/NWS/NCEP/CPC

David Simeral, Western Regional Climate Center