

Resumen nacional de sequía para 17 agosto, 2021

Resumen

La humedad monzónica y las fuertes lluvias asociadas regresaron a Arizona y Nuevo México después de una breve pausa la semana pasada, lo que provocó mejoras generalizadas en las condiciones de sequía, así como algunas inundaciones repentinas. En la mayor parte de Arizona y Nuevo México, persiste la sequía a largo plazo, pero las condiciones recientes han sido lo suficientemente húmedas como para reverdecer la vegetación. Mientras tanto, el clima cálido y seco continuó desde la costa oeste hasta el norte de las Grandes Llanuras. La tormenta tropical Fred, y sus remanentes, avanzó por el sureste de los Estados Unidos, dejando caer fuertes lluvias a lo largo de la trayectoria de la tormenta y también hacia el este. Gran parte de la lluvia en las áreas más secas de Carolina del Norte, Virginia y Virginia Occidental cayó después de las 8 a.m. EDT del martes, por lo que los efectos de esta fuerte lluvia sobre la sequedad se incorporarán al análisis de la próxima semana. Sin embargo, se produjeron algunas mejoras limitadas en las condiciones con las lluvias antes del cierre del martes por la mañana. La escasez de agua y los incendios forestales continuaron afectando las regiones afectadas por la sequía en el oeste y noroeste de los EE. UU., Mientras que en el norte de las Grandes Llanuras se sintieron condiciones de humedad del suelo muy deficientes y graves impactos agrícolas. En Minnesota, la generación de energía hidroeléctrica a lo largo del río Mississippi se detuvo cerca de St. Cloud. Los niveles de los ríos en el estado bajaron a los niveles de sequía de 1988, creando un peligro para que los barcos rasparan el fondo de los ríos. Las precipitaciones de ciclones tropicales en Puerto Rico mejoraron la sequía moderada en las secciones sureste de la isla. Maui y Hawaii también vieron mejoras localizadas de las condiciones de sequía debido a las lluvias recientes.

Noreste

La sequía moderada y severa continuó esta semana en las secciones del norte de Nueva Inglaterra. Cayó algo de lluvia en esta área (generalmente de media pulgada a 2 pulgadas), pero no lo suficiente para mejorar las condiciones de sequía en curso. Lluvias más intensas, con cantidades generalizadas que superan las 2 pulgadas, cayeron en el oeste de Pensilvania y en Virginia Occidental. Las temperaturas en toda la región fueron más cálidas de lo normal, y la mayoría de los lugares registraron entre 3 y 6 grados por encima del promedio de la semana.

Sureste

La gran historia meteorológica en la región esta semana fue la tormenta tropical Fred, que tocó tierra cerca del cabo San Blas, Florida. Fuertes lluvias cayeron en un corredor

que se extiende desde el centro del Panhandle de Florida hasta Virginia y Virginia Occidental durante la semana pasada, gran parte de la cual está relacionada con Fred o sus remanentes. Esta lluvia condujo a algunas mejoras en condiciones anormalmente secas en Carolina del Sur, Carolina del Norte y Virginia, pero la mayor parte de las fuertes lluvias ocurrió después de las 8 a.m. EDT. Los efectos de esta lluvia se incorporarán al análisis de la próxima semana. Las temperaturas en toda la región fueron mixtas; Las temperaturas cercanas o ligeramente más frías de lo normal fueron comunes en Florida, Alabama y Georgia, mientras que en gran parte de Carolina del Norte y Virginia las temperaturas variaron de 3 a 6 grados por encima de lo normal durante la semana.

Sur

Cantidades de lluvia de 2 a 6 pulgadas ocurrieron en el extremo suroeste de Texas, en asociación con fuertes lluvias monzónicas esta semana. En otros lugares, se produjeron lluvias dispersas de moderadas a fuertes, y algunos focos, en particular el sur de Texas y el noroeste de Oklahoma, permanecieron mayormente secos. La sequía a largo plazo continuó en un área pequeña alrededor del Parque Nacional Big Bend en el sur de Texas, mientras que algunas áreas de sequía a corto plazo ocurrieron a lo largo del Río Rojo y en el noroeste de Oklahoma. El clima más frío de lo normal fue común en las partes del sur de Texas esta semana, en particular donde cayeron fuertes lluvias monzónicas, donde las temperaturas estuvieron de 3 a 9 grados por debajo de lo normal durante la semana.

Medio Oeste

Lluvias irregulares de moderadas a fuertes cayeron en partes de Missouri, Illinois, el norte de Indiana, Ohio, el centro y este de Kentucky, el centro y este de Wisconsin y Michigan. Mientras tanto, el oeste de Wisconsin, Iowa y Minnesota permanecieron bastante secos esta semana. Como resultado, las condiciones de sequía empeoraron en el este y centro de Iowa, con grandes parches de sequía severa y extrema que cubrieron las secciones central y norte del estado. Algunas mejoras menores a las condiciones de sequía ocurrieron al oeste del área de Chicago, pero la sequía moderada y severa permaneció en el área. La degradación generalizada en condiciones de sequía ocurrió en Minnesota, donde las sequías severas, extremas y excepcionales han aumentado su presencia en gran parte del estado. La caída de los niveles de agua en los ríos, las restricciones de agua en todo el estado, la falta de pasto o heno disponible para el ganado y la terminación de la generación de energía hidroeléctrica en St. Cloud se han reportado como impactos en Minnesota. Las temperaturas casi normales a superiores a lo normal ocurrieron en el norte de Minnesota, Kentucky, el sur de Indiana y el sur de Ohio, mientras que las temperaturas casi normales fueron comunes en otras partes de la región.

Altas Llanuras

Aparte de algunos focos de lluvia más intensa en partes de Kansas y en el este y centro de Colorado, la mayor parte de la región estuvo seca esta semana. Las temperaturas cálidas dominaron en Colorado, Wyoming, Dakota del Sur y Dakota del Norte, donde las temperaturas generalmente oscilaron entre 3 y 6 grados por encima de lo normal. Se desarrolló una sequía moderada en el noreste de Colorado en áreas que no recibieron lluvias significativas esta semana. La sequía severa y extrema creció en cobertura a lo largo del río Missouri en el noreste de Nebraska y la adyacente Dakota del Sur. La cobertura de sequía también aumentó en el noreste de Dakota del Sur y en partes de Dakota del Norte. En Dakota del Norte, algunos agricultores han cosechado maíz para usarlo como alimento para el ganado, ya que la sequía continúa afectando negativamente a la agricultura. Algunas partes del centro-sur de Wyoming vieron una mejora localizada en las condiciones de sequía debido a las lluvias recientes, mientras que otras en las esquinas sureste y noroeste del estado experimentaron un empeoramiento de las condiciones.

Oeste

En medio de la escasez de agua y las restricciones en la cuenca del río Colorado y los incendios forestales generalizados y el comportamiento extremo de los incendios en el norte de California y el noroeste, la sequía generalizada severa, extrema y excepcional continuó en gran parte de la región. Las condiciones empeoraron en el norte de California, el oeste de Oregón (y el suroeste adyacente de Washington), el sureste de Oregón (y el adyacente Nevada) y en las partes norte y este de Montana, donde la humedad del suelo continuó degradándose a medida que continuaba el clima cálido y seco. En marcado contraste, esta semana se produjeron mejoras generalizadas en las condiciones de sequía en Arizona y Nuevo México, ya que las fuertes lluvias monzónicas regresaron después de una pausa de una semana. Los totales de lluvia de dos pulgadas eran comunes, particularmente en la mitad sur de ambos estados, y también ocurrieron cantidades mayores localizadas. La mayor parte de la sequía restante en estos estados, aunque sigue siendo extrema o excepcional en algunos lugares, se limita a los impactos a largo plazo, ya que las condiciones son húmedas en muchos lugares a corto plazo. Si bien hubo fuertes lluvias monzónicas en Arizona y Nuevo México, las cantidades moderadas a fuertes se limitaron principalmente a estos dos estados. En el centro y sur de Arizona y Nuevo México, las temperaturas fueron más frías de lo normal, en algunas áreas de 3 a 9 grados. De lo contrario, el resto de la región fue más cálido de lo normal, en particular el norte de California, Oregón y Washington, donde las temperaturas de 9 a 12 grados por encima de lo normal eran generalizadas.

Caribe

Las fuertes lluvias, con cantidades que oscilan entre 2 y 6 pulgadas a nivel local, cayeron sobre Puerto Rico, particularmente en la parte sureste de la isla. Esto condujo a algunas mejoras de la sequía moderada en curso y la sequedad anormal.

Los ciclones tropicales Fred y Grace pasaron al sur de las Islas Vírgenes de los EE. UU. El 10 y 15 de agosto, respectivamente, generando fuertes lluvias a nivel local y brindando algo de alivio de la sequía y la sequía a largo plazo. Cada una de las tres principales Islas Vírgenes de EE. UU. Experimentó una mejora de una categoría, con impactos persistentes a largo plazo en St. John y St. Croix principalmente relacionados con la escasez de agua subterránea. En St. Thomas, donde el agua subterránea se ha recuperado de manera más eficiente, se eliminó la sequedad anormal (D0).

En el aeropuerto de Rohlsen en St. Croix, la lluvia totalizó más de una pulgada durante la aproximación y el paso de ambos sistemas tropicales. El aeropuerto recibió 1,99 y 1,04 pulgadas del 8 al 10 de agosto y del 14 al 15 de agosto, respectivamente. Hasta el 16 de agosto, las precipitaciones del mes hasta la fecha en el aeropuerto de Rohlsen totalizaron 3,03 pulgadas (194% de lo normal). En otras partes de St. Croix, los observadores voluntarios (CoCoRaHS) anotaron los totales hasta la fecha (hasta la mañana del 17 de agosto) que van desde 3.33 a 7.59 pulgadas. En el pozo USGS Adventure 28 en St. Croix, la profundidad al agua alcanzó un máximo de 26,57 pies el 6 de agosto, seguido de una ligera recuperación. Teniendo en cuenta las fuertes lluvias recientes, pero reconociendo los impactos continuos de la sequía en los niveles de los estanques, la humedad del subsuelo y las reservas de agua subterránea, el estado de la sequía en St. Croix cambió de severa (D2) a moderada (D1).

En St. Thomas, los niveles de agua subterránea en el pozo de la Escuela Primaria 3 de USGS comenzaron a responder a las lluvias hace varias semanas. La profundidad al agua alcanzó un máximo de 15,27 pies el 3 y 4 de junio; En los últimos días, la profundidad ha disminuido a menos de 8 pies. Los observadores voluntarios (CoCoRaHS) en St. Thomas han recibido lluvias del mes hasta la fecha (hasta la mañana del 17 de agosto) que oscilan entre 2,73 y 5,63 pulgadas. El aeropuerto King en St. Thomas registró un total récord diario de precipitaciones de 2,86 pulgadas el 15 de agosto.

En St. John, las precipitaciones variables y una modesta respuesta del agua subterránea dieron como resultado una mejora de una sequía moderada (D1) a una sequía prolongada y prolongada (D0). El observador voluntario (CoCoRaHS) en Windswept Beach recibió una lluvia semanal de 3.47 pulgadas, ayudado por aguaceros tropicales asociados con Fred y Grace. En los otros sitios CoCoRaHS activos en St. John, las precipitaciones del mes hasta la fecha (hasta la mañana del 17 de agosto) totalizaron 2.02 y 3.24 pulgadas, respectivamente. Mientras tanto, la profundidad del agua en el pozo USGS Susannaberg DPW 3 en St. John fue tan grande como 18.26 pies tan recientemente como el 11 de agosto, pero en los últimos días se ha recuperado a menos de 17.5 pies.

Pacífico

Las lluvias recientes llevaron a mejoras en las condiciones de sequía en las partes orientales de Maui y Hawai.

La depresión tropical 16W cruzó las Islas Marianas el 17 de agosto y pasó sobre Guam. A pesar de la falta de organización, la depresión produjo ráfagas de viento y aguaceros en varias islas. El 17 de agosto, el Aeropuerto Internacional de Saipán recibió 1,95 pulgadas de lluvia y registró una ráfaga de viento máxima de 39 mph. Debido a la depresión tropical y las precipitaciones más tempranas, las Marianas permanecen libres de sequedad y sequía.

En los Estados Federados de Micronesia, se ha desarrollado una sequedad a corto plazo en algunas islas del este y del sur. Es decir, la sequedad (D0) que se introdujo recientemente en Kapingamarangi y Lukunor permanece intacta. Por tercera semana consecutiva, la lluvia totalizó menos de una pulgada en Kapingamarangi. Del mismo modo, Lukunor informó una cuarta semana consecutiva con menos de dos tercios de pulgada. Los informes de Lukunor indican cierto color amarillento de la vegetación y suministros de agua por debajo del promedio. Mientras tanto, la lluvia sigue siendo abundante en la mayoría de las islas occidentales de FSM.

Algunas partes de las Islas Marshall siguieron experimentando una tendencia de secado a corto plazo, aunque algunos atolones recibieron lluvias considerables. Por ejemplo, Majuro recibió más de 2 pulgadas de lluvia el 4 y 9 de agosto. Además, el almacenamiento del embalse en Majuro se elevó por encima de los 30 millones de galones el 5 de agosto y posteriormente ha permanecido allí, alcanzando un máximo de 31,615 millones de galones el 12 de agosto. Mientras tanto, Wotje atrapó al menos 1,50 pulgadas de lluvia por quinta vez en las últimas 6 semanas. Mili solo cayeron lluvias ligeras, aunque un patrón húmedo de marzo a julio impidió el desarrollo de una sequedad anormal. La sequedad a corto plazo (D0) se introdujo en Kwajalein, donde las precipitaciones durante el período de 3 semanas del 28 de julio al 17 de agosto totalizaron solo 2,24 pulgadas. En otros lugares, la descripción de la sequedad anormal (D0) se mantuvo para Jaluit, mientras que la sequía moderada (D1) se introdujo en Ailinglapalap. Las precipitaciones en Jaluit han totalizado menos de 2 pulgadas durante 9 de las últimas 10 semanas, mientras que Ailinglapalap ha informado lluvias por debajo del promedio cada mes a partir de mayo, incluido un total de 2,69 pulgadas en julio.

La República de Palau ha recibido suficientes precipitaciones en las últimas semanas para mantenerse libre de sequía y sequía. El Aeropuerto Internacional de Palau recogió un total de lluvia semanal de 1,73 pulgadas. El sitio de observación cooperativa en Koror, Palau, registró 5.03 pulgadas de lluvia durante los primeros 17 días de agosto.

En Samoa Americana prevaleció un clima relativamente tranquilo, con precipitaciones totales semanales que oscilan entre 0,42 pulgadas en el Aeropuerto Internacional Pago Pago y 2,53 pulgadas en Siufaga Ridge, un sitio del Servicio de Parques Nacionales. La ubicación del aeropuerto reportó 4.47 pulgadas de lluvia del 1 al 17 de agosto. Debido a la humedad anterior y la actividad de lluvias en curso, Samoa Americana permanece libre de sequedad y sequía.

Mirando hacia el futuro

A partir del 18 de agosto, el Centro de Predicción del Tiempo del Servicio Meteorológico Nacional (NWS) pronostica varias áreas de precipitación significativa del 18 al 23 de agosto. A medida que un sistema de tormentas avanza hacia el este desde el oeste, es posible que llueva de moderada a fuerte desde el centro y noreste de Utah hacia el norte de las Grandes Llanuras y el oeste de Minnesota. También es posible una precipitación significativa en el oeste de Wyoming y en partes de Montana. Cualquier lluvia en estas áreas sería bienvenida, ya que gran parte de la región que se pronostica que recibirá lluvia está en sequía. Además, pueden producirse lluvias de moderadas a intensas en Tennessee y en las secciones del norte de Alabama y Mississippi. Por último, también pueden caer lluvias más intensas en el Atlántico medio y en el noreste. En el noreste, la trayectoria eventual del ciclón tropical Henri puede jugar un papel importante en las cantidades de lluvia. Para monitorear la trayectoria y los posibles impactos locales de Henri, consulte los últimos pronósticos del Centro Nacional de Huracanes del NWS o los de su oficina local del NWS. Para el período comprendido entre el 24 y el 28 de agosto, el pronóstico del Centro de Predicción del Clima del NWS se inclina hacia temperaturas más cálidas de lo normal en la mayor parte de los Estados Unidos contiguos, con la excepción del norte de las Grandes Llanuras y el Medio Oeste Superior. Las probabilidades de pronóstico se inclinan fuertemente hacia precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte del oeste y norte de las Grandes Llanuras, mientras que el noreste, sureste y partes del sur están sesgadas hacia condiciones probablemente más húmedas.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center