

Resumen nacional de sequía para 27 febrero, 2024

Resumen

Varios sistemas climáticos se movieron a través de los Estados Unidos contiguos (CONUS) durante esta semana del Monitor de Sequa de los Estados Unidos (USDM) (del 21 al 27 de febrero). Sus frentes y depresiones superficiales esparcieron lluvia y nieve en partes del oeste al principio y al final de la semana, y sobre los valles de Tennessee hasta Ohio y los Apalaches a mediados de semana. Estos sistemas estaban asociados con un patrón de circulación en los niveles superiores que consista en vaguadas de baja presión justo frente a las costas occidental y oriental, con una cresta de alta presión sobre la parte central del país. La cresta trajo temperaturas superiores a lo normal en gran parte del CONUS, desde las Montañas Rocosas hasta los Apalaches, con temperaturas semanales que promediaron entre 15 y 20 grados F por encima de lo normal desde Texas hasta las Llanuras del norte y el Valle Superior del Mississippi. Las temperaturas promediaron cerca de más frías de lo normal en partes del interior del oeste a la costa del Pacífico y a lo largo de la costa este. La cresta también inhibió las precipitaciones desde las Montañas Rocosas hasta el valle del Mississippi. Las precipitaciones en el oeste cayeron principalmente sobre las cadenas montañosas, pero no fueron suficientes para mejorar las condiciones de sequía. Las precipitaciones en el Medio Oeste fueron suficientes para evitar una mayor expansión o intensificación de la sequía, donde la semana estuvo más húmeda de lo normal. En otras áreas, la sequía o la sequedad anormal se expandieron o intensificaron en partes de las Llanuras y el Medio Oeste, y en algunas partes del Noroeste del Pacífico, la costa del Golfo de México y la costa del Atlántico Medio.

Noreste

Esta semana cayeron entre media pulgada y 1,5 pulgadas de precipitación en las partes suroeste de la región noreste, con menos de un cuarto de pulgada en las partes norte y este. No se realizó ningún cambio en la representación del USDM, y la sequía moderada continúa solo en un par de lugares: el oeste de Nueva York y la isla Nantucket.

Sureste

Algunas áreas desde Virginia hasta el norte de Georgia recibieron media pulgada de precipitación esta semana, mientras que la mayor parte de la región experimentó menos de un cuarto de pulgada. Las recientes condiciones secas han contribuido a un brote de incendios forestales en partes de la región. Las fuertes lluvias generalizadas de hace una semana pusieron fin a la sequía a lo largo de la costa oeste de Florida; D1 se eliminó y el D0 permanece reflejando la sequedad que aún aparece en las escalas de tiempo de 9 a 12 meses. D0 se expandió en el sur de Alabama y en las partes extremas

occidentales de la península de Florida, donde el índice de Precipitación Estandarizada (SPI) muestra sequedad en escalas de tiempo de 1 mes a 2 años, varios indicadores de sequía muestran suelos secos y el caudal de los ríos es bajo. D0 se expandió en Carolina del Norte y se introdujo en Carolina del Sur, con D1 desarrollándose en el este de Carolina del Norte, debido a un SPI de 1 a 3 meses, suelos secos y bajo caudal.

Sur

Las partes del norte de Tennessee recibieron entre 0,5 y 1,5 pulgadas de precipitación esta semana, pero la mayor parte de la región sur estuvo seca y no se produjeron precipitaciones. Temperaturas mucho más cálidas de lo normal acompañaron la sequedad, con temperaturas máximas diurnas superiores a los 90 grados F registradas en Texas. Dallas/Fort Worth alcanzó los 94 grados el 26 de febrero, lo que fue un récord diario y 31 grados por encima de lo normal. Las altas temperaturas aumentaron la evapotranspiración, lo que extrajo humedad de los suelos. El clima seco reciente, acompañado de una baja humedad relativa y condiciones de viento, contribuyó a un brote de incendios forestales en partes de la región. D0 se expandió en el suroeste de Texas, donde las temperaturas del aire eran altas, los suelos estaban calientes y secos, y los últimos 3 meses fueron más secos de lo normal. Los valores secos del SPI de 1 a 3 meses provocaron la expansión de D0 en el este de Oklahoma y partes adyacentes del noreste de Texas y el oeste de Arkansas. Los campos muertos en el condado de Sebastian, Arkansas, se informaron a través del sistema de informes CMOR (Informes de observadores de monitoreo de condiciones). D0 se expandió en el sur de Mississippi, partes adyacentes de Luisiana y el sureste de Texas, donde el SPI estaba seco, el caudal era bajo y algunos indicadores de humedad del suelo mostraron sequedad, y D0 se expandió en el sureste de Tennessee, donde el SPEI (índice estandarizado de evapotranspiración y precipitación) de 1 a 2 meses) mostró condiciones secas. Una reevaluación de los datos resultó en la eliminación de la reliquia D0 a lo largo de la costa sureste de Luisiana.

Medio Oeste

Esta semana cayeron entre media pulgada y una pulgada de precipitación en las partes este y sur del Medio Oeste, principalmente en Ohio, Indiana y Kentucky, mientras que el resto de la región tuvo poca o ninguna precipitación. Los últimos 30 días han sido muy secos y mucho más cálidos de lo normal en las partes occidental y norte de la región, y las temperaturas superiores a lo normal aumentan la evapotranspiración y contribuyen a secar los suelos. Estas condiciones de sequía a corto plazo dieron como resultado la expansión de D0-D1 en partes de Missouri, Illinois, Wisconsin, Michigan, Minnesota e Iowa. En las partes oriental y meridional de la región, las precipitaciones del mes pasado han mantenido las condiciones de la capa superior del suelo cerca de lo normal, pero los suelos de las capas profundas están secos y el caudal de los ríos es bajo. Según

informes de los medios, algunos pozos se secaron en Terre Haute, Indiana, y la pérdida de robles fue común en todo Minnesota en 2023.

Altas Llanuras

Esta semana hubo algunas reas de media pulgada a localmente 2 pulgadas de precipitación en la región de High Plains, en Dakota del Norte y partes de Colorado y Wyoming. Pero el resto de la región tuvo poca o ninguna precipitación. Las temperaturas máximas diarias alcanzaron los 80 grados F algunos días en Kansas y hasta los 50 y 60 grados en las Dakotas. Las temperaturas semanales promediaron entre 10 y 20 grados por encima de lo normal en la mayor parte de la región, lo que aumentó la evapotranspiración (ET). Dado que estamos en febrero y la vegetación aún está inactiva, la ET superior a lo normal tuvo poco efecto sobre la vegetación, pero las temperaturas del suelo estaban muy por encima del punto de congelación en las partes del sur de la región y la ET alta ayudó a secar los suelos. D0 se expandió en las Dakotas, y D1 se deslizó hacia el noroeste de Dakota del Norte, para reflejar la sequedad de 1 a 2 meses y las temperaturas inusualmente cálidas, y D0 se expandió en el este de Kansas, donde las precipitaciones recientes han sido bajas y los suelos se estaban secando. En Wyoming, el SWE (contenido de agua de nieve) de montaña muy bajo y los valores secos del SPI de 1 a 4 meses impulsaron la expansión de D0-D2.

Oeste

Esta semana cayeron entre dos y localmente 5 pulgadas de precipitación en las montañas costeras y cascadas de Oregón y Washington, con entre media pulgada y localmente 2 pulgadas en el norte y centro de las Montañas Rocosas y el sur de California, y entre 0,5 y 1,5 pulgadas en Sierra Nevada y partes de costa de California. Fuera de estas reas, la precipitación fue generalmente de menos de un cuarto de pulgada, con reas de sombra de lluvia y el suroeste (estados de Four Corners) mayormente secos. Las precipitaciones estuvieron por encima de lo normal durante la semana en algunas reas, particularmente en partes de Cascades, las Montañas Rocosas y el sur de California. Pero las cantidades no fueron suficientes para llevar los totales del mes hasta la fecha a valores cercanos a los normales, y estas reas todavía están muy por debajo de lo normal para el mes. Y la capa de nieve mejor poco, con solo unas pocas pulgadas de nieve nueva agregadas a la mayoría de los sitios SNOTEL de Cascade y Coastal Mountain. Los valores de la capa de nieve de las montañas y del SWE todavía estaban muy por debajo de lo normal o casi a niveles récord en Washington, Oregón, Idaho y Montana. En California, al 27 de febrero, el SWE de montaña era del 94% de lo normal en el norte de la Sierra Nevada, del 78% de lo normal en la Sierra Central y del 76% de lo normal en la Sierra sur. En Washington, se amplió D0-D1 en las Cascades del norte y se agregó D1 a las Montañas Olímpicas para reflejar la poca capa de nieve y las

precipitaciones subnormales. Los valores bajos de SWE y SPEI de 1 a 4 meses dieron como resultado la expansin de D0-D3 en partes de Montana.

Caribe

Puerto Rico tuvo un patrón mixto de anomalías de temperatura y precipitación esta semana, sin cambios en la representación. Aunque algunos arroyos estaban bajos, los suelos y la vegetación todavía estaban bien debido a las lluvias de hace dos semanas y los depósitos de agua estaban en su mayoría en niveles ptimos.

St. John y St. Croix en las Islas Vírgenes de los EE. UU. permanecen libres de sequa/sequa gracias a las abundantes precipitaciones a principios de febrero, mientras que St. Thomas permanece en una sequa moderada. La semana pasada, las precipitaciones reportadas por los observadores de CoCoRaHS oscilaron entre 0,37 y 1,07 para St. Thomas, entre 0,32 y 4,10 para St. Croix y entre 0,09 y 0,80 para St. John. Las inundaciones fueron un problema para St. Croix esta semana. Los niveles de agua en los pozos del Servicio Geológico de Estados Unidos en St. Thomas y St. Croix han aumentado en los últimos días, mientras que el pozo de St. John se ha mantenido estable durante la semana pasada.

Pacífico

Esta semana tuvo un patrón mixto de anomalías de temperatura y precipitación en toda Alaska. Con valores de SWE en su mayoría cercanos a lo normal, no se realizaron cambios en la representación, por lo que Alaska continuó libre de sequa y sequedad anormal.

Hawái tuvo una semana más seca de lo normal en lo que va del mes de febrero. Las lluvias a barlovento de esta semana han sido suficientes para evitar que empeore, por lo que no se realizó ningún cambio en la representación en Hawái, donde continúan D0 y D1.

La República de Palau recibió 1,78 pulgadas en Palau IAP, manteniéndose libre de sequa.

De las Islas Marianas, Guam y Rota siguieron sufriendo una sequa moderada. Guam recibió 0,74 pulgadas, mientras que Rota informó 0,72 pulgadas. Saipan IAP recibió de 0,10 a 0,52 pulgadas en dos lugares informados, lo que provocó un deterioro de una sequa moderada a grave esta semana. Estas islas necesitan una pulgada semanal para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

La mayoría de los lugares de los Estados Federales de Micronesia se encontraban en algún nivel de aridez o sequa. Las precipitaciones fueron mixtas durante la semana:

Kapingamarangi y Pohnpei registraron 11,65 y 12,97 pulgadas, respectivamente. Después de recibir casi 13 pulgadas de lluvia, Pohnpei mejor de una sequa moderada a una sequedad anormal. Lukunor inform 4,10 pulgadas de lluvia y mejor de una sequa moderada a una sequedad anormal. La laguna Chuuk y Nukuoro permanecen anormalmente secas. Woleai sigue sufriendo una sequa moderada, mientras que Pingelap, Ulithi y Yap siguen sufriendo una sequa grave. No hubo datos para Fananu.

La República de las Islas Marshall recibió en su mayoría menos de 2 pulgadas de precipitación durante la semana, excepto Ailinglaplap, que reportó 3,05 pulgadas. Wotje siguió sufriendo una grave sequa y no llovió esta semana. Kwajalein pasó de una sequa moderada a grave esta semana y recibió solo 0,37 pulgadas. Jaluit permaneció anormalmente seco y reportó 2,49 pulgadas, mientras que Majuro, también anormalmente seco, obtuvo 1,52 pulgadas. El embalse de Majuro contenía 25,95 millones de galones el 25 de febrero.

Samoa Americana se mantuvo libre de sequa, pero recientemente ha tenido un calor inusual. Pago Pago y Siufaga Ridge recibieron menos de una pulgada de lluvia esta semana, mientras que Toa Ridge reportó 1,45 pulgadas. Pago Pago recibió más de 7 pulgadas de lluvia semanalmente en las tres semanas anteriores.

Mirando hacia el futuro

En los dos días transcurridos desde la hora vrida del martes de este USDM, la humedad del Pacífico continuó moviéndose a través de las cordilleras Coastal y Cascade en el noroeste del Pacífico, con precipitaciones cayendo en áreas al este del río Mississippi y en partes de las llanuras del sur. Del 29 de febrero al 5 de marzo, una cresta sobre el CONUS oriental traerá temperaturas más cálidas de lo normal a gran parte del país al este de las Montañas Rocosas, mientras que una vaguada contribuirá a temperaturas más frías de lo normal en el oeste. Los modelos de pronóstico predicen un período húmedo para gran parte del oeste, en el valle superior del Río Grande y desde el valle inferior del Mississippi hasta la costa este, a medida que los sistemas y frentes de baja presión traen precipitaciones intensas a nivel local. Las cadenas montañosas de la Costa, Cascade y Sierra Nevada podrán recibir de 5 a 10 pulgadas de precipitación, o localmente más, mientras que las Montañas Rocosas del centro al norte podrán recibir de 2 a 4 pulgadas de precipitación. Partes del sur de Nuevo México y el oeste de Texas podrán recibir hasta una pulgada de lluvia. Se pronostica una pulgada o más de precipitación desde el sur de Luisiana hasta el sur de Nueva Inglaterra. Fuera de estas áreas húmedas, hasta media pulgada de humedad podrá caer en las elevaciones más bajas del oeste, a lo largo de las llanuras del norte y el sur, y del medio oeste al noreste. Las áreas que podrán perderse las precipitaciones se extienden desde el sur de California hasta las llanuras centrales, donde se espera poca o ninguna precipitación, y las llanuras del sur y el valle medio de Mississippi hasta el este de los Grandes Lagos, donde puede caer menos de un cuarto de pulgada.

Durante gran parte de las próximas dos semanas, se espera que la circulación atmosférica continúe como una vaguada en los niveles superiores sobre el CONUS occidental y una cresta sobre los dos tercios orientales del país, con los sistemas climáticos del Pacífico migrando a través del patrón de vaguada/cresta. Las perspectivas de 6 a 10 días (válidas del 4 al 8 de marzo) y de 8 a 14 días (válidas del 6 al 12 de marzo) del Centro de Predicción Climática (CPC) favorecen un patrón bastante estable de temperaturas más cálidas de lo normal desde las llanuras hasta la costa este, y temperaturas más frías de lo normal en el oeste y Alaska. La perspectiva es de precipitaciones superiores a lo normal en el este y sur de Alaska y gran parte del CONUS, especialmente al este del río Mississippi, con probabilidades de precipitaciones cercanas a inferiores a lo normal sobre el norte de las Montañas Rocosas hasta el norte de las Llanuras y sobre la costa oeste de Alaska.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center