

Resumen nacional de sequía para 29 marzo, 2022

Resumen

Dos tormentas de rápido movimiento impactaron el Lower 48 la semana pasada. Fuertes lluvias cayeron en partes del medio oeste y el sur, lo que llevó a amplias áreas de mejora de la sequía en estas regiones. Partes del oeste vieron lluvias muy necesarias. En la mayoría de los casos, estas cantidades no fueron suficientes para aliviar las implacables condiciones de sequía a largo plazo de la región. Los focos de sequía también continuaron en el norte de High Plains, el sur y el sureste, lo que provocó la expansión de la sequía.

Noreste

La sequía a largo plazo ha tardado en mejorar en el noreste a pesar de las lluvias recientes y el clima fresco. La sequedad anormal (D0) mejoró en partes de Maine, New Hampshire y Vermont, donde las precipitaciones por encima de lo normal ayudaron a mejorar los déficits de humedad. Los caudales de los arroyos están cerca de lo normal y los indicadores de humedad del suelo muestran una mejora. Otras áreas de mejora incluyen partes de la península de Delmarva donde las lluvias recientes eliminaron la sequía anormal a corto plazo (D0). La sequedad anormal se expandió en partes de West Virginia y el oeste de Maryland, donde los déficits de precipitación, las mediciones del caudal de los arroyos y las condiciones de humedad del suelo han caído por debajo de lo normal.

Sureste

El sureste vio una combinación de mejoras y empeoramiento de las condiciones de sequía a corto plazo. Los totales de lluvia de 1.5 a más de 3 pulgadas aliviaron la sequía moderada en partes de la costa de Carolina del Sur y áreas anormalmente secas en Carolina del Norte, Alabama y cerca de la frontera entre Georgia y Florida. Los indicadores de precipitación y las mediciones de caudal de los arroyos muestran mejoras en estas áreas. La sequía moderada se expandió a lo largo de una gran franja del sur de Georgia, un área que ha seguido perdiendo el exceso de lluvia. Se expandieron bolsas de sequedad anormal y/o sequía en áreas consistentemente secas de Carolina del Norte y del Sur y el suroeste de Alabama. Los indicadores que respaldan la expansión de la sequía en el sureste incluyen déficits de precipitación de 60 a 90 días, disminución de la humedad del suelo y flujo de agua por debajo de lo normal.

Sur

Esta semana, el sur vio empeorar la sequía en el oeste y el sur de Texas y el Panhandle de Oklahoma. Temperaturas por encima de lo normal combinadas con precipitaciones por debajo de lo normal y fuertes vientos exacerbaron las condiciones. Los indicadores de sequía que respaldan las degradaciones incluyen el aumento de los déficits de precipitación, la superficie seca y la humedad del suelo en la zona de las raíces y el bajo caudal de los arroyos. Los equipos estatales de sequía notaron informes de polvo que sopla y malas cosechas en el área. La sequía también se expandió por el sur de Luisiana. Esta área ha estado en sequía severa (D2) desde marzo sin ningún alivio en semanas. Se realizaron mejoras de una categoría a las condiciones de sequía en el este de Texas, el sur de Arkansas, el norte y el centro de Louisiana y Mississippi en áreas donde cayeron las lluvias más intensas (3 pulgadas o más) y donde los indicadores de precipitación a corto plazo, caudal, humedad del suelo y otras medidas.

Medio Oeste

Las precipitaciones por encima de lo normal combinadas con temperaturas por debajo de lo normal llevaron a mejoras en gran parte del Medio Oeste esta semana. Hasta hace poco, la región no había tenido suficientes precipitaciones para garantizar mejoras en los déficits que se habían ido acumulando desde la primavera del año pasado. Ahora, prácticamente todas las sequías a corto plazo han sido eliminadas. Esto se indica mediante la eliminación de la designación S en el mapa. La sequía a largo plazo persiste donde existen déficits de precipitación de 6 meses o más y donde los indicadores de humedad del suelo y agua subterránea aún no se han recuperado.

Altas Llanuras

Gran parte de High Plains permaneció seco la semana pasada, lo que provocó el deterioro de las condiciones de sequía en partes de las Dakotas y Nebraska. Los bordes orientales de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1) avanzaron lentamente hacia el este. La sequía severa (D2) se expandió en una gran franja desde el suroeste de Dakota del Norte hasta el centro de Nebraska. Sequía extrema se extendió en el centro de Nebraska. La sequedad a corto plazo se superpone a los déficits de humedad a largo plazo en toda la región. La falta de una capa de nieve estacional combinada con el inicio de la primavera preocupa a la gente de la región. La humedad del suelo es muy baja, los caudales de los arroyos continúan disminuyendo y los informes estatales indican que los estanques de almacenamiento se están secando.

Oeste

Partes del oeste vieron precipitaciones muy necesarias con lluvia sobre la costa oeste y nieve a mayor altura sobre las montañas de Sierra Nevada. En la mayoría de los casos, estas cantidades no fueron suficientes para aliviar las condiciones de sequía que han asolado la región durante meses. Solo el oeste de Oregón experimentó mejoras menores en la sequía anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en respuesta a las precipitaciones recientes. En gran parte del oeste, las temperaturas más altas de lo normal la semana pasada provocaron el derretimiento prematuro de la nieve, y los valores de la capa de nieve cayeron en picado en unos pocos días. El Departamento de Recursos Hídricos de California señaló que aproximadamente un tercio de la equivalencia de agua desapareció en una semana. La sequía extrema (D3) se expandió en el norte de California, partes de Utah y Nuevo México. En estos lugares, el clima cálido ha llevado a una mayor demanda de evaporación y estrés en la vegetación. El resto de Occidente se mantuvo sin cambios esta semana.

Caribe

En Puerto Rico, la sequedad anormal (D0) se expandió a medida que comenzaron a acumularse los déficits de precipitación y los datos de humedad del suelo, caudal y pozos mostraron valores decrecientes.

Una cresta seca en el nivel superior inhibió la precipitación en las Islas Vírgenes de los EE. UU. (USVI) durante esta semana del USDM (del 23 al 29 de marzo). Pero había suficiente humedad sobre la región para permitir el desarrollo de chubascos provocados por el calor de la tarde. Los análisis satelitales y de radar indicaron que cayó menos de media pulgada de precipitación en las islas. Los niveles de agua subterránea continuaron cayendo en St. John y St. Croix, pero se estabilizaron en St. Thomas. Un frente frío se acercaba a la región al finalizar la semana. Las lluvias por encima de lo normal esta semana mejoraron el estado de sequía en St. Thomas, pero no se hizo ningún cambio en la representación en St. Croix o St. John.

En St. John, los totales de los pluviómetros de 7 días fueron de aproximadamente un tercio de pulgada. Esto está por debajo del promedio semanal a largo plazo calculado para la estación en Windswept Beach. Los totales de lluvia hasta la fecha en las estaciones de CoCoRaHS oscilaron entre 2,08 pulgadas y 2,57 pulgadas. El índice de precipitación estandarizada (SPI) estuvo en niveles D1 en la escala de tiempo de 6 meses. El nivel del agua subterránea en el pozo USGS Susannaberg DPW 3 en St. John ha disminuido constantemente durante el último mes y continuó disminuyendo esta semana, con una profundidad del agua de 19.16 pies, que es el nivel más bajo desde 2017. D1-L continuó durante San Juan.

Los totales de precipitación de siete días en las estaciones de CoCoRaHS en St. Thomas oscilaron entre 0,16 pulgadas y 0,72 pulgadas. King AP registró 0,61 pulgadas,

que está por encima de lo normal. Los totales mensuales oscilaron entre 1,65 pulgadas y 3,74 pulgadas. El valor de 2,67 pulgadas en King AP fue del 155 % de lo normal para el mes hasta la fecha. El SPI en King AP estuvo en niveles D1 durante los últimos 6 a 12 meses. El total de precipitaciones desde el último gran sistema de estación húmeda (8/25-3/28) es de 17,14 pulgadas, que es el noveno más seco del período (percentil 16). El nivel del agua subterránea en el pozo 3 de la escuela primaria USGS en St. Thomas se ha mantenido constante durante la última semana después de haber disminuido constantemente durante el último mes. D2-L se mejoró a D1-L para St. Thomas esta semana debido a las precipitaciones por encima de lo normal y la moderación de los niveles de agua subterránea.

Los totales de precipitación semanal de CoCoRaHS en St. Croix oscilaron entre 0,13 y 0,86 pulgadas, con aproximadamente la mitad por debajo de un tercio de pulgada y la otra mitad por encima. Los totales del mes hasta la fecha en las estaciones de CoCoRaHS oscilaron entre 2,13 y 3,69 pulgadas, con la mayoría por debajo de las 3,00 pulgadas. La estación meteorológica en East Hill tuvo 0,17 pulgadas durante la semana, que está por debajo de lo normal, pero 2,76 pulgadas para el mes hasta la fecha, que es el 193 % de lo normal. Rohlsen AP informó 0,01 pulgadas para la semana y 0,81 pulgadas para el mes. El total semanal estuvo por debajo de lo normal y el total mensual fue del 54% de lo normal. El total de precipitaciones desde el último gran sistema de estación húmeda (8/25-3/20) es de 16,24 pulgadas, que es el octavo más seco del período (percentil 13). El SPI en Rohlsen AP y East Hill estuvo en el rango D1 en escalas de tiempo de 6 a 12 meses. El nivel del agua subterránea en el pozo USGS Adventure 28 en St. Croix ha disminuido constantemente durante el último año y continuó disminuyendo esta semana, con una profundidad del agua de 31.12 pies, que es el nivel más bajo en el récord de 2016-presente. D2-L continuó hacia St. Croix.

Pacífico

Alaska se mantuvo libre de sequía o sequedad anormal esta semana.

En Hawái, el aumento de las lluvias de los vientos alisios y las tormentas eléctricas la semana pasada trajeron lluvias muy necesarias en algunas partes del estado. Si bien esto alivió parte de la sequía de barlovento, las áreas de sotavento no recibieron mucha lluvia. Como resultado, la sequía ha empeorado en partes de la Isla Grande y Maui. En la Isla Grande, la sequía moderada (D1) y extrema (D3) se expandió. Los datos satelitales y los informes de los ganaderos indican condiciones de pasto extremadamente malas. En Maui, la sequía extrema (D3) se expandió. En contraste, las condiciones húmedas a mediados de la semana ayudaron a aliviar las condiciones de sequía a lo largo de las laderas de barlovento de Oahu y Kauai.

Varias características del clima tropical trajeron lluvia a partes de Micronesia durante esta semana del USDM (del 23 al 29 de marzo). Estos incluyeron la convección de la

Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en el este, una vaguada casi ecuatorial en el oeste y vaguadas débiles de vientos alisios. Una celda de nivel superior bajo, o TUTT, migró hacia el oeste a través de las partes del norte de la región; mejoró las lluvias sobre las Islas Marshall. La celda TUTT, junto con una vaguada de superficie y una línea de corte/frente frío, desencadenó chubascos cerca de las Marianas, pero estos sistemas no produjeron mucha lluvia a medida que avanzaban a través de las Marianas. Las lluvias asociadas con la Zona de Convergencia del Pacífico Sur (SPCZ) se movieron hacia el norte a través de las islas de Samoa, lo que le dio a Tutuila una semana húmeda. Los análisis satelitales de precipitación de 7 días (QPE) mostraron una banda de más de 2 pulgadas de lluvia que se extendía desde el sur de las Islas Marshall (RMI) hacia el oeste a través de los Estados Federados de Micronesia (FSM) hasta la República de Palaos. Cantidades menores cayeron al norte y al sur de esta banda. El satélite QPE indicó que más de una pulgada de lluvia cayó sobre Tutuila. Las condiciones mejoraron y la sequedad anormal terminó en el sur de RMI y el norte del estado de Chuuk, pero la sequedad anormal regresó en el sur del estado de Pohnpei.

La semana fue lluviosa en Palau y Samoa Americana. La precipitación mínima semanal requerida para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua es de 2 pulgadas en Palau y de 1 pulgada en Samoa Americana. Airai recibió 1,92 pulgadas en la semana, pero la estación Koror COOP registró 2,70 pulgadas y ambas estaciones superaron el mínimo mensual de 8 pulgadas, por lo que D-Nothing continuó en Palau. Pago Pago (2,80 pulgadas) y las estaciones automatizadas en Siufaga Ridge (2,16) y Toa Ridge (1,74) tenían más del mínimo semanal de 1 pulgada, y las 3 estaciones estaban por encima del mínimo mensual hasta la fecha, por lo que D-Nothing continuó durante Tutuila.

En las Marianas, esta semana se registró menos de media pulgada de lluvia en Rota (0,23) y Saipan (0,17 pulgadas en el pluviómetro ASOS, 0,33 en el IAP y 0,39 en la estación NPS) y menos de una pulgada cayó en Guam (0,83). El mínimo semanal es de 1 pulgada para las Marianas. Los totales del mes hasta la fecha en Guam (1,82) y Rota (1,91) estuvieron por debajo del mínimo mensual para esta época del mes. Los informes indican que la vegetación en Guam era marrón en algunas áreas pero verde en otras, y los incendios forestales han sido bastante comunes en las colinas del sur de Guam. El KBDI (un índice de sequía de incendios) alcanzó la categoría extrema (con un valor de 738) al final de la semana del USDM. El aire seco, un KBDI alto y los fuertes vientos asociados con el frente frío/línea de corte crearon condiciones climáticas críticas para incendios en Guam, lo que provocó la emisión de una alerta meteorológica para incendios y una advertencia de bandera roja. D1-S continuó en Guam y D0-S continuó en Rota y Saipan.

En los Estados Federados de Micronesia, los totales semanales de los pluviómetros en la banda de precipitaciones de la ZCIT oscilaron entre 3,84 pulgadas en Woleai y 6,05 pulgadas en Nukuoro. D-Nothing continuó en los lugares dentro de la banda. Hacia el sur, Kapingamarangi no tuvo lluvia mensurable esta semana; con las últimas 3 semanas secas, se introdujo D0-S en Kapingamarangi. Hacia el norte, Chuuk registró 1,65 pulgadas de lluvia esta semana, pero tuvo condiciones muy húmedas las 3

semanas anteriores y un mes húmedo (13,36 pulgadas en marzo hasta el momento), por lo que D0-S terminó. Con un tercio de pulgada de lluvia (según los datos recibidos) para la semana y solo 4,89 pulgadas para el mes, D1-S continuó en Fananu. D0-S continuó en Yap, que recibió 0,64 pulgadas de lluvia esta semana, y Ulithi (0,81 pulgadas). Lukunor tuvo una semana seca (0,59 pulgadas) pero un mes húmedo hasta la fecha (7,75 pulgadas), por lo que D-Nada continuó.

Las Islas Marshall del sur estaban en la banda Húmeda de la ZCIT, mientras que las Islas Marshall del norte estaban mayormente secas. Wotje recibió 0,75 pulgadas de lluvia en la semana y 2,55 pulgadas en el mes hasta el momento, ambos por debajo de sus respectivos mínimos. D3-SL continuó para Wotje. D0-S terminó en Kwajalein y Majuro, donde los totales de lluvia semanales fueron 3,87 y 7,26 pulgadas, respectivamente, y los totales del mes hasta la fecha fueron 11,07 y 17,30 pulgadas, respectivamente. Con totales semanales de más de 3 pulgadas, D-Nothing continuó en Ailinglaplap (5,57 pulgadas de lluvia en la semana), Jaluit (7,35) y Mili (3,51). Los totales mensuales de lluvia fueron de más de 15 pulgadas en estas tres estaciones.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico del Centro de Predicción del Tiempo del Servicio Meteorológico Nacional (válido del 31 de marzo al 7 de abril) prevé fuertes lluvias y tormentas antes de que avance un frente frío que se extiende desde el sur del lago Michigan hasta el este de Texas. Las tormentas avanzarán hacia el este durante el resto de la semana. Las llanuras del norte, el medio oeste superior y Nueva Inglaterra pueden esperar nieve/lluvia helada. Se esperan fuertes lluvias y nevadas en las montañas desde el noroeste del Pacífico hasta las Montañas Rocosas. Pasando a la próxima semana, la perspectiva del Centro de predicción climática (válida del 7 al 13 de abril) favorece una temperatura superior a la normal para una gran parte del oeste, que se extiende desde California a través de la Gran Cuenca y hacia el sur de las Montañas Rocosas. Mientras tanto, se favorecen temperaturas cercanas a las normales para el noreste y el litoral este. Se esperan temperaturas por debajo de lo normal sobre el CONUS central oriental. La perspectiva favorece precipitaciones por encima de lo normal en gran parte del nivel norte de los 48 Bajos y Alaska. Precipitaciones casi por debajo de lo normal son favorecidas en las áreas del sur del oeste y las llanuras centrales y del sur.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Deborah Bathke, National Drought Mitigation Center