

Resumen nacional de sequía para 30 abril, 2024

Resumen

Durante el fin de semana y el fin de semana, un gran brote de clima severo trajo granizo, vientos dañinos y numerosos tornados intensos en partes del centro y sur de las Grandes Llanuras y el Medio Oeste. Los sistemas de tormentas responsables del brote climático severo también trajeron cantidades generalizadas de lluvias moderadas y fuertes al centro de los EE. UU., lo que provocó mejoras generalizadas en la sequía y condiciones anormalmente secas. Al suroeste de las fuertes lluvias, en el noroeste de Oklahoma y el suroeste y centro de Kansas, la sequía severa se expandió a medida que la sequía repentina continuó afianzándose durante un final muy seco del invierno y principios-mediados de la primavera, lo que generó informes de condiciones muy malas para el trigo y tormentas de polvo. El clima seco reciente durante el último mes, combinado con una semana mayormente seca, llevó al desarrollo de más áreas de sequedad anormal y sequía moderada en partes dispersas del sureste, Tennessee y el sureste de Kentucky. Las condiciones se mantuvieron prácticamente sin cambios en el oeste de EE. UU., aunque se produjeron algunas mejoras en Colorado y Utah después de las recientes precipitaciones, mientras que las condiciones empeoraron en partes del sureste de Montana y la región de Black Hills en Dakota del Sur y el noreste adyacente de Wyoming en medio de un clima seco reciente. Las fuertes lluvias en la parte noreste de Puerto Rico aliviaron la sequía y la sequedad anormal allí a medida que mejoraron los caudales y disminuyó el estrés de los cultivos.

Noreste

El clima en el noreste esta semana fue mayormente seco, aunque algunas áreas en la parte noroeste de la región registraron entre 0,50 y 1 pulgada de lluvia, con cantidades localmente más altas. En general, la parte suroeste de la región fue más cálida de lo normal, mientras que el norte y el este de Nueva Inglaterra fueron más fríos de lo normal. Las áreas más cálidas de lo normal estuvieron en su mayoría entre 2 y 6 grados por encima de lo normal, mientras que las áreas más frías de lo normal estuvieron en su mayoría entre 2 y 6 grados por debajo de lo normal. El noreste se mantuvo libre de sequía esta semana y la sequedad anormal fue eliminada en Nantucket, donde los niveles de agua subterránea continuaron recuperándose esta semana.

Sureste

Aparte de partes del norte de Alabama, el clima en el sureste esta semana fue mayormente seco. Las temperaturas en la región estuvieron en su mayoría dentro de los 4 grados de lo normal, siendo más comunes las temperaturas más cálidas de lo normal en Alabama y Virginia. A medida que los déficits de precipitación a corto plazo crecieron esta

semana y el caudal disminuy, la sequedad anormal aument en la cobertura del noreste de Alabama, el norte de Georgia y partes de las Carolinas y Virginia. Un rea separada de degradacin ocurri en las partes central y sur de la Pennsula de Florida, donde se desarroll una sequa moderada de corto plazo y una sequedad anormal se expandi en medio de un clima seco reciente, una alta demanda de evaporacin y un caudal decreciente localmente. Los funcionarios del condado de Brevard, Florida, observaron varios incendios forestales recientes y expresaron su preocupacin por que se produjeran ms a medida que continuaban la sequa y la sequedad a corto plazo.

Sur

Las condiciones climticas variaron ampliamente en la regin sur esta semana, con fuertes lluvias en partes de Oklahoma, Texas, Arkansas y Luisiana, mientras que otras reas quedaron mayoritariamente o completamente secas. Las temperaturas fueron en su mayora ms clidas de lo normal en toda la regin, especialmente en Oklahoma y Texas, donde las lecturas semanales estuvieron entre 4 y 8 grados por encima de lo normal, con algunas lecturas locales incluso ms clidas que eso. Algunos lugares en el centro de Texas y la regin Trans-Pecos experimentaron mejoras en la sequa o condiciones anormalmente secas despus de las recientes lluvias. En el este y partes del norte de Oklahoma, las fuertes lluvias recientes mejoraron las condiciones. Mientras tanto, en Tennessee continu la sequa a corto plazo, lo que provoc la expansin de la sequa moderada y la sequedad anormal en el este de Tennessee y la expansin de la sequedad anormal en las partes occidentales del estado. La sequa repentina continu empeorando en partes del noroeste de Oklahoma y en partes adyacentes de la franja de Texas y Oklahoma, donde la sequa severa se expandi en medio de suelos que se secaban rpidamente y dficits crecientes de precipitaciones a corto plazo.

Medio Oeste

Esta semana se produjo un clima ms hmedo en la mayor parte de la regin del Medio Oeste. Aparte del extremo oriental de Kentucky y el este de Ohio, la mayora de las reas registraron al menos media pulgada de lluvia. Se produjeron cantidades mucho ms intensas en partes de la regin, especialmente en Missouri, donde las precipitaciones totales oscilaron en su mayora entre 2 y 5 pulgadas, con algunas cantidades ms elevadas. Se produjeron mejoras generalizadas a la sequa en curso en Minnesota, Iowa y Missouri, con algunas reas de mejoras de dos categoras ocurridas en el centro-oeste de Missouri, donde cayeron algunas de las mayores cantidades de lluvia. Si bien fueron beneficiosas, las cantidades de lluvia ms ligeras ms al este, en Wisconsin y el norte de Michigan, en su mayora no fueron suficientes para justificar mejoras, dada la importante sequedad a largo plazo.

Altas Llanuras

Esta semana cayeron precipitaciones de moderadas a fuertes en gran parte de la región de High Plains, excluyendo el centro y suroeste de Kansas y el noreste de Wyoming y el sureste de Colorado. En Kansas, Colorado, Wyoming y las Dakotas occidentales se produjeron temperaturas mayoritariamente más cálidas de lo normal, mientras que en otros lugares las temperaturas estuvieron en su mayoría dentro de un par de grados de lo normal. Si bien las tormentas responsables de las lluvias provocaron granizo y tornados dañinos en algunas partes de la región, las lluvias ayudaron a aliviar las condiciones de sequía en muchas zonas. El este de Kansas y Nebraska experimentaron mejoras en algunas áreas, y partes del sureste de Kansas experimentaron mejoras de dos categorías en las áreas de mayores precipitaciones. Mientras tanto, junto con la expansión de la sequía severa en el noroeste de Oklahoma, las condiciones de sequía severa se expandieron en el centro y suroeste de Kansas después de otra semana mayoritariamente seca. Las condiciones de sequía repentina en esta región han provocado tormentas de polvo y condiciones muy pobres para el trigo.

Oeste

Las condiciones climáticas fueron variables en todo el oeste esta semana. En las zonas occidentales de Washington y Oregón cayeron precipitaciones de 0,5 a 2 pulgadas (localmente más altas). En otros lugares, las cantidades de precipitación variaron desde ninguna hasta localmente hasta 2 pulgadas, especialmente en algunas áreas de gran elevación. Las temperaturas estuvieron en su mayoría cerca de lo normal o un par de grados por debajo de lo normal en Washington, Oregón, California, Arizona y el oeste de Nuevo México, mientras que en otros lugares prevalecieron temperaturas casi normales o más cálidas de lo normal. Las condiciones de sequía se mantuvieron prácticamente sin cambios en toda la región. En el noreste de Utah, la cobertura de sequía anormal y sequía moderada se redujo después del clima húmedo reciente y la baja demanda de evaporación. En el sureste de Montana, la cobertura de sequía moderada aumentó a medida que crecieron los déficits de precipitación a corto plazo junto con la disminución del caudal de los ríos y la humedad del suelo.

Caribe

Esta semana cayeron fuertes lluvias, que excedieron localmente las 5 pulgadas, en las partes occidentales de Puerto Rico. Esto condujo a mejoras en el caudal de los ríos y al alivio del estrés de los cultivos y del déficit de precipitaciones a corto plazo. Por lo tanto, se eliminó la sequía moderada en el noroeste de Puerto Rico y se redujo la cobertura de sequedad anormal. Aparte de algunas estaciones, las temperaturas en Puerto Rico esta semana fueron en su mayoría entre 1 y 4 grados más cálidas de lo normal.

Esta semana, las condiciones casi normales continuaron en las Islas Virgenes de Estados Unidos. St. John experimentó su tercer abril más lluvioso desde 2007, con cantidades de lluvia del 1 al 29 de abril de hasta 6,86 pulgadas. Este es también el tercer período de enero a abril más húmedo registrado (1984-2024) en Windswept Beach, con 15,28 pulgadas registradas. En St. John, se reportaron cantidades de lluvia entre 1,2 y 3,2 pulgadas para un total de 3,23 pulgadas de lluvia durante la semana del USDM. La profundidad del nivel del agua en Susannaberg en St. John el 30 de abril era de 10,71 pies por debajo de la superficie de la tierra, una mejora de 0,94 pies esta semana debido a las recientes lluvias que mantuvieron las condiciones libres de sequa en St. John.

En St. Croix, se observaron precipitaciones esta semana. La cantidad de lluvia semanal en toda la isla osciló entre 0,24 y 2,43 pulgadas. Debido a estas lluvias de los últimos días, la profundidad del nivel del agua en el pozo Adventure 28 en St. Croix mejoró 1,4 pies del 23 al 30 de abril, de 27,94 a 26,54 pies debajo de la superficie de la tierra. Por lo tanto, St. Croix se mantuvo libre de sequa.

En St. Thomas, esta semana cayeron fuertes lluvias, que oscilaron entre 1,11 pulgadas y 5,30 pulgadas. A pesar de las lluvias recientes, la profundidad hasta el nivel del agua en el pozo de la escuela primaria 3 de la isla el 30 de abril era de 8,35 pies por debajo de la superficie de la tierra, estable desde la semana pasada (8,52 pies). A pesar de las fuertes lluvias que cayeron esta semana, St. Thomas permaneció en condiciones anormalmente secas (D0) esta semana debido a una sequa persistente a largo plazo.

Pacífico

No se realizaron cambios en Alaska esta semana, ya que la sequedad anormal continuó en partes del sureste de Alaska. Es posible que pronto se produzcan más degradaciones si continúa el tiempo más seco. Las precipitaciones en el centro-sur y sureste de Alaska esta semana fueron en su mayoría de 1 a 3 pulgadas por debajo de lo normal. Si bien las anomalías de temperatura variaron en todo el estado, prevalecieron temperaturas más cálidas de lo normal en la mayoría de las áreas fuera de North Slope y partes del suroeste de Alaska.

No se realizaron cambios en Hawái esta semana, ya que un patrón de vientos alisios continuó generando un clima más húmedo en los lados de barlovento de las islas (especialmente Maui y la Isla Grande), mientras que mantuvo los lados de sotavento más secos. Las anomalías de temperatura variaron en todo el estado, aunque varios sitios en la Isla Grande midieron temperaturas unos pocos grados por encima de lo normal durante la semana.

Las condiciones húmedas continuaron en las Islas Marshall esta semana. Ailinglapalap reportó 1,89 pulgadas de lluvia, permaneciendo en condiciones anormalmente secas (D0). Esta semana, Jaluit recibió 1,20 pulgadas de lluvia, manteniéndose libre de sequa.

debido a las condiciones hmedas de las semanas anteriores. Majuro inform 2,56 pulgadas de lluvia esta semana, luego de dos semanas de buenas lluvias para un total de 8,21 pulgadas en las ltimas tres semanas. Por lo tanto, se continan mejorando las condiciones de sequa moderada a corto plazo en Majuro (D1-S). Se produjeron condiciones hmedas en Wotje, que inform 1,5 pulgadas de lluvia. A pesar de estas recientes precipitaciones, Wotje se encuentra en condiciones de sequa extrema a corto y largo plazo (D3-ST). Kwajalein inform 0,44 pulgadas de lluvia esta semana, aunque faltaban cinco das de observaciones. Kwajalein permanece en una sequa moderada a corto plazo despus de recibir menos de 2 pulgadas de lluvia total semanal en las ltimas cuatro semanas. No se hizo ninguna descripcin de Milli y Utirik debido a que faltaban datos.

El sur y el este de Micronesia recibieron algunas precipitaciones esta semana. Pingelap inform 0,79 pulgadas de lluvia esta semana faltando dos das y permanece en condiciones normales. Adems, Woleai recib 1,08 pulgadas de lluvia esta semana (faltan 5 das de datos), manteniendo condiciones de sequa severa a corto plazo (D2-S). Se observaron fuertes lluvias en Pohnpei, reportando 4,53 pulgadas (con 4 das de datos faltantes). Esto continua dos semanas consecutivas de precipitaciones de ms de 3 pulgadas para Pohnpei, por un total de 20,41 pulgadas durante 3 semanas. Lukunoch tambin recib 3,32 pulgadas, con tres das de datos faltantes, sumndose a dos semanas consecutivas con fuertes precipitaciones por un total de 12,71 pulgadas durante las ltimas 3 semanas. Kosrae, Nukuoro, Kapingamarangi y Pingelap informaron 1,44, 0,79, 1,17 y 0,79 pulgadas respectivamente de lluvia esta semana, y a todos menos a Pingelap les faltaron dos das de datos faltantes que tenan tres das de datos faltantes, manteniendo estos lugares libres de sequa. La laguna Chuuk permaneci en condiciones anormalmente secas con 1,05 pulgadas reportadas y dos das de datos faltantes.

En Ulithi, las condiciones secas persistieron y esta semana se reportaron solo 0,18 pulgadas de lluvia, aunque faltaban cinco das de datos, por lo que permanecieron en la categoria de sequa excepcional a corto plazo (D4-S). De manera similar, Yap recib 0,39 pulgadas de lluvia esta semana, con tres das de datos faltantes, manteniendo condiciones de sequa excepcionales a corto plazo (D4-S). No se hizo ninguna descripcin de Fananu debido a que faltaban datos.

Se observaron condiciones hmedas en toda Samoa Americana. Pago Pago report 1,48 pulgadas de lluvia esta semana, faltando tres das de datos, permaneciendo libre de sequa. Adems, Siufaga Ridge y Toa Ridge observaron 2,49 y 1,51 pulgadas de lluvia esta semana, respectivamente.

Las condiciones hmedas prevalecieron en todo Palau, y la estacin Koror COOP tambin inform 2,41 pulgadas de lluvia, manteniendo condiciones libres de sequa esta semana. No se reportaron condiciones en Airai esta semana.

Se observaron fuertes aguaceros sobre Guam, y las condiciones permanecieron secas en las Islas Marianas del Norte. El informe semanal de precipitaciones totales mostr

que cayeron 5,89 pulgadas sobre Guam, con dos días de datos faltantes, lo que condujo a mejores condiciones de sequía severa a corto plazo (D2-S). No se observaron informes de lluvia en Saipan esta semana, ya que la isla recibió solo 0,09 pulgadas de lluvia. Así, Saipan permaneció en condiciones de sequía extrema (D3). Rota recibió solo 0,39 pulgadas de lluvia (faltando tres días) para permanecer en una sequía moderada a corto plazo (D1).

Mirando hacia el futuro

Entre la tarde del miércoles 1 de mayo (al momento de escribir este artículo) y la tarde del lunes 6 de mayo, el Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronostica cantidades de lluvias moderadas a intensas desde el centro de Texas y el norte de Luisiana hacia el norte hasta mediados de Missouri y valles del alto río Mississippi. En esta región, se pronostica que las cantidades de lluvia oscilarán entre media pulgada y localmente hasta 3 pulgadas, especialmente en partes de Oklahoma, Texas y el norte de Luisiana. También se pronostican cantidades de precipitación similares en el oeste de Washington y Oregón, mientras que también se pronostican precipitaciones superiores a 1 pulgada en partes del norte de Sierra Nevada. Se pronostica un clima mayormente seco para el este de Colorado, Nuevo México, Arizona, el suroeste de Nevada, el sur de California y el sur de Texas.

Para el 7 al 11 de mayo, el pronóstico del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional favorece un clima más frío de lo normal en gran parte del oeste de EE. UU., con el mayor nivel de confianza para un clima más frío de lo normal centrado en Idaho y el norte de Nevada. Se espera un clima más cálido de lo normal en gran parte de la mitad sureste de los Estados Unidos contiguos, especialmente desde el noreste de Texas hasta el Atlántico medio. Las precipitaciones superiores a lo normal se favorecen en el norte de EE. UU., especialmente el este de Montana, mientras que las precipitaciones inferiores a lo normal se favorecen en la costa de California, el sur de Nuevo México y el sur y oeste de Texas, el sureste de Luisiana y la mayor parte de Florida.

Durante el período del 7 al 11 de mayo, se favorecen temperaturas más frías de lo normal en el suroeste, centro-sur y sureste de Alaska, y en todo Hawái. Se favorece que toda Alaska reciba precipitaciones superiores a lo normal, siendo el nivel de confianza más alto fuera del extremo oeste y noroeste. Con la excepción de la Isla Grande, el pronóstico favorece ligeramente las precipitaciones superiores a lo normal en Hawái.

Autor(s)

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center

Lindsay Johnson, National Drought Mitigation Center