

Resumen nacional de sequía para 16 mayo, 2023

Resumen

Un complejo sistema de tormentas de movimiento lento provocó fuertes lluvias en gran parte de la sección media del país, pero pasó por alto en gran medida algunas de las áreas más secas del país en el suroeste de Kansas y el oeste de Oklahoma, así como las áreas vecinas. Aún así, la lluvia proporcionó en términos generales la humedad que tanto necesitaban los pastizales y los pastos, los cereales inmaduros de invierno y los cultivos de verano emergentes. Lluvias significativas se extendieron a otras áreas, incluyendo el cinturón de maíz del sur y oeste y el centro del sur, lo que generalmente benefició a los cultivos pero ralentizó el trabajo de campo y dejó bolsas de agua estancada. El exceso de lluvia (localmente de 4 a 8 pulgadas o más) provocó inundaciones en algunas áreas, incluidas partes de la región occidental de la costa del Golfo. Cayó poca o ninguna lluvia en gran parte del resto del país, incluido el sur de Florida, el noreste, la región de los Grandes Lagos y un área que se extiende desde California hasta el sur de las Montañas Rocosas. El calor previo al sistema de tormentas impulsó temporalmente las temperaturas considerablemente por encima de lo normal en partes del centro-este de las llanuras, el cinturón de maíz occidental y la región superior de los Grandes Lagos. Mientras tanto, se desarrolló un calor récord en el noroeste del Pacífico, estableciendo varios récords de temperatura en mayo.

Noreste

Con el clima seco dominando las áreas desde Pensilvania y Nueva Jersey hacia el norte, hubo un enfoque en la sequedad emergente, especialmente en el norte de Nueva Inglaterra. De hecho, se introdujeron condiciones anormalmente secas (D0) en gran parte del norte y este de Maine, así como en el extremo norte de New Hampshire. El 14 de mayo, el Departamento de Agricultura de los EE. UU. informó que la humedad de la capa superior del suelo se calificó en un 39 % de muy corta a corta en Maine, frente al 29 % de la semana anterior. Del 1 de marzo al 16 de mayo, la precipitación en el norte de Maine totalizó solo 3,97 pulgadas (54 % de lo normal) en Houlton y 4,12 pulgadas (55 %) en Caribou. Más al sur, las fuertes lluvias locales causaron sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1) en Virginia Occidental y el oeste de Maryland.

Sureste

Solo hubo cambios menores en la descripción de la sequía del sureste, en medio de lluvias irregulares. Partes de Alabama y Virginia recibieron lluvia beneficiosa, pero la sequedad anormal (D0) se expandió en partes de las Carolinas. Florida central siguió

siendo un punto crítico de sequía, y se observó una expansión de sequía moderada a extrema (D1 a D3). Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., Florida lideró la región con una tasa de humedad de la capa superior del suelo en todo el estado del 49 % de muy corta a corta el 14 de mayo, seguida por Carolina del Sur con un 34 %. Partes de Florida continuaron experimentando un riesgo significativo de actividad de incendios forestales, con Sandy Fire en Big Cypress National Preserve que quemó casi 20,000 acres de vegetación a mediados de mayo. En los últimos días, las áreas de sequía de Florida han soportado un clima extremadamente cálido, con récords reportando 5 días consecutivos con 90 grados de temperatura del 11 al 15 de mayo. Récords soportó un período seco de un mes desde el 17 de abril hasta el 16 de mayo, sin una gota de lluvia durante ese período. Más cerca del área central de sequía, Fort Myers experimentó temperaturas máximas de 90 °F o más cada día del 5 al 16 de mayo, incluido un máximo diario récord de 96 °F el día 15. Hasta el 16 de mayo, las precipitaciones del año hasta la fecha totalizaron menos de 4 pulgadas en lugares de Florida como Tampa (3,90 pulgadas o 34 % de lo normal), Brooksville (3,52 pulgadas o 30 %), San Petersburgo (2,21 pulgadas o 22%) y récords (1,99 pulgadas, o 23%). En marcado contraste, las precipitaciones acumuladas hasta la fecha en la costa atlántica de Fort Lauderdale, Florida, totalizaron 37,33 pulgadas (289 % de lo normal).

Sur

La mayor parte de la región permaneció libre de sequía, pero la sequía de moderada a excepcional (D1 a D4) persistió en partes del centro y oeste de Texas y en la mitad noroeste de Oklahoma. Durante el período de seguimiento de la sequía, que terminó en la mañana del 16 de mayo, lluvias extremadamente intensas empaparon la región occidental de la costa del Golfo, especialmente cerca de la costa central de Texas. El 10 de mayo, Palacios, Texas, midió 6,21 pulgadas de lluvia, parte de un tramo muy húmedo que incluyó 3,93 pulgadas adicionales el 13 y 14 de mayo. Las fuertes lluvias se extendieron hacia el noreste hasta el sureste de Oklahoma, el norte de Luisiana, Arkansas y el oeste de Tennessee. Para el 14 de mayo, el Departamento de Agricultura de EE. UU. informó que la humedad de la capa superficial del suelo tenía un excedente del 30 % en Arkansas, junto con un 29 % en Luisiana. Más al oeste, sin embargo, persistieron los efectos de la sequía grave, a pesar de las lluvias irregulares. En todo el estado de Texas, los pastizales y los pastos se calificaron en un 51 % de muy pobre a pobre el 14 de mayo. Por lo general, las lluvias llegaron demasiado tarde para el trigo de invierno de las llanuras del sur, que está madurando rápidamente. Más de la mitad del trigo (52% y 51%, respectivamente, en Texas y Oklahoma) se clasificó de muy pobre a pobre a mediados de mayo. Una estimación reciente del Departamento de Agricultura de los EE. UU. indicó que se abandonarían el 32,6 % del trigo de invierno del país (la cifra más alta desde 1917), incluido el 70,1 % de la cosecha de Texas.

Medio Oeste

Casi toda la sequía de la región se limitó a las áreas al oeste del río Mississippi, donde las bolsas de lluvia intensa redujeron en gran medida la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada a extrema (D1 a D3). Algunas de las lluvias más fuertes del medio oeste cayeron en el sur de Minnesota, donde D0 y D1 rápidamente se convirtieron en campos inundados en medio de los totales de lluvia del 10 al 14 de mayo que alcanzaron localmente de 4 a 8 pulgadas o más. Al este del río Mississippi, hubo varios parches de D0, principalmente en Illinois, con algunas otras áreas bajo vigilancia debido a una tendencia de secado a corto plazo.

Altas Llanuras

Los totales de precipitaciones fenomenales llevaron a reducciones significativas en la cobertura de la sequía, especialmente desde el este de Colorado y el noroeste de Kansas hasta el oeste de Dakota del Norte. Goodland, Kansas, recibió totales récord diarios consecutivos de 1,50 y 1,12 pulgadas, respectivamente, el 10 y 11 de mayo. Los totales diarios superaron las 3 pulgadas el día 11 en Imperial, Nebraska (3,56 pulgadas) y Colorado Springs, Colorado (3,18 pulgadas). Eso marcó el día de mayo más lluvioso registrado en Colorado Springs, cayendo 2,34 pulgadas el 30 de mayo de 1935. En Denver, Colorado, donde cayeron 2,92 pulgadas el día 11, fue el día calendario más lluvioso desde el 6 de mayo de 1973, cuando cayeron 3,27 pulgadas. . El total de tormentas de Denver (4,40 pulgadas del 10 al 12 de mayo) representó más del 30 por ciento de su precipitación anual normal. Durante la semana que finalizó el 14 de mayo, el Departamento de Agricultura de EE. UU. informó mejoras de dos dígitos en la humedad de la capa superior del suelo clasificadas como muy cortas a cortas en varios estados, incluidos Nebraska (del 66 al 46 %), Dakota del Sur (del 38 al 19 %) y Colorado (del 45 al 35%). La lluvia también ayudó a revivir el trigo de invierno y benefició a los cultivos de verano emergentes. Aún así, incluso con la lluvia, Kansas lideró la nación el 14 de mayo con el 68% de su trigo de invierno clasificado en muy malas a malas condiciones. Además, la tormenta desenfrenada pasó por alto en gran medida algunas de las áreas de sequía extrema a excepcional (D3 a D4) en una franja que se extiende desde el suroeste de Kansas hasta el este de Nebraska.

Oeste

Aparte de algunas fuertes precipitaciones en las Montañas Rocosas centrales y sus alrededores, gran parte del oeste experimentó un clima cálido, en su mayoría seco. Como resultado, solo hubo cambios menores en Occidente en la descripción de la sequía, algunos debido a una evaluación adicional del impacto de la precipitación de la estación fría a medida que se aceleraba el ritmo de derretimiento de la nieve. De

hecho, una ola de calor en el noroeste, poco frecuente en esta época del año, resultó en varios máximos mensuales récord, a partir del 14 de mayo. En esa fecha, en Oregon, tanto Astoria como Seaside alcanzaron los 93 °F. Astoria empató un récord mensual, establecido originalmente el 16 de mayo de 2008, mientras que Seaside derribó su marca mensual de 86 °F, alcanzada más recientemente el 19 de mayo de 1978. En particular, Portland, Oregon, logró máximos de 90 °F o más el 4 días consecutivos, del 12 al 15 de mayo. Antes de este año, el récord de mayo de Portland de tres lecturas de 90 grados se produjo en 1947 y 1987, y solo la última se observó en 3 días consecutivos (del 6 al 8 de mayo de 1987). Mientras tanto, en Washington, Hoquiam (91 °F el día 14) registró un récord mensual, rompiendo el estándar de 87 °F establecido originalmente el 29 de mayo de 2007. Con un máximo de 92 °F el 14, Quillayute, Washington, empató un récord mensual alcanzado por primera vez el 7 de mayo de 1987. En otros lugares, el almacenamiento del embalse occidental como porcentaje del promedio para la fecha reflejó diversos grados de recuperación de la sequía. A principios de mayo, los 154 embalses intraestatales primarios de California contenían 28,6 millones de acres-pie de agua, el 104 por ciento del promedio. Sin embargo, el almacenamiento en esa fecha en la cuenca del río Colorado era de 15,5 millones de acres-pie, solo el 48 por ciento del promedio. Además, la elevación de la superficie del lago Mead ha aumentado casi 9 pies desde que estableció un máximo histórico de fin de mes de 1,040.92 pies en julio de 2022.

Caribe

En Puerto Rico, los chubascos dispersos o generalizados proporcionaron un alivio limitado en áreas que experimentaron sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1). D0 se eliminó de la esquina noreste de Puerto Rico, donde hubo algunos totales de lluvia de al menos 2 a 4 pulgadas. Mientras tanto, hubo pequeñas reducciones de D0 y D1 en las tierras altas del centro-oeste de Puerto Rico, donde se reportaron fuertes lluvias.

Las Islas Vírgenes de EE. UU. tienen una tendencia más seca. Los observadores meteorológicos indican que St. Thomas recibió 0,66 pulgadas o menos, St. John recibió 0,89 pulgadas o menos, mientras que St. Croix recibió principalmente 0,04 pulgadas o menos en el extremo occidental de la isla y 0,43 pulgadas o menos en el extremo este. El porcentaje anual hasta la fecha de precipitación normal para las islas es 88.4% para St. John, 55.4% para St. Thomas y 45.0% para St. Croix.

Sin embargo, las condiciones han sido lo suficientemente secas para que el Índice de precipitación estandarizado muestre condiciones de sequía en la escala de tiempo de uno, tres y seis meses para todas las islas. Los valores para St. Croix indicaron sequía extrema (D3-SL), una intensificación de las condiciones de la semana anterior. Los valores para St. Thomas también indican un empeoramiento de las condiciones de sequía, por lo que la isla ha cambiado a sequía severa (D2-S). St. John permanece

en sequía moderada (D1-S). La profundidad de los pozos al nivel del agua continuó aumentando con las condiciones secas desde el comienzo del año.

Pacífico

El área de sequedad anormal (D0) introducida recientemente en el centro-sur de Alaska fue erradicada por fuertes precipitaciones. Kodiak recibió precipitaciones por un total de 6,79 pulgadas durante los primeros 16 días del mes, con 4,42 pulgadas cayendo del 8 al 10 de mayo. Más al norte, se produjeron importantes inundaciones por atascos de hielo a lo largo de partes de los ríos Yukón y Kuskokwim. En particular, las inundaciones casi record a lo largo del río Yukón afectaron a la comunidad de Circle, en el este de Alaska, donde, según se informa, el agua alcanzó su nivel más alto desde 1945.

No hubo cambios en la representación hawaiana, que continuó presentando una pequeña área de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1) a lo largo y cerca de la costa norte de la Isla Grande.

La precipitación de la República de Palau estuvo por debajo de lo normal durante la semana con 0,35 pulgadas en Palau IAP y 0,67 pulgadas en Koror. La precipitación fue abundante la semana pasada, por lo que los suministros de agua deberían ser adecuados.

Las Islas Marianas estaban todas en el lado seco. Saipan recibió 0,45 pulgadas y estaba anormalmente seco (D0). Rota reportó 0.51 pulgadas. Guam recibió 0,20 pulgadas en el pluviómetro y se clasificó como anormalmente seco esta semana. Las primeras dos semanas de mayo de 2023 han sido más secas que cualquier otro período de dos semanas en lo que va del año. La vegetación se ha secado ligeramente. Estas islas necesitan una pulgada por semana para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Las precipitaciones para los Estados Federales de Micronesia fueron mixtas y la mayoría de los lugares recibieron más de 2 pulgadas de lluvia. Ulithi permaneció anormalmente seco (D0) con 0,36 pulgadas. Kosrae y Yap reportaron 1,37 y 0,83 pulgadas de lluvia, respectivamente. Chuuk, Kapingamarengi y Pingelap recibieron más de 2 pulgadas de lluvia, y Nukuoro y Pohnpei recibieron 8,30 y 6,19 pulgadas, respectivamente.

Las Islas Marshall tuvieron en su mayoría menos de 2 pulgadas de precipitación durante la semana, pero recientemente recibieron suficiente lluvia para que los suministros de agua sean adecuados. El embalse de Majuro contenía 23,932 millones de galones el 12 de mayo. Las lluvias por encima de lo normal en Jaluit la semana pasada permitieron eliminar la sequía anormal (D0), dejando a las Islas Marshall libres

de sequía. Ailinglaplap, Jaluit, Kwajalein y Wotje recibieron menos de 0,55 pulgadas, mientras que Majuro y Mili recibieron 3,01 y 4,36 pulgadas, respectivamente.

Samoa Americana se mantuvo libre de sequedad. Pago Pago recibió 0.93 pulgadas de lluvia, que está cerca de la pulgada necesaria para satisfacer las necesidades mínimas de agua.

Mirando hacia el futuro

Lluvias y tormentas eléctricas persistirán durante los próximos días en la parte baja del sureste, en las cercanías de un frente frío que se debilita, con una probabilidad adicional de 1 a 3 pulgadas de lluvia en algunas áreas. Mientras tanto, otro frente frío correrá hacia el este a través del norte de los EE. UU., generando lluvias antes de llegar a la costa atlántica el sábado. Las precipitaciones asociadas con el frente frío del norte serán de corta duración y la mayoría de los lugares recibirán menos de una pulgada. Sin embargo, las tormentas eléctricas al final de la semana pueden volverse fuertes a lo largo de la cola del frente frío, con 1 a 3 pulgadas de lluvia posibles en las secciones central y sur de las Montañas Rocosas y las Llanuras. En otros lugares, poca o ninguna precipitación caerá durante los próximos 5 días a lo largo y cerca de la costa del Pacífico. La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 23 al 27 de mayo exige la probabilidad de temperaturas y precipitaciones cercanas o superiores a lo normal en la mayor parte del país. Las condiciones más frías de lo normal se limitarán a partes del sur, mientras que el clima más seco de lo normal deberá limitarse al noroeste del Pacífico y un área que se extiende desde el medio sur y el bajo medio oeste hasta el noreste.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Denise Gutzmer, National Drought Mitigation Center