

Resumen nacional de sequía para 24 agosto, 2021

Resumen

Las temperaturas de esta semana fueron generalmente más frías de lo normal al oeste de la División Continental, mientras que las temperaturas más cálidas de lo normal fueron comunes en el Alto Medio Oeste y el Noreste. Lluvias intensas cayeron en secciones extensas del este de los Estados Unidos, en muchos lugares debido a las influencias de los ciclones tropicales Fred y Henri y sus restos. Las lluvias generalizadas provocaron mejoras en las condiciones de las zonas que padecían sequía anormal o sequía moderada. Trágicamente, esto llevó a una inundación repentina con numerosas muertes en Tennessee. Partes de las regiones del Medio Oeste, Altas Llanuras y Oeste recibieron lluvias beneficiosas esta semana, lo que llevó a una mejora en las condiciones de sequía en algunos lugares. En muchos lugares del centro de Estados Unidos que se perdieron las lluvias más intensas esta semana, las condiciones de sequía se degradaron.

Noreste

En el noreste de esta semana, cayeron fuertes lluvias generalizadas en la mayoría de las áreas, excluyendo el norte de Maine y el extremo norte de New Hampshire, en asociación con Fred y Henri. Las cantidades más pesadas, con algunas áreas que exceden las 5 pulgadas, cayeron en el sur de Nueva Jersey y el este de Pensilvania. La mayor parte de la región también experimentó temperaturas más cálidas de lo normal, y muchos puntos terminaron entre 4 y 8 grados por encima de lo normal durante la semana. Las condiciones continuaron secando en Cape Cod, donde esta semana se desarrolló una pequeña área de sequía severa. La sequía moderada y severa continuó en el norte de Nueva Inglaterra, y un poco de sequía moderada permaneció en Virginia Occidental, en medio de condiciones de mejora generalizadas después de las lluvias allí.

Sureste

Las condiciones de sequía moderada mejoraron en partes de Virginia después de las lluvias asociadas con Fred esta semana. En otros lugares, las condiciones de sequía fueron bastante tranquilas, con algunas áreas de sequedad anormal a corto plazo en Carolina del Norte y Virginia. El clima húmedo fue generalizado esta semana a medida que Fred avanzaba desde el Panhandle de Florida hacia el norte hacia los Apalaches, depositando fuertes lluvias de 2 pulgadas o más a lo largo y al este de su pista. Las temperaturas estuvieron cerca de lo normal desde el norte de Alabama y Georgia hasta el oeste de Carolina del Norte, y generalmente estuvieron entre 2 y 6 grados por encima de lo normal en otros lugares.

Sur

Esta semana cayeron fuertes lluvias en partes del centro y noreste de Texas (y el sureste adyacente de Oklahoma), en gran parte del centro y este de Tennessee, y en el norte de Mississippi y Louisiana. Una pequeña área de sequía moderada a corto plazo a ambos lados del Río Rojo en el sureste de Oklahoma / noreste de Texas recibió suficiente lluvia para ver que las condiciones mejoran después de la sequía. Las fuertes lluvias provocaron la eliminación de la sequía moderada en partes del este de Tennessee. El noroeste de Oklahoma quedó más seco esta semana, y pequeñas áreas de sequía moderada a corto y largo plazo se expandieron allí y en el sur adyacente de Kansas. Las variaciones de temperatura variaron en toda la región y, en general, no fueron extremas ni en la dirección cálida ni en la fría.

Medio Oeste

Las condiciones climáticas variaron ampliamente en el Medio Oeste esta semana. Como denominador común, toda la región experimentó temperaturas más cálidas de lo normal, con las variaciones de temperatura más cálidas (de 6 a 10 grados por encima de lo normal) en Michigan y Minnesota. La lluvia cayó aproximadamente en la mitad suroeste de Missouri, Iowa (al norte de la Interestatal 80), los dos tercios occidentales de Minnesota), el extremo sureste de Ohio y Kentucky, así como algunos otros lugares aislados en el sur de Illinois. En otros lugares, el clima fue mayormente seco. El clima muy seco durante el último mes y los impactos asociados a la humedad del suelo llevaron a la formación de una sequía moderada a corto plazo en el centro de Indiana. Las recientes condiciones secas también llevaron a la expansión de la sequía moderada en el norte de Wisconsin y la península superior de Michigan. Las fuertes lluvias recientes permitieron algunas mejoras en las áreas de sequía en Iowa y Minnesota (donde ocurrieron las mayores cantidades para aliviar la sequedad a muy corto plazo), pero los déficits e impactos a largo plazo en el sistema hidrológico permanecen en la mayor parte de los dos estados. The Boundary Waters Canoe Area Wilderness en el norte de Minnesota cerró recientemente debido a un incendio forestal cercano. La sequía en curso también ha afectado negativamente a las poblaciones de abejas y la producción de miel. El bajo caudal en los ríos de Minnesota siguió siendo un problema esta semana. En algunas áreas del noreste y suroeste de Minnesota que no vieron mucha o ninguna lluvia esta semana, la sequía extrema amplió su huella.

Altas Llanuras

En la región de High Plains esta semana, las temperaturas estuvieron en su mayoría por debajo de lo normal al oeste de la División Continental en Colorado, en Wyoming y

en las partes más occidentales de Dakota del Sur y Dakota del Norte. En otros lugares, las temperaturas estuvieron generalmente por encima de lo normal. La lluvia cayó sobre amplias áreas de Nebraska, Dakota del Sur, Dakota del Norte, Wyoming y el oeste de Colorado, lo que provocó algunas mejoras en las condiciones de sequía. Sin embargo, partes del valle del río Missouri en el noreste de Nebraska, el noroeste de Iowa y el sureste de Dakota del Sur no vieron mucha lluvia, y la sequía moderada, severa y extrema se expandió allí. Fuertes lluvias, con algunas áreas con 5 o más pulgadas, golpearon el noreste de Colorado y el suroeste de Nebraska, aunque como es típico de los complejos de tormentas de temporada cálida, los gradientes de lluvia fueron bastante estrechos en algunas áreas. Las condiciones de sequía mejoraron en las áreas que vieron lluvias intensas, mientras que se produjo una expansión de la sequía severa en áreas del suroeste de Nebraska que se perdieron la lluvia, donde los impactos de la sequía agrícola y los déficits de precipitación han ido en aumento. Las fuertes lluvias en Dakota del Norte llevaron a algunas mejoras localizadas a la sequía en curso, aunque persisten algunos déficits de precipitación a corto plazo y especialmente a largo plazo en las áreas que recibieron fuertes lluvias. La sequía en curso también afectó a la población de abejas en Dakota del Norte.

Oeste

La sequía continuó afectando a gran parte de la región occidental de los Estados Unidos esta semana. Las fuertes lluvias en partes de Arizona, Idaho, Montana y Utah se combinaron con temperaturas muy por debajo de lo normal (que van de 4 a 8 grados por debajo de lo normal) para evitar cualquier expansión o empeoramiento de las áreas de sequía esta semana. Debido a las lluvias monzónicas recientes, las condiciones de sequía mejoraron en el norte de Arizona y el sur de Utah, y partes adyacentes del sur de Nevada y el sureste de California, y en Nuevo México. Las fuertes lluvias en el extremo norte de Idaho Panhandle llevaron a una pequeña reducción en la cobertura excepcional de sequía. Es posible que las condiciones continúen mejorando en algunos lugares después de las lluvias de esta semana, aunque actualmente se desconoce qué tan beneficiosas fueron las lluvias de esta semana en lugares que anteriormente estaban bastante secos.

Pacífico

En Maui, las lluvias cayeron en las laderas orientadas al noreste de las montañas de West Maui, lo que disminuyó los déficits de lluvia y devolvió el caudal a la normalidad, por lo que las condiciones mejoraron allí. También se produjeron algunas mejoras en las condiciones de sequía en Oahu, donde el aumento de las precipitaciones en las laderas orientadas al noreste de la Cordillera Koolau mejoró el flujo de los arroyos.

Las precipitaciones recientes en Alaska llevaron a la eliminación de una sequía moderada a corto plazo en las partes orientales del estado.

Después del paso reciente de la Depresión Tropical 16W a través de las Islas Marianas, continuó el clima lluvioso estacional, con lluvias intensas a nivel local. Desde el mes hasta la fecha hasta el 24 de agosto, las precipitaciones en el Aeropuerto Internacional de Guam totalizaron 11,93 pulgadas. Porciones de varias islas, incluidas Guam y Saipán, recibieron un total de precipitaciones semanales superiores a las 3 pulgadas, lo que dejó a las Marianas aún libres de sequedad y sequía.

En los Estados Federados de Micronesia, la sequedad a corto plazo se ha desarrollado en algunas islas. A pesar de algunas lluvias, la sequedad (D0) que se introdujo recientemente en Kapingamarangi y Lukunor permanece intacta. Kapingamarangi recibió más de una pulgada de lluvia durante un período de monitoreo de sequía por primera vez desde fines de julio. Lukunor recibió un total de lluvia semanal superior a 2 pulgadas por primera vez desde el 30 de junio al 6 de julio. Mientras tanto, una tendencia de secado a corto plazo en la laguna de Chuuk resultó en la introducción de D0. Del 1 al 24 de agosto, las precipitaciones en la laguna de Chuuk totalizaron solo 4,32 pulgadas, menos de la mitad de lo normal. En contraste, la lluvia sigue siendo abundante en la mayoría de las islas occidentales de FSM, y Yap reportó 11,20 pulgadas durante los primeros 22 días de agosto.

En la República de las Islas Marshall, algunos atolones del sur y del oeste están experimentando sequía a corto plazo (D0) o sequía moderada (D1). Kwajalein, que recibió solo 2.49 pulgadas de lluvia en el período de 4 semanas del 28 de julio al 24 de agosto, permaneció en D0. Jaluit también permaneció anormalmente seco, habiendo notado lluvias por un total de 2 pulgadas o menos durante 10 de las últimas 11 semanas. D1 persistió en Ailinglapalap, donde ha prevalecido un clima consistentemente más seco de lo normal durante casi 4 meses.

Lluvias intensas cayeron en la República de Palau, con un total semanal de 6,03 pulgadas en el aeropuerto internacional y más de 4 pulgadas en el sitio cooperativo en Koror. Desde el mes hasta la fecha hasta el 24 de agosto, las precipitaciones en el aeropuerto alcanzaron las 11,06 pulgadas.

El clima lluvioso prevaleció en Samoa Americana, manteniendo condiciones de sequedad y ausencia de sequía. Las precipitaciones semanales variaron de 1,79 pulgadas en el Aeropuerto Internacional Pago Pago a 2,92 pulgadas en Siufaga Ridge, un sitio del Servicio de Parques Nacionales. La ubicación del aeropuerto registró 6.26 pulgadas de lluvia del 1 al 24 de agosto.

Caribe

Después de la salida del ciclón tropical Grace a mediados de agosto, el clima cálido y seco se instaló en las Islas Vírgenes de EE. UU. A pesar del regreso al clima seco, no hubo cambios en la descripción del territorio, con una sequedad anormal (D0-L) que continuó en St. John y una sequía moderada (D1-L) que persistió en St. Croix, principalmente debido a la prolongada impactos a largo plazo tales como escasez de agua subterránea y de humedad del subsuelo.

En el aeropuerto de Rohlsen en St. Croix, las precipitaciones del 17 al 23 de agosto totalizaron solo 0.03 pulgadas, aunque el total del mes hasta la fecha de 3.06 pulgadas se mantuvo por encima de lo normal. Los observadores voluntarios (CoCoRaHS) en St. Croix notaron cantidades semanales similares, que van desde 0.02 a 0.19 pulgadas. La profundidad del agua en el pozo USGS Adventure 28 en St. Croix se recuperó a 26,25 pies el 24 de agosto, una ligera mejora con respecto a la profundidad reciente (6 de agosto) de 26,57 pies.

En el aeropuerto King en St. Thomas, del 17 al 23 de agosto la lluvia totalizó 0.03 pulgadas, luego de un diluvio de 2.86 pulgadas el día 15. El aeropuerto King también experimentó un clima cálido, con altas temperaturas que alcanzaron los 90 ° F o más cada día a partir del 17 de agosto. Además, las bajas temperaturas del aeropuerto cayeron solo a 83 ° F en 4 días consecutivos del 20 al 23 de agosto. Los observadores voluntarios (CoCoRaHS) en St. Thomas recibieron precipitaciones que oscilaron entre 0.02 y 0.13 pulgadas durante el período de monitoreo de sequía. La profundidad del agua en el pozo de USGS Grade School 3 en St. Thomas comenzó a aumentar, pasando de 7.53 a 9.69 pies entre el 17 y el 24 de agosto.

St. John también experimentó un clima mayormente seco, con observadores voluntarios (CoCoRaHS) que informaron cantidades semanales que variaron de 0.03 a 0.16 pulgadas. 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 y mejoró a 17.25 pies el 17 de agosto, pero aumentó a 17.68 pies el 24 de agosto.

Mirando hacia el futuro

A partir del 25 de agosto, el Centro de Predicción del Tiempo del Servicio Meteorológico Nacional (NWS) pronostica dos áreas de fuertes lluvias entre el 26 y el 31 de agosto. Se espera que el primero abarque desde el sur de Dakota del Norte hasta el noreste de Nebraska, luego al noreste hasta el lago Superior. El segundo, que se espera cerca del final de ese período, se espera cerca de las zonas costeras de Texas y Louisiana. Desde el 31 de agosto al sept. 4, el pronóstico del Centro de Predicción del Clima del NWS se inclina hacia temperaturas casi normales o más cálidas de lo normal para gran parte de los Estados Unidos contiguos. Sin embargo, el pronóstico para el noroeste del Pacífico se inclina hacia condiciones más frías de lo normal que son más probables. Las temperaturas más cálidas de lo normal también son más probables en Alaska durante este período. Las precipitaciones por debajo de

lo normal se favorecen en el noroeste del Pacífico, el oeste de Texas y el este de Nuevo México, la península de Florida y partes del noreste. Se favorecen las condiciones más húmedas de lo normal para extenderse desde Arizona y Utah a través del norte de Great Plains y Upper Midwest, y desde Texas y Louisiana hacia el norte a través del valle del río Mississippi inferior.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center