

Resumen nacional de sequía para 19 abril, 2022

Resumen

El período de seguimiento de la sequía, que comenzó en la mañana del 12 de abril y finalizó a principios del 19 de abril, contó con una poderosa tormenta de primavera que trajo nieve significativa al final de la temporada desde las Cascadas y Sierra Nevada hasta las llanuras del norte. Los fuertes vientos y las ventiscas acompañaron a la nieve, especialmente en las llanuras del norte. Más al sur, las condiciones de sequía empeoraron en partes de las Planicies centrales y del sur y el suroeste, en medio de condiciones ventosas y secas. En ocasiones, los vientos levantaron polvo y contribuyeron a la rápida propagación de varios incendios forestales, incluido el incendio McBride de 6159 acres, que destruyó más de 300 estructuras después de encenderse el 12 de abril en Ruidoso, Nuevo México. Mientras tanto, fuertes aguaceros y tormentas eléctricas localmente severas barrieron el delta del Mississippi y sus alrededores, produciendo lluvias totales generalizadas de 2 a 4 pulgadas o más y causando daños localizados por viento y granizo. Lluvia significativa cayó en otras áreas, incluidas partes del medio oeste y el noreste. Durante las últimas 24 horas del período de seguimiento de la sequía, la lluvia arrasó los estados de la costa atlántica y se observó algo de nieve húmeda en el interior del noreste. El clima cálido prevaleció durante gran parte del período en el sur y el este, mientras que una fuerte ola de frío azotó las llanuras del norte y el noroeste. De hecho, un período prolongado de clima frío cubrió ampliamente el oeste de los EE. UU., así como la parte superior del Medio Oeste.

Noreste

La precipitación generalizada (lluvia y nieve) resultó en reducciones modestas en la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1). Además, la sequía moderada (D2) finalmente se eliminó del norte de Nueva Inglaterra por primera vez desde mediados de junio de 2021. Binghamton, Nueva York, en una sección libre de sequía del noreste, recibió 11.4 pulgadas de nieve el 19 de abril, un cantidad récord tan tarde en la primavera. Binghamton también estableció un récord de nevadas de 2 días para abril, con 14,6 pulgadas (anteriormente, 13,6 pulgadas el 15 y 16 de abril de 2007).

Sureste

La lluvia se desplazó hacia los estados del Atlántico sur al final del período de seguimiento de la sequía, con solo un ligero impacto en la descripción de la sequía anormal (D0) y la sequía irregular de moderada a severa (D1 a D2). Mientras tanto, cayeron lluvias más intensas en Alabama y las secciones occidentales de Georgia y

Florida, lo que redujo o eliminó la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1).

Sur

Fuertes lluvias cayeron aproximadamente en la mitad oriental de la región, lo que provocó reducciones considerables en la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada a extrema (D1 a D4). De acuerdo con una red de observadores voluntarios (CoCoRaHS), los totales de lluvia mensuales hasta la fecha de 6 a 8 pulgadas o más son comunes en toda la región. Las precipitaciones del 1 al 19 de abril alcanzaron oficialmente 8,51 pulgadas en Arkadelphia, Arkansas; 7,64 pulgadas en Hattiesburg, Mississippi; y 6,70 pulgadas en Troy, Alabama. En marcado contraste, la sequía de moderada a excepcional (D1 a D4) continuó empeorando en muchas áreas al oeste de una línea que se extiende a lo largo de las secciones del este de Oklahoma y Texas. El 17 de abril, Texas lideró a los EE. UU. (empatado con Montana) con una tasa de humedad del suelo del 85 % de muy corto a corto, según el Departamento de Agricultura de los EE. UU. Además, el día 17, más de las tres cuartas partes (81 %) del trigo de invierno en Texas, junto con el 80 % de la avena y el 76 % de los pastizales y pastos, se clasificaron en muy malas a malas condiciones. A nivel nacional, el 37% del trigo de invierno se clasificó en condiciones muy malas a malas en esa fecha, el nivel más alto en esta época del año desde el 14 de abril de 1996, cuando el 43% de la cosecha cayó en esas dos categorías. En las llanuras altas del sur, los episodios de polvo que sopla o cielos llenos de humo han sido comunes esta primavera; en Lubbock, Texas, la visibilidad se redujo drásticamente en polvo el 12 de abril, cuando se informó una ráfaga de viento del suroeste de 60 mph. El centro-sur de EE. UU. también ha experimentado períodos de calor extremo, con McAllen, Texas, reportando temperaturas máximas de 100 °F o más el 6, 11 y 13 de abril. La temperatura máxima de McAllen de 109 °F el 6 de abril estableció un récord mensual (anteriormente, 107°F el 26 de abril de 1984 y el 27 de abril de 2014). Sin embargo, también ha habido períodos fríos, con Dalhart, Texas, registrando un mínimo diario récord de 22 °F el 14 de abril.

Medio Oeste

Las condiciones frías y húmedas han resultado en retrasos generalizados en el trabajo de campo de primavera. El 19 de abril se establecieron varios mínimos diarios, con temperaturas que cayeron a 19°F en Cedar Rapids, Iowa; 26°F en Quincy, Illinois; y 32°F en Cape Girardeau, Missouri. El día anterior, el 18 de abril, los totales de nevadas récord diarios incluyeron 1,6 pulgadas en Indianápolis, Indiana, y 2,3 pulgadas en Dayton, Ohio. Entre los estados del medio oeste, la siembra de maíz había comenzado el 17 de abril solo en Kentucky (6 % sembrado, frente al promedio de 5 años del 16 %) y Missouri (4 % sembrado, frente al 12 % en promedio). En la misma fecha, la

humedad de la capa superior del suelo osciló entre un 40 y un 60 % de excedente en Illinois, Indiana, Michigan y Ohio, según el Departamento de Agricultura de EE. UU. Aún así, hubo algunos focos de sequía anormal (D0) y sequía moderada a severa (D1 a D2) principalmente en la parte superior del Medio Oeste, con una mejora general observada en muchas áreas durante la última semana.

Altas Llanuras

Una tormenta similar a un invierno azotó Dakota del Norte y partes de los estados vecinos, proporcionando la humedad que tanto necesitaban, pero interrumpiendo los viajes y estresando al ganado. Sin embargo, en el resto de High Plains, el clima ventoso y seco levantó polvo, provocó incendios forestales de rápida propagación y condujo a un amplio aumento en la cobertura de sequía anormal (D0) y sequía moderada a extrema (D1 a D3). En Dakota del Norte, las nevadas del 12 al 14 de abril incluyeron 12,6 pulgadas en Grand Forks (oficina del Servicio Meteorológico Nacional) y 18,3 pulgadas en Bismarck. La nevada total de la tormenta superó los 2 pies en varias comunidades de Dakota del Norte, incluidas Velva (28,0 pulgadas), Lansford (27,5 pulgadas), Dunn Center (26,0 pulgadas) y Underwood (24,3 pulgadas). Durante la tormenta, se registró una ráfaga de viento de 54 mph en Bismarck; en otras partes de Dakota del Norte, las ráfagas alcanzaron las 60 mph en Dickinson y las 63 mph en Minot y Hettinger. A raíz de la tormenta, las temperaturas bajas de un solo dígito fueron comunes en Dakota del Norte cubierta de nieve, donde las temperaturas cayeron a 8 °F en Minot y Grand Forks. Con un mínimo de 0 °F el 16, Bismarck, Dakota del Norte, experimentó su última lectura de 0 °F o menos, y su clima de abril más frío desde 1996, cuando fue de -1 °F el 5 de abril. Temperaturas brevemente se hundió a través de las Planicies centrales, amenazando la cosecha de trigo de invierno ya estresada por la sequía. Denver, Colorado, registró 10 °F el 13 de abril, un récord para la fecha, seguido al día siguiente por mínimos diarios récord de 4 °F en Sidney, Nebraska y 9 °F en Colby, Kansas. Para el 17 de abril, el Departamento de Agricultura de los EE. UU. informó que la humedad de la capa superior del suelo se calificó en más del 60 % de muy corto a corto en cada uno de los estados de la región, excepto en Dakota del Norte, encabezado por Nebraska (84 % de muy corto a corto). En la misma fecha, casi la mitad (48%) del trigo de invierno en Colorado se clasificó en condiciones muy malas a malas. Entre una quinta y una tercera parte del trigo se calificó de muy pobre a pobre en Kansas (31 %), Nebraska (27 %) y Dakota del Sur (22 %).

Oeste

En las últimas semanas se ha desarrollado un régimen clásico de La Niña, que proporciona humedad beneficiosa en el norte de California y el noroeste del Pacífico, hacia el este hasta el norte de las Montañas Rocosas. Al mismo tiempo, el clima seco, a menudo ventoso, ha afectado el cuadrante suroeste de la nación. Como resultado, se

ha observado deterioro en partes del suroeste, particularmente en Nuevo México. De acuerdo con el Departamento de Agricultura de EE. UU., Montana (85 %) lideró el oeste en cuanto a humedad de la capa superior del suelo calificada de muy corta a corta el 17 de abril, seguida por Nuevo México (80 %). Nuevo México, además del McBride Fire, ha estado lidiando con varios otros incendios, incluido el Hermits Peak Fire de 7,573 acres, que comenzó como un incendio prescrito al noroeste de Las Vegas el 6 de abril antes de escapar de la contención. Más recientemente, Crooks Fire ha estado ardiendo activamente al sur de Prescott, Arizona, con numerosas evacuaciones en efecto. Más al norte, sin embargo, la reciente racha de clima frío y húmedo generalmente ha aumentado la humedad de la capa superior del suelo, ha mejorado localmente las perspectivas de suministro de agua y ha proporcionado un impulso al final de la temporada en la capa de nieve de gran altura. La nieve también cayó brevemente en las elevaciones más bajas, y el aeropuerto de Portland, Oregón, que nunca había experimentado una nevada medible en abril, recibió 1,9 pulgadas el 11 y 12 de abril. La última nevada anterior del aeropuerto había caído el 25 de marzo de 1965, cuando cayeron 0,3 pulgadas. El centro de Portland, golpeado con 2,0 pulgadas de nieve húmeda el 11 de abril, también estableció un récord para su última acumulación (anteriormente, 0,1 pulgadas el 10 de abril de 1903). Cayó nieve mensurable en Great Falls, Montana, todos los días del 11 al 17 de abril, con un total de 12,2 pulgadas. Más al oeste, la primera nevada mensurable de abril cayó en la estación experimental agrícola en Wenatchee, Washington. Increíblemente, la Estación Experimental de Wenatchee recibió 10,4 pulgadas de nieve el 14 de abril, aumentando su total hasta la fecha a 13,1 pulgadas. Una estación vecina, Wenatchee Water Plant, recibió una tormenta total de 5,4 pulgadas, rompiendo su récord de abril de 1935 de 0,5 pulgadas. El efecto neto de la precipitación del Noroeste resultó en una ligera reducción de la sequía moderada a extrema (D1 a D3). Sin embargo, a menudo había una línea muy fina entre las áreas que recibían precipitaciones beneficiosas y las que no.

Caribe

En Puerto Rico, la sequía irregular irregular (D0) y la sequía moderada (D1) persistieron en algunas áreas del sur, donde los impactos incluyeron condiciones de pasto deficientes, caudal bajo y escasez de agua subterránea. Mientras tanto, la sequía (D0) se expandió levemente por el centro de Puerto Rico y persistió a lo largo de la costa noroeste.

En resumen, las estimaciones de precipitación basadas en radar mostraron que esta semana cayó un cuarto de pulgada o menos de lluvia en las Islas Vírgenes de EE. UU. Las condiciones secas continuas en abril y la disminución continua de los niveles de agua subterránea mantuvieron a St. John y St. Thomas en una sequía moderada y a St. Croix en una sequía severa. Las cisternas bajas y los valores SPI reflejaron una sequía a corto plazo (S) que se intensificó, lo que se sumó a la sequía a largo plazo (L) en St. John y St. Croix, mientras que la sequía continuó en la escala de tiempo a largo plazo (L) para St. Tomás.

En St. John, dos estaciones de CoCoRaHS tuvieron 0.19 y 0.23 pulgadas de lluvia esta semana, con totales de mes hasta la fecha de 0.97 y 1.03 pulgadas. Windswept Beach reportó 0,20 pulgadas para la semana y 0,77 pulgadas para el mes. El promedio semanal a largo plazo en Windswept Beach es de 0,64 pulgadas, por lo que podemos concluir que estas estaciones estuvieron "por debajo de lo normal" durante la semana; Windswept Beach también estuvo "más seca de lo normal" durante el mes con un 44% del promedio 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. Se encuentra en el nivel más bajo desde 2017. Los informes locales indicaron que muchas cisternas estaban llenas a menos de la mitad, y entre el 50 y el 60 % de las que se probaron estaban casi secas. Las condiciones secas hasta ahora en abril empujaron el índice de precipitación estandarizada (SPI) de 1 mes a la categoría anormalmente seco, por lo que el estado de sequía para St. John se cambió a D1-SL.

Según los datos disponibles, las estaciones de CoCoRaHS en St. Thomas tuvieron totales de lluvia semanales en su mayoría de un tercio de pulgada o menos, con valores que oscilaron entre 0,16 y 0,37 pulgadas. King AP registró 0,24 pulgadas durante la semana, que es menos de la mitad de lo normal semanal. El total del mes hasta la fecha de 1,06 pulgadas en King AP es el 79 % de lo normal y el total del año hasta la fecha es de 8,45 pulgadas o el 109 % de lo normal. 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. Los informes locales indicaron que muchas cisternas estaban llenas a menos de la mitad, y entre el 50 y el 60 % de las que se probaron estaban casi secas. Estos datos y los valores SPI respaldan la continuación de D1-L.

En St. Croix, los totales de precipitación semanal de CoCoRaHS oscilaron entre cero y 0,19 pulgadas, y en la mayoría de las estaciones faltan algunos datos. Los totales del mes hasta la fecha en las estaciones de CoCoRaHS oscilan entre 0,10 y 0,62 pulgadas. La estación meteorológica en East Hill tuvo 0,15 pulgadas para la semana, que está por debajo de lo normal, y 0,53 pulgadas para el mes hasta la fecha, que es el 43 % de lo normal. Rohlsen AP no tuvo lluvia medible para la semana; el 0,25 pulgadas para el mes es el 20% de lo normal. 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. Las condiciones secas hasta ahora en abril empujaron el índice de precipitación estandarizada (SPI) de 1 mes a la categoría de sequía, por lo que el estado de sequía para St. Croix se cambió a D2-SL.

Pacífico

No hubo cambios en Alaska, que permaneció libre de sequedad y sequía. En los últimos días, las condiciones frías y secas en el este de Alaska contrastaron con el clima templado en la parte occidental del estado.

En Hawái, las lluvias se han intensificado en las últimas semanas en muchos lugares de barlovento, mientras que la sequía persiste en la mayoría de las laderas de sotavento. Como resultado, el gradiente de sequía se ha estrechado en muchas de las islas hawaianas. En la Isla Grande, por ejemplo, la representación varía desde ausencia de sequedad en las partes orientales de la isla hasta sequía extrema (D3) en las laderas de sotavento de Kohala. Hilo (en la Isla Grande) recibió 12,94 pulgadas de lluvia (204% de lo normal) durante los primeros 19 días de abril, mientras que Honolulu, Oahu, reportó solo 0,02 pulgadas (4%).

En resumen, para las Islas del Pacífico afiliadas a EE. UU. (USAPI), la lluvia de esta semana contribuyó a eliminar la sequía y la sequedad anormal de las Marianas y mejoró las condiciones en Wotje a una sequía severa. La sequedad anormal continuó en Kapingamarangi, mientras que el resto de la USAPI permaneció libre de sequía y sequedad anormal.

Esta semana USDM estuvo seca (menos del mínimo semanal de 2 pulgadas requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua) en la República de Palau, con Airai midiendo 0,99 pulgadas de lluvia y Koror COOP reportando 1,69 pulgadas. Pero las fuertes lluvias del ciclón tropical Malakas la semana pasada elevaron los totales mensuales por encima del mínimo mensual de 8 pulgadas, por lo que D-Nada continúa.

En Samoa Americana, los vientos alisios del este y las lluvias orográficas dieron Pago Pago 1,14 pulgadas de lluvia, Siufaga Ridge 1,66 pulgadas y Toa Ridge 1,12 pulgadas. Estos valores estaban por debajo de lo normal, pero los normales son altos en esta época del año y las observaciones estuvieron por encima del mínimo semanal de 1 pulgada, por lo que D-Nada continúa para Tutuila.

Una vaguada del monzón a raíz de Malakas trajo algunas lluvias esta semana a las Marianas. Rota registró 5,59 pulgadas de lluvia durante la semana, lo que eleva el total mensual a 10,07 pulgadas, que es más del doble del mínimo mensual de 4 pulgadas requerido para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Guam registró 1,03 pulgadas en la semana, lo que eleva el total mensual a 3,77 pulgadas. En Saipan, el IAP informó 3,69 pulgadas para la semana, la estación NPS 3,99 pulgadas y la estación ASOS 3,76 pulgadas; el total mensual fue de más de 5 pulgadas en cada estación. La lluvia fue suficiente para poner fin a la sequía anormal en Saipan y Guam, por lo que ahora todas las Marianas están libres de sequía y sequía anormal.

En los Estados Federados de Micronesia (FSM), la lluvia cayó en el oeste desde una vaguada monzónica saliente y en el este desde una Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) y sus vaguadas superficiales asociadas. Los totales de lluvia semanales oscilaron entre cero en Kapingamarangi y 6,13 pulgadas en Pohnpei. Las estaciones húmedas (más del mínimo semanal de 2 pulgadas) incluyeron Pohnpei, Kosrae,

Lukunor, Nukuoro, Pingelap y Ulithi. Las estaciones secas (menos de 2 pulgadas) incluyeron Yap, Chuuk, Kapingamarangi y Woleai (faltaron 2 días de observaciones en Woleai). La lluvia de la semana pasada de Malakas (en el oeste) y la ITCZ (en el este) le dio a la mayoría de las estaciones un mes húmedo hasta la fecha, con la mayoría de los totales mensuales ya por encima del mínimo mensual de 8 pulgadas. Las excepciones incluyen Lukunor y Kapingamarangi. Con condiciones secas esta semana y la semana pasada, y un mes seco hasta la fecha (solo 3,84 pulgadas), D0-S continuó en Kapingamarangi. D-Nada continuó para el resto de las estaciones FSM, excepto Fananu que no pudo ser analizada por falta de datos.

La ITCZ y las vaguadas superficiales asociadas, la convergencia de los vientos alisios y una vaguada en el nivel superior en transición a un mínimo límite se combinaron para dar a las Islas Marshall (RMI) una semana húmeda. Los totales de lluvia semanales en las islas centrales y del sur oscilaron entre 2,96 pulgadas en Jaluit y 8,56 pulgadas en Majuro. Incluso Wotje recibió lluvia. Las 1,90 pulgadas de la semana en Wotje estuvieron por debajo del mínimo semanal de 2 pulgadas y el mes hasta la fecha (4,34 pulgadas) estuvo por debajo del mínimo mensual para esta época del mes, pero la lluvia fue suficiente para llevar los niveles de captación de agua a aproximadamente el 50% de la capacidad total y la condición de la vegetación estaba mejorando. Esta es la época seca del año para Wotje y Wotje se encuentra en la parte más seca de la RMI, por lo que las 4,34 pulgadas de abril de 2022 hasta la fecha se ubican como el 12º abril más húmedo en comparación con los abrils completos en el récord de 39 años. Como resultado de la mejora de las condiciones, Wotje pasó de D3-SL a D2-SL. Las estaciones restantes continuaron en D-Nothing, excepto Utirik, que no se pudo analizar debido a la falta de datos.

Mirando hacia el futuro

Un desfile de tormentas del Pacífico mantendrá un clima inestable en gran parte del país durante los próximos días. Una de las tormentas más importantes atravesará el oeste de los EE. UU. los días 21 y 22 de abril antes de intensificarse sobre las planicies del norte y el centro. El sistema de tormentas dará como resultado impactos similares a los observados la semana pasada, incluida la nieve impulsada por el viento en las secciones del norte de las Montañas Rocosas y las Llanuras (principalmente el 22 y 23 de abril); vientos fuertes, posible polvo que sopla y una amenaza elevada de incendios forestales durante un período de varios días en partes de las Planicies centrales y del sur y el suroeste; y un riesgo de varios días de tormentas eléctricas severas, especialmente durante el fin de semana desde las llanuras hacia partes del medio sur y medio oeste. Por el contrario, precipitaciones insignificantes caerán durante los próximos 5 días a lo largo de la costa del Golfo, en los estados de la costa atlántica y en todo el suroeste. La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 26 al 30 de abril exige temperaturas cercanas o inferiores a lo normal en gran parte del país, con la mayor probabilidad de condiciones frescas centradas en los estados de los Grandes Lagos. Sin embargo, prevalecerá un clima más cálido de lo normal desde el sur de

California hasta el centro y sur de las Grandes Llanuras. Mientras tanto, se deben observar precipitaciones cercanas o inferiores a lo normal en todo el país, excepto por condiciones más húmedas de lo normal desde el norte de Cascades hasta el oeste de Dakota del Norte.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Richard Heim, NOAA/NCEI