

Resumen nacional de sequía para 26 marzo, 2024

Resumen

Un sistema de tormentas similar al invierno que atraves las llanuras centrales y la parte superior del Medio Oeste result en una variedad de peligros climáticos, incluidas condiciones de ventisca, vientos fuertes, lluvias intensas y tormentas eléctricas localmente severas. Esa tormenta fue precedida por un sistema más débil, que produjo una franja de nieve desde el norte de Montana hasta partes de los estados de los Grandes Lagos. Combinadas, las dos tormentas produjeron del 40 al 50% de las nevadas de la temporada hasta la fecha en 4 a 5 días en varias ubicaciones del alto medio oeste, incluidas Eau Claire, Wisconsin, y Minneapolis-St. Pablo, Minnesota. Aunque la tormenta invernal finalmente se debilitó y se dirigió hacia el norte, hacia Canadá, los impactos persistieron. Por ejemplo, el día más lluvioso jamás observado durante marzo se registró el día 23 en lugares del Atlántico medio como Filadelfia, Pensilvania y los aeropuertos LaGuardia y JFK de Nueva York. En otras partes, el oeste recibió precipitaciones generalizadas pero generalmente ligeras. Un sistema de tormentas de tipo invernal que atraves las llanuras centrales y la parte superior del Medio Oeste provocó una variedad de peligros climáticos, incluidas condiciones de ventisca, vientos fuertes, lluvias intensas y tormentas eléctricas localmente severas. Esa tormenta fue precedida por un sistema más débil, que produjo una franja de nieve desde el norte de Montana hasta partes de los estados de los Grandes Lagos. Combinadas, las dos tormentas produjeron del 40 al 50% de las nevadas de la temporada hasta la fecha en 4 a 5 días en varias ubicaciones del alto medio oeste, incluidas Eau Claire, Wisconsin, y Minneapolis-St. Pablo, Minnesota. Aunque la tormenta invernal finalmente se debilitó y se dirigió hacia el norte, hacia Canadá, los impactos persistieron. Por ejemplo, el día más lluvioso jamás observado durante marzo se registró el día 23 en lugares del Atlántico medio como Filadelfia, Pensilvania y los aeropuertos LaGuardia y JFK de Nueva York. En el resto del oeste se recibieron precipitaciones generalizadas pero generalmente ligeras.

Noreste

No hubo cambios en la representación del noreste. La sequía moderada (D1) 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. El 20 de marzo, los incendios forestales de rápida evolución en Virginia Occidental no estaban relacionados con la sequía, sino que fueron alimentados por ráfagas de viento superiores a 60 mph, bajos niveles de humedad y abundantes combustibles finos. El incendio individual más grande en Virginia Occidental fue el incendio Waites Run de 4,909 acres, que ardió principalmente en el condado de Hardy.

Sureste

Las condiciones frías del sureste dieron paso a un clima lluvioso. El 19 de marzo, cuando comenzaba el periodo de seguimiento de la sequía, localidades de Alabama como Anniston y Tuscaloosa registraron mínimos diarios récord de 28°F. El 20 de marzo, durante un breve periodo de clima seco y ventoso, estallaron incendios forestales en el oeste de Virginia y sus alrededores. En esa fecha se registró una ráfaga de viento de 61 mph en Front Royal, Virginia. El incendio forestal individual más grande en Virginia fue el incendio Waterfall Mountain/Shenandoah Forest/211 de 6,321 acres, al oeste de Luray. Posteriormente, fuertes lluvias limitaron la zona de sequedad anormal (D0) y sequía moderada (D1) del este de Carolina del Norte, lo que resultó en una ligera reducción de la cobertura.

Sur

Las lluvias intensas adicionales redujeron aún más la cobertura de sequedad anormal (D0) y sequía de moderada a severa (D1 a D2) en la región central del sur y la costa occidental del Golfo. De hecho, la sequía severa (D2) fue eliminada de Mississippi, mientras que la sequía moderada (D1) fue erradicada de Luisiana. Más al oeste, sin embargo, hubo una modesta expansión de la sequía y la sequía en las secciones norte y oeste de Oklahoma y Texas. El 24 de marzo, fuertes vientos levantaron polvo en el oeste de Texas, donde Lubbock registró una ráfaga de viento del suroeste de 73 mph y reportó visibilidades de hasta 2 millas. El 24 de marzo, según el Departamento de Agricultura de EE. UU., la humedad de la capa superficial del suelo se calificó como 44% de muy corta a corta en Texas, junto con 27% en Oklahoma. En la misma fecha, el 51% del trigo de invierno en Texas se calificó como en buenas o excelentes condiciones, junto con el 70% de la cosecha en Oklahoma.

Medio Oeste

Las fuertes precipitaciones (lluvia y nieve) provocaron algunos cambios dramáticos en la sequía en el Medio Oeste. Los totales más altos, de 2 a 3 pulgadas o más, atravesaron Missouri y cubrieron partes de Iowa, Minnesota y Wisconsin. Cuando cayeron precipitaciones más intensas pero persistieron problemas a largo plazo, como la escasez de agua subterránea, la designación de sequía se cambió de SL (sequía de largo y corto plazo) a L. Del 21 al 24 de marzo, las nevadas totalizaron 14,3 pulgadas en Eau Claire, Wisconsin, y 11,3 pulgadas en Minneapolis-St. Pablo, Minnesota. Hasta el 20 de marzo, las nevadas de la temporada hasta la fecha habían totalizado solo 16,4 pulgadas (34% de lo normal) en Eau Claire y 14,3 pulgadas (31%) en Minneapolis-St. Pablo. Un gran porcentaje de la nieve primaveral del Medio Oeste cayó el 24 de marzo, cuando los totales récord diarios incluyeron 10,0 pulgadas en Eau Claire y 8,2 pulgadas en Minneapolis-St. Pablo. Sin embargo, las precipitaciones pasaron por alto algunas áreas

del Medio Oeste, y esas reas notaron una ligera expansin de condiciones anormalmente secas (D0) y sequa moderada (D1). El 24 de marzo, con las precipitaciones en marcha, el Departamento de Agricultura de EE. UU. indic que la humedad de la capa superior del suelo en todo el estado se clasific en ms del 40 % de muy corta a corta el 24 de marzo en varios estados del medio oeste, incluidos Illinois (44 %) y Missouri (42 %).

Altas Llanuras

Si bien gran parte de la regin experiment precipitaciones, incluida nieve tarda, hubo algunas reas especficas de expansin de sequedad anormal (D0) y sequa moderada (D1), especialmente en el sur de Kansas. Se observaron reducciones generales en la cobertura de D0 y sequas de moderadas a severas (D1 a D2) en varias reas, incluidas partes de las Dakotas, el norte de Kansas y secciones orientales de Montana y Nebraska. Segn el Departamento de Agricultura de EE. UU., la capa superior del suelo se clasific en ms del 40 % como muy corta a corta el 24 de marzo en Wyoming (55 %), Dakota del Norte (49 %), Dakota del Sur (47 %), Nebraska (47 %), Kansas. (45%).

Oeste

Los cambios de la sequa fueron en su mayora menores, aunque una reevaluacin de las precipitaciones y las condiciones de la temporada hasta la fecha condujo a una cierta mejora de la sequa en partes de Nuevo Mxico. Al acercarse a la fecha tradicional del pico de acumulacin de nieve en el oeste, el 1 de abril, las equivalencias de agua y nieve estuvieron en su mayora cerca o por encima del promedio, excepto en gran parte de Montana, Washington, el norte de Idaho y el noreste de Wyoming. Esas bajas cantidades de nieve se reflejaron en la sequa actual de moderada a extrema (D1 a D3) en el norte de las Montaas Rocosas y sus alrededores.

Caribe

En Puerto Rico, las lluvias continuaron brindando un alivio especfico a la sequedad anormal (D0) y la sequa moderada (D1), que han tenido una huella cada vez menor en las ltimas semanas.

El clima sobre las Islas Vrgenes de los Estados Unidos (USVI) durante esta semana del Monitor de Sequa de los Estados Unidos (USDM) (del 20 al 26 de marzo) fue bsicamente clido y seco. Lluvias dispersas arrojaron hasta un cuarto de pulgada de lluvia en partes de St. Croix, pero la mayora de los lugares en las Islas Vrgenes Estadounidenses reportaron menos de un dcimo de pulgada de lluvia, si es que hubo

alguna. Segn los datos de los pozos del USGS, los niveles de agua subterrnea cayeron constantemente esta semana en las 3 islas, sin embargo, las observaciones satelitales de salud vegetativa (VHI) no mostraron ningn estrs vegetativo. Los totales de precipitacin del mes de marzo hasta la fecha estuvieron por debajo de lo normal, pero la lluvia a principios de mes y el clima hmedo en febrero mantuvieron las condiciones en el status quo esta semana, por lo que la sequedad anormal a largo plazo (D0-L) continu en St. Thomas, mientras que St. John y St. Croix se mantuvieron libres de sequa y sequedad anormal.

Pacífico

Alaska permaneci completamente libre de sequa y sequa. El clima templado regres en toda Alaska continental, mientras que algunos lugares del oeste informaron condiciones tormentosas. En el oeste de Alaska, los totales de precipitacin rcord diarios incluyeron 0,34 pulgadas (el 19 de marzo) en Nome y 0,92 pulgadas (el 21 de marzo) en Cold Bay. Con mximas de 50 y 51F, respectivamente, el 22 y 24 de marzo, Fairbanks registr sus primeras lecturas de 50 grados desde el 30 de septiembre de 2023.

Por segunda semana consecutiva, no hubo cambios en la descripcin de la sequa en Hawi, con una sequa de moderada a grave (D1 a D2) que abarc el 32% del estado. A pesar de una reciente tendencia a la sequa en las zonas de barlovento de la Isla Grande, las precipitaciones de Hilo del 1 al 26 de marzo totalizaron 14,99 pulgadas (140 por ciento de lo normal). En otros sitios importantes de observacin de aeropuertos del estado, las precipitaciones del 1 al 26 de marzo oscilaron entre 0,23 pulgadas (11 por ciento de lo normal) en Honolulu, Oahu, y 0,93 pulgadas (41 por ciento) en Kahului, Maui.

En las Islas del Pacfico afiliadas a los EE. UU. (USAPI), un patrón de vientos alisios secos domin Micronesia (Micronesia es la parte del USAPI que se encuentra al norte del ecuador) durante esta semana del Monitor de Sequa de los EE. UU. (USDM) (del 20 al 26 de marzo). . Las dbiles perturbaciones tropicales que se desplazaban a travs de una vaguada casi ecuatorial (NET) trajeron lluvias a partes de Micronesia, mientras que un frente fro atravesaba las Marianas. (Cuando los frentes llegan al USAPI, se deterioran hasta convertirse en lneas de corte, pero an pueden generar reas de lluvia). El patrón de vientos alisios domin en la mayora de las islas, por lo que los totales de lluvia semanales estuvieron por debajo del mnimo semanal requerido para satisfacer la mayora de las islas. necesidades de agua (que son 1 pulgada para las Marianas y Samoa Americana y 2 pulgadas en otros lugares), excepto en las partes orientales de los Estados Federados de Micronesia (FSM) y las Islas Marshall adyacentes (RMI), donde estaban por encima. Una cresta de alta presin mantuvo el clima mayoritariamente seco en Samoa Americana (que es la parte del USAPI que se encuentra al sur del ecuador), aunque aire inestable entr en la regin cerca del final de la semana del USDM.

Aproximadamente una pulgada de lluvia (1,15 pulgadas) cay en Airai, en la Repblica de Palau, la mitad del mnimo semanal necesario para satisfacer la mayora de las necesidades de agua. Esta semana marc la tercera semana seca consecutiva, lo que es un desencadenante del inicio de una sequedad anormal. Los niveles de agua en los embalses de Ngerimel y Ngerikiil, Airai, han disminuido significativamente debido a la insuficiencia de precipitaciones y al aumento del consumo de agua, lo que provoc la emisin de una alerta de escasez de agua, y recientemente tambin se recibieron informes sobre el amarillamiento de la vegetacin. Se aadi D0-S a Palau.

Aproximadamente una pulgada de lluvia (1,15 pulgadas) cay en Airai, en la Repblica de Palau, la mitad del mnimo semanal necesario para satisfacer la mayora de las necesidades de agua. Esta semana marc la tercera semana seca consecutiva, lo que es un desencadenante del inicio de una sequedad anormal. Los niveles de agua en los embalses de Ngerimel y Ngerikiil, Airai, han disminuido significativamente debido a la insuficiencia de precipitaciones y al aumento del consumo de agua, lo que provoc la emisin de una alerta de escasez de agua, y recientemente tambin se recibieron informes sobre el amarillamiento de la vegetacin. Se aadi D0-S a Palau.

La sequa est afectando a la vegetacin como los cocos, adems de provocar escasez de agua, en el estado de Yap. En el este del estado de Yap, la poblacin de la isla Satawal inform de una situacin de emergencia grave y crtica debido a que las captaciones de agua se estaban secando. Las lluvias limitadas de los ltimos das han llenado algunos de los tanques de agua hasta la mitad o un cuarto de su capacidad. El agua de pozo puede no ser segura de usar; Las personas que utilizaban agua de pozo para beber y cocinar estaban enfermando. El agua de los tanques de captacin en Satawal, Ifaluk y Eauripik puede durar de 1 a 3 semanas, dependiendo de la isla, si no llueve ms.

Aproximadamente media pulgada de lluvia (0,62 pulgadas) se registr en la principal estacin meteorolgica del Servicio Meteorolgico Nacional (NWS) en la isla Yap del 1 al 26 de marzo, lo que sita a este mes como el segundo ms seco de los 73 aos hasta el momento. Con 5 meses secos consecutivos, 11 de los ltimos 12 semanas secas y un marzo seco casi rcord, el estado en Yap empeor a D3-S (sequa extrema).

Las declaraciones del 18 y 25 de marzo discutieron un Plan de Respuesta a Sequas e Inundaciones por parte del gobierno de RMI. El informe estim que 3.970 personas en el norte y el oeste de RMI se vieron afectadas por la sequa, y un total de 18 atolones/islas informaron escasez de agua en sus respectivas ubicaciones. Muchas islas no tienen agua para la gente, el ganado y la vegetacin. El informe advierte que, incluso si las lluvias comenzaran a finales de abril o principios de mayo, los impactos de la sequa continuarn durante varios meses: se necesitarn muchos meses para reponer las fuentes de agua, mejorar la calidad del agua y mejorar los cultivos. para ser plantado y cosechado. Se recomend una declaracin de estado de emergencia por sequa en la Repblica de las Islas Marshall. En lo que va de mes, solo ha cado una pulgada de lluvia (0,99 pulgadas) en Majuro, y del 1 al 26 de marzo de 2024 se ubica como el sexto periodo de marzo ms seco de 70 aos de datos. Con las ltimas siete semanas consecutivas secas y los ltimos cuatro meses secos, la situacin en Majuro empeor a D2-S (sequa severa). En Wotje no ha llovido desde el 15 de febrero; slo en otros dos aos no ha llovido entre el 16 de febrero y el 26 de marzo. Con 10 de los ltimos 11

meses secos y sin lluvia durante las últimas 5 semanas, el estado en Wotje empeoró a D3-SL (corto y corto). sequía extrema de larga duración).

Algun nivel de sequía o sequedad anormal continúa en las otras estaciones de USAPI. En RMI, D0-S continúa en Ailinglaplap y Jaluit, y D1-S continúa en Kwajalein. En los Estados Federados de Micronesia, D1-S continúa en Chuuk, Pingelap y Woleia, mientras que D2-S continúa en Ulithi. En las Marianas, D1-S continúa en Rota y D2-S continúa en Guam y Saipan. Las observaciones satelitales muestran cierta vegetación estresada en Guam. Se emitieron alertas de incendio y advertencias de bandera roja para Guam y los incendios forestales se desarrollaron en condiciones muy secas y ventosas.

En otras partes de los Estados Federados de Micronesia, la semana pasada fue húmeda y marzo también (por encima de los mínimos mensuales), por lo que D-Nada (sin sequía o sequedad anormal) continuó en Pohnpei, Kosrae, Lukunor, Kapingamarangi y Nukuoro. Las semanas anteriores fueron húmedas y marzo también lo es en Samoa Americana, donde continúa D-Nothing.

Mirando hacia el futuro

La lluvia persistirá a lo largo de la costa atlántica hasta el jueves, y partes del interior de Nueva Inglaterra experimentarán una transición de lluvia a nieve el viernes. Más al oeste, las tormentas del Pacífico afectarán inicialmente la mitad norte del oeste de EE. UU. Sin embargo, el viernes el foco del clima tormentoso se trasladará a California. Durante el fin de semana, las precipitaciones se extenderán hacia el interior de la Gran Cuenca, el oeste intermontañoso y partes del suroeste. A principios de la próxima semana, las precipitaciones regresarán en la sección media del país, extendiéndose inicialmente hacia el este desde Colorado y Wyoming.

El pronóstico de 6 a 10 días del NWS para el 2 y 6 de abril prevé la probabilidad de temperaturas cercanas o inferiores a lo normal en todo el país, excepto un clima más cálido de lo normal en California, la Gran Cuenca, el norte de Nueva Inglaterra y el sur de Florida. . Mientras tanto, las precipitaciones cercanas o superiores a lo normal en gran parte del país deberán contrastar con condiciones más secas de lo normal en las secciones costeras de Oregón y el norte de California, así como en una amplia zona que cubre gran parte de las llanuras orientales, el centro sur y Medio Oeste.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Richard Heim, NOAA/NCEI