

Resumen nacional de sequía para 26 abril, 2022

Resumen

Solo unos 10 días después de que una poderosa tormenta similar a un invierno azotara las llanuras del norte, un sistema similar provocó otra ronda de fuertes precipitaciones y fuertes vientos. Con la tormenta más reciente, que se desarrolló principalmente el 22 y 23 de abril, las fuertes nevadas se concentraron en un área más pequeña, cubriendo principalmente el oeste de Dakota del Norte, el sureste de Montana, el noroeste de Dakota del Sur y partes de Wyoming. Mientras tanto, en Red River Valley, las fuertes lluvias que cayeron sobre suelos parcialmente congelados provocaron grandes inundaciones, especialmente al norte de Fargo, Dakota del Norte, y la escorrentía aumentó aún más debido al derretimiento de la nieve. Más al sur, los fuertes vientos azotaron nuevamente las Planicies centrales y del sur y el suroeste, lo que provocó el viento y los incendios forestales de rápida propagación. En las áreas de sequía más afectadas del sur de las Altas Llanuras, el clima cálido y ventoso agotó la humedad restante del suelo y acentuó aún más los pastizales, los pastos y los cereales de invierno. Mientras tanto, algunas tormentas eléctricas severas salpicaron las llanuras y el medio oeste superior, lo que provocó daños localizados por viento y granizo. La mayor concentración de clima severo ocurrió el 22 de abril desde Dakota del Sur hasta el norte de Texas. Por el contrario, cayeron pocas o ninguna precipitación durante la semana en el cuadrante suroeste del país, lo que provocó una mayor intensificación de la sequía. Cuando finalizó el período de monitoreo de la sequía (en la mañana del 26 de abril), un evento de lluvia significativo estaba llegando a su fin en partes del sur y este de Texas.

Noreste

Con un patrón de clima fresco y mayormente seco, no hubo cambios en la descripción de la sequía del noreste. Existían pequeñas áreas de sequía moderada (D1) en Maine, Maryland y Virginia Occidental, pero gran parte de la región estaba libre de sequía y sequía. En las áreas afectadas por la sequía, las preocupaciones incluyeron el bajo flujo de agua y la escasez de agua subterránea.

Sureste

En general, prevaleció un clima seco durante el período de seguimiento de la sequía. Como resultado, hubo ligeros aumentos en la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada a severa (D1 a D2) desde Florida hasta Carolina del Norte. El 24 de abril, Florida lideró la región con una tasa de humedad de la capa superior del suelo del 38 %, seguida de Georgia con un 31 %, según el Departamento de Agricultura de EE.

UU. En la misma fecha, el 22 % de los pastos de Florida fueron clasificados en muy malas a malas condiciones.

Sur

La región permaneció dividida entre condiciones críticamente secas en las llanuras altas de Oklahoma y Texas y condiciones húmedas justo al este. Durante el período de seguimiento de la sequía, el eje de lluvias más intensas se extendía desde el noreste de Texas hasta el norte de Arkansas, con precipitaciones máximas adicionales en partes del sur y este de Texas. Esas lluvias dieron lugar a mejoras específicas de una categoría en la descripción de la sequía, con cambios de dos categorías muy localizados. Mientras tanto, las áreas más secas de la región continuaron experimentando condiciones de deterioro, incluida una amplia expansión de la sequía excepcional (D4), en medio de períodos de calor extremo, vientos fuertes y polvo. Las temperaturas alcanzaron los 100 °F, principalmente el 20 y 21 de abril, en partes del centro-sur de los EE. UU., extendiéndose hasta la frontera entre Texas y Oklahoma cerca de Childress (100 °F el 21 de abril) y Wichita Falls, Texas (99 °F el 21 de abril). 20). En el oeste de Texas, las ráfagas máximas del 22 de abril se registraron en 73 mph en Lubbock y Dalhart. El 24 de abril, Texas lideró al país en varias categorías relacionadas con la sequía, según el Departamento de Agricultura de EE. UU., incluida la humedad de la capa superior del suelo clasificada como muy corta a corta (86 %, empatado con Nuevo México) y el trigo de invierno clasificado en muy malas a malas condiciones. (78%). En la misma fecha, casi la mitad (48 %) del trigo de Oklahoma se calificó de muy pobre a pobre.

Medio Oeste

La precipitación generalizada, acompañada de condiciones frescas, condujo a reducciones generales en la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1). De hecho, un área molesta de D1, que se extiende a lo largo de partes del este de Iowa, el norte de Illinois y el sur de Wisconsin, finalmente fue eliminada por la lluvia torrencial. La sequía (D1) también se eliminó por completo del norte de Minnesota, luego de otra ronda de fuertes precipitaciones. Las cantidades de lluvia récord diarias incluyeron 1,16 pulgadas (el 22 de abril) en Rockford, Illinois, y 1,49 pulgadas (el 23 de abril) en International Falls, Minnesota. Para el 24 de abril, la humedad de la capa superficial del suelo tenía un excedente de un cuarto a la mitad en todos los estados del Medio Oeste excepto Iowa, liderado por Illinois (49 % de excedente), según el Departamento de Agricultura de EE. UU. Además, solo el 7 % de la superficie cultivada de maíz prevista en los EE. UU. se había sembrado antes del 24 de abril, la menor cantidad sembrada en esa fecha desde 2013. La siembra de maíz estuvo al menos 10 puntos porcentuales por debajo del ritmo de siembra promedio de 5 años en Illinois, Iowa, EE. UU. Kentucky, Minnesota y Misuri. El clima frío fue un factor en la lentitud del

lugar de plantación, junto con las condiciones húmedas. En la mañana del 26 de abril, las bajas temperaturas récord diarias en Iowa incluyeron 19 °F en Sioux City y 22 °F en Cedar Rapids.

Altas Llanuras

Por segunda semana consecutiva, cayeron precipitaciones significativas en partes de las llanuras del norte. Las fuertes nevadas cubrieron el oeste de Dakota del Norte, el sureste de Montana, el noroeste de Dakota del Sur y partes de Wyoming, lo que ayudó a mejorar aún más la humedad del suelo. Aún así, para el 24 de abril, el Departamento de Agricultura de EE. UU. informó que la humedad de la capa superior del suelo se calificó al menos en la mitad de muy corta a corta en cada uno de los estados de la región excepto Dakota del Norte (26 % de muy corta a corta, por debajo del 39 % de la semana anterior) . En otras partes de la región, la humedad de la capa superior del suelo se clasificó de muy corta a corta osciló entre el 53 % en Dakota del Sur y el 82 % en Nebraska. Aún así, partes del este de Dakota se han vuelto muy húmedas, con escorrentía mejorada por el derretimiento de la nieve y la lluvia que cae sobre suelos parcialmente congelados. Después de la última tormenta, se desarrollaron inundaciones de moderadas a importantes en el Valle del Río Rojo, extendiéndose hacia el norte desde cerca de Grand Forks, Dakota del Norte. Para el 27 de abril, el río Red en Oslo, Minnesota, estaba a más de 11,5 pies por encima del nivel de inundación y menos de 10 pulgadas por debajo de la marca de la marea alta de abril de 2009. Más al sur, sin embargo, la sequía continuó expandiéndose e intensificándose gradualmente, en medio de condiciones ventosas, mayormente secas y rápidas fluctuaciones de temperatura. En Nebraska, los máximos históricos diarios para el 22 de abril se dispararon a 91 °F en Sidney y 97 °F en Valentine y North Platte, seguidos solo 3 días después por un mínimo diario récord de 14 °F en Sidney. Para el 24 de abril, más de una cuarta parte del trigo de invierno en cada uno de los principales estados productores de la región se encontraba en condiciones muy malas o malas, encabezados por Colorado (47 %) y Kansas (36 %).

Oeste

Las condiciones fueron casi idénticas a las observadas la semana anterior, con precipitaciones beneficiosas cayendo sobre el nivel norte de la región y un clima ventoso y seco dominando el suroeste. Dados los bajos niveles de humedad del suroeste, los fuertes vientos y la vegetación curada por la sequía, dos incendios forestales activos, los incendios de Hermits Peak y Cooks Peak, carbonizaron más de 50,000 acres de vegetación cada uno en el noreste de Nuevo México. Al noreste de Flagstaff, Arizona, el incendio del túnel, iniciado el 17 de abril, quemó casi 20 000 acres de vegetación y destruyó más de 50 estructuras. A veces, vientos impresionantemente fuertes azotaban el suroeste, levantando polvo y avivando llamas. El 22 de abril en

Nuevo México, las ráfagas de viento en Gallup, Farmington, Las Vegas y Raton se registraron en 70, 72, 73 y 80 mph, respectivamente. Para el 24 de abril, según el Departamento de Agricultura de EE. UU., Nuevo México lideraba la nación, empatado con Texas, con una tasa de humedad del suelo del 86 % de muy corta a corta. Para el 26, Tucson, Arizona, reportó un máximo diario récord de 100 °F, solo la decimocuarta observación de calor de tres dígitos registrada durante abril en ese lugar. Las únicas lecturas anteriores de Tucson de 100 °F o más ocurrieron del 19 al 21 de abril de 1989 y del 22 al 23 de abril de 2012. El deterioro fue común en todo el suroeste, con sequía extrema a excepcional (D3 a D4) que se expandió ampliamente en Nuevo México y Sequía moderada a severa (D1 a D2) aumentando la cobertura en partes de Arizona y Colorado. Más al norte, sin embargo, los períodos de precipitación continuaron desde el norte de California y el noroeste del Pacífico hasta el norte de las Montañas Rocosas. Los cambios en la descripción de la sequía en el noroeste, aunque menores que los observados la semana anterior, fueron impulsados por factores como la mejora de las perspectivas de suministro de agua y el aumento de la humedad del suelo. En Oregón, la humedad de la capa superior del suelo, clasificada como muy corta a corta, mejoró del 47 al 36 % durante la semana que finalizó el 24 de abril.

Caribe

En Puerto Rico, los chubascos localmente fuertes resultaron en una ligera reducción en la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1). Sin embargo, D0 persistió a lo largo de la costa noroeste de Puerto Rico, mientras que D0 y D1 continuaron en partes de las laderas del sur y las áreas costeras.

En resumen, las lluvias trajeron algo de lluvia a las Islas Vírgenes de los EE. UU. (USVI) esta semana, pero los totales de lluvia estuvieron por debajo de lo normal semanal. Las estimaciones basadas en radar (QPE) de lluvia semanal mostraron lluvia generalizada en todo Puerto Rico, pero solo unas pocas bolsas de lluvia sobre las Islas Vírgenes Estadounidenses, específicamente media pulgada o menos sobre partes de St. Thomas y St. John y un cuarto de pulgada o menos sobre las partes oeste y sur de St. Croix. Los niveles de agua subterránea continuaron descendiendo en las tres islas y hubo informes de cisternas bajas. Con la falta de lluvias torrenciales, la sequía moderada continuó en St. John y St. Thomas y la sequía severa continuó en St. Croix.

Los totales semanales de los pluviómetros en St. John oscilaron entre 0,44 pulgadas y 0,68 pulgadas. El 0,44 pulgadas en Windswept Beach estuvo por debajo del promedio a largo plazo de la semana de 0,64 pulgadas, y el total mensual de 1,23 pulgadas es el 52 % del promedio a largo plazo del mes hasta la fecha. Los valores del índice de precipitación estandarizada (SPI) respaldan la sequía en las escalas de tiempo a largo plazo. El nivel del agua subterránea en el pozo 3 del USGS Susannaberg DPW en St. John continuó disminuyendo esta semana y ha disminuido constantemente desde principios de febrero. Está en el nivel más bajo desde 2017. D1-SL continuó para St. John.

En St. Thomas, los totales semanales de los pluviómetros oscilaron entre 0,28 y 0,44 pulgadas. El total semanal de 0,41 pulgadas en King AP estuvo por debajo de lo normal, y las 1,47 pulgadas del mes hasta el momento fueron el 82% de lo normal. Los valores SPI respaldan la sequía en las escalas de tiempo a largo plazo, pero no en las escalas de tiempo a corto plazo. El nivel del agua subterránea en el Pozo 3 de la escuela primaria USGS en St. Thomas continuó disminuyendo esta semana y ha disminuido constantemente desde principios de febrero. D1-L continuó para St. Thomas.

St. Croix fue la isla más seca de las tres esta semana, con totales semanales de pluviómetros que oscilan entre cero y 0,34 pulgadas, y la mayoría alrededor de una décima de pulgada o menos. Rohlsen AP y East Hill no informaron lluvias mensurables esta semana. El total de abril hasta la fecha de 0,25 pulgadas en Rohlsen AP fue el 14 % de lo normal para el mes y el sexto más seco de 63 años, y el de 0,53 pulgadas en East Hill fue el 29 % de lo normal y el sexto más seco de 48 años. Rohlsen AP ha recibido 25,71 pulgadas durante los últimos 12 meses (27/4/2021-26/4/2022), lo que lo ubica como el octavo más seco de 62 años durante períodos comparables de 12 meses. Los valores SPI en Rohlsen AP y East Hill respaldan una sequía significativa tanto en escalas de tiempo de 1 mes como de 9 a 12 meses. El nivel del agua subterránea en el pozo Adventure 28 de USGS en St. Croix continuó disminuyendo esta semana y ha disminuido constantemente durante el año pasado. Está en el nivel más bajo en el registro 2016-2022. Se han recibido informes de suelo agrietado y vegetación seca, con el clima "caliente, seco y ventoso" que causa angustia a los agricultores locales. D2-SL continuó hacia St. Croix.

Pacífico

La sequedad anormal (D0) se introdujo en una pequeña área del suroeste de Alaska, incluidas las elevaciones bajas de la región inferior de Yukon-Kuskokwim, donde la primavera ha sido seca y relativamente cálida. Además, un porcentaje inusualmente alto de la precipitación invernal de la región cayó en forma de lluvia, en lugar de nieve, lo que llevó a la eliminación temprana de la capa de nieve a poca altura. En días recientes, el incendio Kwethluk arrasó casi 10,000 acres de tundra en el Refugio Nacional de Vida Silvestre del Delta del Yukón. Aunque los incendios de primavera en esta región no son inusuales, el incendio de Kwethluk es el incendio forestal de abril más grande de Alaska en al menos los últimos 30 años.

En Hawái, persistió un fuerte gradiente entre lluvias localmente fuertes en lugares de barlovento y tiempo seco en la mayoría de las laderas de sotavento. Se borró un poco de sequedad anormal (D0) de las secciones de barlovento de Molokai y Maui; de lo contrario, no hubo cambios. Hasta el 26 de abril, las precipitaciones del mes hasta la fecha en los principales sitios de observación del aeropuerto de Hawái oscilaron entre 0,04 pulgadas (6 % de lo normal) en Honolulu, Oahu, y 15,03 pulgadas (179 %) en Hilo,

en la Isla Grande. Hilo reportó lluvia mensurable todos los días desde el 28 de marzo hasta el 26 de abril, una racha de 30 días.

La lluvia asociada con la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) y las vaguadas de los vientos alisios trajeron una semana húmeda a gran parte de Micronesia, que se extiende desde Palau, a través de los Estados Federados de Micronesia (FSM), hasta el sur de las Islas Marshall (RMI) . Una baja en el nivel superior le dio algo de lluvia al norte de RMI. Las lluvias de ITCZ no alcanzaron algunas partes del sur de FSM, mientras que un patrón seco de vientos alisios dominó las Marianas. Al sur del ecuador, Samoa Americana quedó atrapada entre una cresta seca al norte y una Zona de Convergencia del Pacífico Sur (SPCZ) lluviosa al sur. Como resultado de esta combinación de características climáticas, el estado de sequía no cambió en USAPI esta semana. La sequía severa continuó en el norte de RMI y la sequía anormal continuó en Kapingamarangi, sin sequía ni sequía anormal en el resto de las estaciones de USAPI.

En las Marianas, los totales de lluvia semanales oscilaron entre 0,27 pulgadas en la estación ASOS de Saipan y 0,84 pulgadas en Guam. Estos valores están por debajo del mínimo semanal requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua, que es una pulgada para las Marianas. Sin embargo, las lluvias de principios de mes dieron a Guam, Saipan y Rota un abril húmedo (por encima del mínimo mensual de 4 pulgadas requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua), por lo que D-Nothing continuó.

Más de 4 pulgadas de lluvia cayeron esta semana en Palau en Airai (4,53 pulgadas) y Koror COOP (7,59), con totales de abril hasta la fecha de más de 15 pulgadas en ambas estaciones. D-Nada siguió para el Palau.

Las lluvias de SPCZ le dieron a la estación automatizada en Toa Ridge 1.53 pulgadas de lluvia esta semana y 1.41 pulgadas en Pago Pago, que están por encima del mínimo semanal de 1 pulgada para Samoa Americana, pero solo 0.64 pulgadas en Siufaga Ridge. Las condiciones húmedas durante las semanas anteriores apoyaron la continuación de D-Nothing para Tutuila.

En el FSM, Yap reportó 0,95 pulgadas de lluvia durante la semana y Kapingamarangi 1,31 pulgadas. El resto de las estaciones de informes regulares estaban húmedas (por encima del mínimo semanal de 2 pulgadas para el FSM), con totales de lluvia semanales que oscilaban entre 2,28 pulgadas en Chuuk y 6,30 pulgadas en Nukuoro. Abril hasta la fecha estuvo seco en Kapingamarangi (5,15 pulgadas hasta ahora, que está por debajo del mínimo mensual hasta la fecha), por lo que D0-S continuó. Los totales de lluvia del mes hasta la fecha para abril fueron húmedos en el resto de las estaciones de FSM, por lo que D-Nada continuó, excepto Fananu, que no se pudo analizar debido a la falta de datos.

En el RMI no se pudo analizar Utirik por falta de datos. Menos de media pulgada de lluvia cayó en partes de las islas del norte, y Wotje registró 0,42 pulgadas, que es

menos que el mínimo semanal de 2 pulgadas para Marshalls. Abril hasta la fecha (4,76 pulgadas) está seco, por lo que D2-SL continuó para Wotje. Jaluit informó 0,70 pulgadas, pero eso se basó en solo 3 días de datos, y Kwajalein informó 1,42 pulgadas, que es seco para la semana, pero Ailinglaplap, Majuro y Mili estaban húmedos, con totales semanales que oscilaban entre 5,61 pulgadas y 7,94 pulgadas. Todas estas estaciones estuvieron mojadas durante el mes, por lo que D-Nada continuó para ellas.

Mirando hacia el futuro

La amenaza de heladas y temperaturas bajo cero persistirá al menos hasta el viernes en partes de los Grandes Lagos y los estados del noreste. Mientras tanto, un sistema de tormentas desorganizado cruzará el oeste de los EE. UU. antes de intensificarse el 29 y 30 de abril en la sección media de la nación. Con la trayectoria de la tormenta a través de las Planicies centrales y la parte superior del Medio Oeste, la lluvia podría alcanzar de 1 a 3 pulgadas en el centro-norte de los EE. UU., con algunas de las cantidades más altas esperadas el viernes en las Dakotas. Mientras tanto, el clima ventoso y seco en el cuadrante suroeste de la nación generará preocupaciones adicionales sobre sequías e incendios forestales. Sin embargo, al final del fin de semana, partes de las llanuras del sur pueden experimentar algún alivio por la sequía.

La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 3 al 7 de mayo exige la probabilidad de temperaturas cercanas o inferiores a lo normal en el norte y el lejano oeste, mientras que prevalecerá un clima más cálido de lo normal desde los estados de Four Corners hacia el este hasta el Costa atlántica media y sur. Mientras tanto, las precipitaciones casi normales o superiores a lo normal en la mayor parte del país deberían contrastar con las condiciones más secas de lo normal en la región superior de los Grandes Lagos y partes del suroeste.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Richard Heim, NOAA/NCEI