

Resumen nacional de sequía para 19 marzo, 2024

Resumen

Durante el periodo de seguimiento de la sequía que finalizó el 19 de marzo, el clima activo se desplazó hacia el sur desde el centro de las Montañas Rocosas y la parte baja del Medio Oeste. Finalmente, cayeron precipitaciones importantes en gran parte del sur de los Estados Unidos. Las tormentas locales severas fueron más numerosas desde las llanuras del sureste hasta los valles de Ohio y Tennessee. Según informes preliminares, el brote de mediados de marzo incluyó más de tres docenas de tornados, uno de los cuales provocó tres muertes en el oeste de Ohio el 14 de marzo. Mientras tanto, las llanuras del norte y la parte superior del Medio Oeste experimentaron un clima mayoritariamente seco. En otros lugares, las Altas Llanuras del sur escaparon de una breve ronda de clima seco y ventoso sin grandes incendios forestales, a diferencia del episodio de finales de febrero. Los esfuerzos de recuperación continuaron en las áreas afectadas por el incendio, principalmente en todo el Panhandle de Texas, pero se extendieron a otras áreas en las llanuras centrales y del sur. A medida que avanzaba el periodo de seguimiento de la sequía, el calor sin precedentes primero retrocedió desde el Medio Oeste y el Noreste hacia el Sur Profundo y luego apareció en el Noroeste. Para el 19 de marzo, las heladas en lo profundo del sureste amenazaron una variedad de cultivos, incluidas frutas en flor y cereales de invierno. En esa fecha en Alabama, tanto Anniston como Tuscaloosa registraron mínimos diarios récord de 28F.

Noreste

La pequeña huella de la sequía en el noreste se mantuvo sin cambios, y menos de la mitad del uno por ciento de la región experimentó una sequía moderada (D1). La sequía se limitó a partes de cinco condados en el oeste de Nueva York y la isla Nantucket en Massachusetts. En este último lugar, las preocupaciones actuales sobre el agua subterránea han llevado a la designación D1.

Sureste

La zona de sequedad anormal (D0) y sequía moderada (D1) del este de Carolina del Norte creció ligeramente en medio de condiciones secas, mientras que las fuertes lluvias erradicaron D0 en Georgia y dieron como resultado una reducción de la cobertura de D0/D1 en Alabama. La cobertura D0 se mantuvo sin cambios en el centro-oeste de Florida. Cuando terminó el periodo de monitoreo, una preocupación mayor era cualquier impacto agrícola debido a la ola de frío que alcanzó su punto máximo el 19 de marzo, con heladas que se extendieron hasta Alabama y Georgia, así como hasta el nivel norte de Florida.

Sur

Las fuertes lluvias totalizaron de 2 a 6 pulgadas o ms desde el sureste de Oklahoma y el sur y este de Texas hasta el delta del Mississippi. Se observaron mejoras de hasta una categoria en reas donde las fuertes lluvias se superpusieron a la cobertura existente de sequa moderada a severa (D1 a D2), incluido el norte de Mississippi y el oeste de Tennessee. El Dorado, Arkansas, en un rea no afectada por la sequa, soport durante marzo el da ms lluvioso registrado, con un total diario de 6,31 pulgadas el da 15 superando la marca de 5,85 pulgadas establecida el 28 de marzo de 1914. Ms al oeste, lluvias en Oklahoma y Texas estaban ms dispersos y solo se observaron mejoras especificas en la sequa. De hecho, la sequedad anormal (D0) se expandi en partes del oeste de Oklahoma y sus alrededores, a medida que los efectos del calor reciente y las condiciones secas y ventosas comenzaron a reducir la humedad de la capa superior del suelo y afectar negativamente al trigo de invierno. El 17 de marzo, segn el Departamento de Agricultura de EE. UU., la humedad de la capa superior del suelo se calific como 49 % de muy corta a corta en Texas, junto con el 28 % en Oklahoma. En la misma fecha, el trigo de invierno se calific en un 61% de bueno a excelente (y un 7% de muy pobre a pobre) en Oklahoma, y un 46% de bueno a excelente (y un 19% de muy pobre a pobre) en Texas.

Medio Oeste

Fuertes rachas de lluvia, en algunos casos acompaadas de granizo, azotaron el Medio Oeste, y la intensidad de las precipitaciones generalmente alcanz su punto mximo el 13 y 14 de marzo. En partes del Medio Oeste cay suficiente lluvia no solo para reducir la cobertura y la intensidad de la sequa, sino tambien para provocar un cambio en la designacin de SL (sequa de corto y largo plazo) a L, o solo sequa de largo plazo. . Al mismo tiempo, persistieron condiciones mayoritariamente secas en la parte superior del Medio Oeste, donde continu una sequa generalizada de moderada a extrema (D1 a D3). Gran parte de la parte superior del Medio Oeste ha experimentado una sequa de nieve que dura toda la temporada, y algunos lugares de Minnesota y sus alrededores recibieron menos de un pie de nieve hasta el 19 de marzo. En Rochester, Minnesota, las nevadas de la temporada hasta la fecha hasta el da 19 fueron de 11,9 pulgadas, apenas una cuarta parte del valor normal de 46,9 pulgadas.

Altas Llanuras

En las Altas Llanuras se observaron cambios generalmente menores en la representacin de la sequa. Se observaron algunos aumentos en la cobertura de sequedad anormal (D0) en las llanuras desde el centro y suroeste de Kansas hacia el

norte hasta partes de Dakota del Sur. A pesar de las zonas secas y secas de las llanuras, las perspectivas para la cosecha de trigo de invierno siguieron siendo en su mayoría favorables. En Kansas, el 55% del trigo de invierno se calificó como de buena a excelente el 17 de marzo, y solo el 12% de la cosecha se calificó de muy pobre a pobre, según el Departamento de Agricultura de Estados Unidos. Mientras tanto, se produjeron algunas reducciones de la sequa en las Montañas Rocosas de Colorado y Wyoming. En Colorado, las nevadas del 13 al 15 de marzo totalizaron 12,9 pulgadas en Colorado Springs. El día 14, cuando la lluvia se convirtió en nieve, Pueblo, Colorado, experimentó el día más húmedo registrado durante marzo, con 1,53 pulgadas (y 2,5 pulgadas de nieve). Anteriormente, el día más lluvioso de Pueblo durante marzo había sido el 18 de marzo de 1998, con 1,26 pulgadas. Durante el evento de mediados de mes, se observaron numerosas nevadas totales de 3 a 5 pies en las Montañas Rocosas de Colorado, y Aspen Springs en el condado de Gilpin recibió 61,5 pulgadas.

Oeste

Las precipitaciones tardas en el suroeste contrastaron con la llegada de un calor récord en el noroeste. Las precipitaciones del suroeste, incluida la nieve a gran altura, dieron lugar a algunas reducciones generosas en la cobertura de la sequa, especialmente en partes de Arizona, Colorado y Nuevo México. Mientras tanto, apareció calor en el noroeste, donde Quillayute, Washington, estableció un récord mensual con un máximo de 80°F el 16 de marzo. El récord anterior de Quillayute, 79°F, se había establecido el 20 de marzo de 2019.

Caribe

En Puerto Rico, las lluvias recientes proporcionaron cierto alivio en las zonas secas del oeste. De hecho, la sequa moderada (D1) se eliminó del suroeste de Puerto Rico, mientras que la cobertura D1 se redujo en el noroeste.

La principal característica climática sobre las Islas Vírgenes de los EE. UU. (USVI) durante esta semana del Monitor de Sequa de los EE. UU. (USDM) (del 13 al 19 de marzo) fue una cresta de alta presión con aire generalmente seco y temperaturas más cálidas de lo normal. Pero parches de humedad se movieron a través de la cresta, provocando lluvias dispersas durante algunos días. Los totales de lluvia semanales oscilaron entre un décimo de pulgada y 1,49 pulgadas en St. Thomas, aproximadamente media pulgada y casi una pulgada en St. Croix, y entre un tercio y dos tercios de pulgada en St. John. Las observaciones satelitales de salud vegetativa (VHI) no mostraron ningún estrés vegetativo. Según datos de pozos del USGS, los niveles de agua subterránea cayeron constantemente esta semana en St. John y subieron y bajaron en St. Thomas y St. Croix. Los totales de precipitación del mes hasta la fecha estuvieron por debajo de lo normal, pero la lluvia de esta semana fue suficiente para mantener las

condiciones statu quo, por lo que la sequedad anormal a largo plazo (D0-L) continuó en St. Thomas, mientras que St. John y St. Croix permanecieron libres de sequía y sequedad anormal.

Pacífico

Alaska permaneció completamente libre de sequía y sequedad. Un régimen frío, mayormente seco, se apoderó de gran parte del norte, oeste e interior de Alaska a mediados de marzo, mientras que un clima templado y lluvioso cubrió el sureste de Alaska.

Las lluvias hawaianas proporcionaron un alivio mínimo de la sequía a corto plazo de moderada a grave (D1 a D2) que cubrió el 32% del estado. Sin embargo, las áreas de barlovento de la Isla Grande permanecieron bastante húmedas, y las precipitaciones de Hilo en lo que va del mes hasta el 19 de marzo totalizaron 14,55 pulgadas (181 por ciento de lo normal). En otros sitios importantes de observación de aeropuertos del estado, las precipitaciones del 1 al 19 de marzo oscilaron entre 0,21 pulgadas (14 por ciento de lo normal) en Honolulu, Oahu, y 0,83 pulgadas (49 por ciento) en Kahului, Maui. El día 15, la temperatura máxima de Kahului (69 F) se mantuvo por debajo de la marca de 70 grados por primera vez en marzo y por primera vez desde el 20 de enero de 1994.

Un patrón de vientos alisios secos continuó en las partes norte y oeste de Micronesia (Micronesia es la parte del USAPI que se encuentra al norte del ecuador) durante esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM) (del 13 al 19 de marzo), mientras que las perturbaciones tropicales se movían a través de una vaguada casi ecuatorial (NET) trajo lluvias a las partes del sur de Micronesia. Una cresta de alta presión mantuvo el clima mayoritariamente seco en Samoa Americana (que es la parte del USAPI que se encuentra al sur del ecuador).

Se requiere un mínimo semanal de 1 pulgada de lluvia para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua en las Marianas y Samoa Americana, mientras que el mínimo semanal es de 2 pulgadas para el resto de la USAPI (Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU.). Esta semana, cayeron más de 4 pulgadas de lluvia en las islas de Pohnpei, Kosrae, Kapingamarangi, Pingelap y Kwajalein, y más de 3 pulgadas en Lukunor, debido al NET. La lluvia puso fin a una sequedad anormal en Pohnpei y Lukunor, y mejoró las condiciones en Pingelap y Kwajalein, los cuales mejoraron una categoría a sequía moderada (D1-S). Se registraron casi 3 pulgadas de lluvia en Nukuoro, que ya estaba libre de sequía o sequedad anormal. Los totales de precipitaciones estuvieron por debajo de los mínimos semanales en todos los demás lugares donde se informa a USAPI.

En algunas partes de Micronesia se estaban produciendo impactos de sequía. Las islas del noroeste del estado de Chuuk informaron que las parcelas de taro se secaron, los frutos jóvenes se caían de los árboles del pan y el 90% de las hojas del árbol del pan se

estaban secando, por lo que los grupos de islas de Weita y Pafong necesitaban agua potable. Los impactos dieron como resultado que el estado de sequa de la laguna Chuuk empeorara una categoria a D1-S (sequa moderada). Se estaba produciendo escasez de agua en las islas exteriores del estado de Yap, el estado de Chuuk, el estado de Pohnpei y el norte de las Islas Marshall (RMI). La vegetacin estaba seca y oscurecida, y las captaciones de agua eran bajas en Kwajalein antes de que ocurrieran ms de 4 pulgadas de lluvia a fines de semana. La gente estaba acarreando agua en Majuro debido a los bajos niveles de captacin de agua, y el nivel del embalse de Majuro el 19 de marzo era de aproximadamente 22 millones de galones, lo que est por debajo del umbral de sequa de 28 millones de galones. En el norte de RMI, la vegetacin se estaba volviendo amarillenta en Wotje. Se han reportado incendios forestales en Guam, donde el KBDI estaba en la categoria alta, con informes aislados de incendios forestales en Yap y Pohnpei. No haba agua potable en Fais, una isla a 60 millas al sureste de Ulithi.

La grave sequa (D2-S) continu en Yap, Guam, Saipan y Ulithi. La sequa severa de corto plazo (D2-S) se cambi a sequa severa de corto y largo plazo (D2-SL) en Wotje, donde 10 de los ltimos 11 meses han sido secos. Continu una sequa moderada en Rota, Woleai y Majuro; La sequedad anormal (D0-S) continu en Jaluit y se desarroll sequedad anormal en Ailinglaplap, donde las ltimas 3 semanas consecutivas han sido secas.

Mirando hacia el futuro

Las tormentas consecutivas en el norte de los Estados Unidos deberan producir nieve significativa desde las llanuras del norte hasta los estados superiores de los Grandes Lagos. El segundo sistema de tormentas, que se espera que alcance su intensidad mxima durante el fin de semana o principios de la prxima semana, tiene el potencial de duplicar los totales de nevadas hasta la fecha en partes de la parte superior del Medio Oeste. Adems, la nieve arrastrada por el viento de ambas tormentas podra complicar los viajes rurales y causar dificultades al ganado del Norte, especialmente a los recin nacidos. Por otra parte, una tormenta a finales de semana producir lluvias en el sur y el este de los Estados Unidos, con posibles totales de 1 a 3 pulgadas en partes de los estados del Golfo y de la Costa Atlntica. En otros lugares, regresar un clima fro e inestable en todo el oeste, especialmente desde el norte y centro de California y el noroeste del Pacfico hasta el norte de las Montaas Rocosas.

El pronstico de 6 a 10 das del NWS para el 26 al 30 de marzo prev temperaturas cercanas o superiores a lo normal en el este, mientras que condiciones ms fras de lo normal se extendern desde la costa del Pacfico hasta el valle del Mississippi. Mientras tanto, un clima ms hmedo de lo normal cubrir todo el pas, excepto el centro-sur de Estados Unidos, y la mayor probabilidad de condiciones hmedas se concentrar en el oeste y el sureste.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Richard Heim, NOAA/NCEI