

Resumen nacional de sequía para 2 agosto, 2022

Resumen

Las condiciones climáticas y de sequía variaron ampliamente en los Estados Unidos contiguos esta semana. Desde el suroeste del desierto y el sur de Colorado hacia el este hasta Texas Panhandle, el oeste de Kansas, el este de Colorado, el norte de Oklahoma y Arkansas, cayeron fuertes lluvias en algunas áreas, lo que provocó mejoras localizadas en la sequía en curso. Las condiciones más secas en el noreste llevaron a la expansión de sequías moderadas y severas en el área de la ciudad de Nueva York y en partes de Nueva Inglaterra. El clima más seco también condujo a la expansión de las condiciones de sequía en partes del centro de las Grandes Llanuras y el Alto Medio Oeste. Condiciones similares en Texas llevaron a la expansión de las condiciones de sequía allí, mientras que las precipitaciones recientes llevaron a algunas mejoras en el suroeste de Texas. Para obtener más detalles locales, consulte los resúmenes regionales a continuación.

Noreste

Las temperaturas en la región noreste esta semana estuvieron generalmente dentro de los 3 grados de lo normal. Las temperaturas más cálidas en comparación con lo normal fueron generalmente en el este y el sur de Nueva Inglaterra. Fuertes lluvias ocurrieron en West Virginia, mientras que lluvias irregulares ocurrieron en otras partes de la región, dejando la mayor parte de la mitad norte de la región con precipitaciones por debajo de lo normal durante la semana. La sequía moderada y severa a corto plazo continuó expandiéndose, especialmente en el área de la ciudad de Nueva York, Nueva Jersey y Nueva Inglaterra, donde las lluvias fueron escasas y las temperaturas estuvieron unos grados por encima de lo normal. Las restricciones en el uso del agua y los impactos en la agricultura se estaban volviendo comunes en estas regiones a medida que las condiciones secas continuaron una semana más.

Sureste

Lluvias de moderadas a fuertes cayeron sobre partes del sur de Virginia y el norte de Carolina del Norte este fin de semana, así como partes del norte de Georgia, la península de Florida y Alabama. Las temperaturas en toda la región estuvieron generalmente cerca de lo normal o por encima de lo normal, con las lecturas más cálidas de 3 a 5 grados por encima de lo normal ocurriendo en el este de las Carolinas. La cobertura de sequía siguió siendo bastante escasa en toda la región, y los cambios en las condiciones esta semana fueron mixtos, principalmente dependiendo de dónde golpearon y fallaron las lluvias dispersas. Algunas áreas reportaron déficits en la

humedad del suelo como resultado de condiciones localmente secas, lo que provocó estrés en las plantas.

Sur

La región sur vio un clima muy variable esta semana. Esto condujo a una amplia gama de cambios en las áreas de sequía en curso en toda la región. Las temperaturas en la mayor parte de Texas estuvieron por encima de lo normal durante la semana, con muchas lecturas de 4 a 8 grados por encima de lo normal. Las temperaturas en el resto del sur fueron más moderadas, generalmente dentro de los 4 grados de lo normal en ambos lados. Se produjeron fuertes lluvias desde el centro y norte de Texas Panhandle hacia el este a través de la mitad norte de Oklahoma, Arkansas, el norte de Mississippi y partes de Tennessee. Esto condujo a mejoras en Texas Panhandle, el norte de Oklahoma, Arkansas, Tennessee y Mississippi. Las condiciones también mejoraron un poco en el suroeste de Texas, donde las lluvias recientes comenzaron a aliviar los déficits de precipitación a corto y largo plazo. Mientras tanto, el secado a corto plazo se combinó con temperaturas superiores a lo normal para empeorar las condiciones de sequía en otras partes de Texas y Oklahoma. Los impactos de la sequía en Texas variaron desde la pérdida de cosechas hasta problemas de suministro de agua, en un caso por la falla de un pozo.

Medio Oeste

Las condiciones climáticas y de sequía variaron sustancialmente en la región del Medio Oeste esta semana. Las fuertes lluvias en el centro de Missouri y partes del sur de Missouri, el sur de Illinois, el sur de Indiana y Kentucky provocaron más inundaciones repentinas en la región, incluida una devastadora inundación repentina en el sureste de Kentucky. Más lluvias menores ocurrieron en partes del noreste de Minnesota. De lo contrario, la región generalmente vio lluvias por debajo de lo normal durante la semana. En particular, algunas áreas del centro-sur de Missouri no recibieron fuertes lluvias en áreas cercanas, lo que empeoró la situación de sequía repentina y provocó expansiones localizadas de sequía extrema. Las temperaturas estuvieron cerca o hasta 4 grados por debajo de lo normal en la mayor parte del medio oeste, con la excepción de partes del centro-sur y suroeste de Missouri, que registraron temperaturas que en su mayoría fueron un par de grados más cálidas de lo normal. Las condiciones de sequía se desarrollaron o empeoraron en algunas partes del medio oeste superior que se perdieron lluvias más intensas y vieron empeorar los déficits de precipitación. Esto incluyó partes del sur y oeste de Iowa, el norte de Wisconsin, la península inferior de Michigan y el centro de Minnesota. En Wisconsin, Fox River Cruise Company tuvo problemas para atracar debido a los bajos niveles de agua.

Altas Llanuras

Lluvias de moderadas a fuertes cayeron esta semana en partes de Colorado y el oeste de Kansas, relacionadas con un monzón activo en América del Norte. Aparte de otros focos localizados de lluvia moderada a fuerte, la región de High Plains experimentó un clima mayormente seco esta semana. Las temperaturas de 2 a 4 grados por debajo de lo normal fueron comunes en la mayor parte de Kansas, el sureste de Colorado, el centro y este de Nebraska, el este de Dakota del Sur y Dakota del Norte esta semana. Las temperaturas casi normales prevalecieron principalmente en otros lugares, con partes del oeste de Wyoming experimentando temperaturas de 2 a 6 grados por encima de lo normal. Las lluvias más intensas en Colorado y el oeste de Kansas dieron lugar a algunas mejoras en la sequía en curso, con la eliminación localizada de la sequía, a medida que disminuían los déficits de precipitación. Las condiciones empeoraron en partes del suroeste, centro, este y norte de Nebraska, y en el sur adyacente de Dakota del Sur, donde empeoraron los déficits en la humedad del suelo y las precipitaciones. En Columbus, Nebraska, el río Platte se secó, lo que indica las condiciones de sequía moderadas y severas que se están produciendo en y cerca de la ciudad del este de Nebraska. Se espera que dos embalses en el este de Colorado se sequen pronto debido a la sequía y la demanda de agua para riego.

Oeste

En la región oeste, cayeron lluvias de moderadas a fuertes en partes de Arizona, Nuevo México, Utah, Nevada y el extremo sureste de California. En lugares donde los déficits de lluvia a largo plazo, la humedad del suelo y las aguas subterráneas mejoraron sustancialmente, las condiciones de sequía en curso mejoraron localmente. Esta semana se estableció un gradiente de temperatura de sur a norte, con temperaturas en Arizona y el sur de Nevada de 3 a 6 grados por debajo de lo normal en algunos lugares, mientras que se desarrolló una ola de calor en el noroeste del Pacífico, elevando las temperaturas más de 9 grados por encima de lo normal en partes del norte de California, Oregón y Washington. En el sureste y centro-este de Oregón, el estrés por evaporación del calor empeoró localmente las condiciones de sequía. Una gran cantidad de impactos de sequía continuaron en el oeste esta semana, incluidos incendios forestales en el norte de Utah y un embalse en el centro de California que cayó a su nivel más bajo en 5 años.

Caribe

Aparte de algunos focos en el oeste y el norte de Puerto Rico, las lluvias en toda la isla estuvieron mayormente por debajo de lo normal esta semana. Las condiciones de sequía se mantuvieron iguales, con sequías moderadas y severas a corto y largo plazo en partes del centro y este de Puerto Rico.

Parches de humedad incrustados en el flujo de vientos alisios, y una onda tropical, alternaron con una masa de aire seco sobre las Islas Vírgenes de EE. UU. (USVI) durante esta semana del USDM (del 27 de julio al 2 de agosto). Una capa de polvo del Sahara llegó a la región a fines de la semana, lo que limitó el potencial de actividad de lluvia. La actividad de la lluvia resultante de la onda tropical y el flujo de los vientos alisios produjo las mayores cantidades de lluvia en el sur (St. Croix) con cantidades menores en el norte (St. John y St. Thomas). Las observaciones satelitales de la salud vegetativa (VHI) mostraron algunas mejoras en las últimas semanas en St. Croix, y los niveles de agua subterránea en la isla fluctuaron hacia arriba y hacia abajo durante las últimas dos semanas. El VHI mostró impactos significativos a severos en la vegetación que continuaba en St. John y St. Thomas, y los niveles de agua subterránea continuaron su declive constante desde febrero en estas islas. Los niveles de agua subterránea estaban en o cerca de niveles bajos récord, según el récord de 2016-2022, en los medidores en las 3 islas.

Los totales de lluvia semanales en St. Croix oscilaron entre 0,28 pulgadas y 1,72 pulgadas, con informes de media pulgada o más comunes. Rohlsen AP recibió 1,26 pulgadas para la semana y 4,15 pulgadas para el mes de julio, que fue el 157% de lo normal. Los meses anteriores fueron secos, del 1 de marzo al 1 de agosto de 2022 clasificándose como el cuarto período más seco en 63 años de datos. El total de precipitaciones del año hasta la fecha fue del 89% de lo normal. Pero con la mejora de la vegetación (VHI) y los valores del Índice de Precipitación Estandarizada (SPI), y la disminución en los niveles de agua subterránea se detuvo temporalmente, el estado en St. Croix mejoró a D2-SL.

En St. Thomas, los totales de lluvia semanales oscilaron entre 0,11 pulgadas y 0,80 pulgadas, y King AP registró solo 0,13 pulgadas. El total de julio de 2022 en King AP fue de 1,99 pulgadas, que es el 68 % de lo normal, y el total del año hasta la fecha fue solo el 77 % de lo normal. Los meses recientes fueron secos, del 1 de mayo al 1 de agosto de 2022 en el tercer lugar más seco del período en 58 años de datos, y del 1 de abril al 1 de agosto en el cuarto lugar más seco. El nivel del agua subterránea estableció un nuevo valor bajo récord (en el récord de 2016-2022) el 31 de julio. Los valores SPI se mantuvieron estables o empeoraron un poco, por lo que D2-SL continuó para St. Thomas.

St. John estuvo seco esta semana, con precipitaciones totales que oscilaron entre 0,17 pulgadas y 0,28 pulgadas. Tres (3,02) pulgadas de lluvia cayeron en la estación meteorológica en Windswept Beach durante julio, pero el total del año hasta la fecha fue solo el 72% del promedio a largo plazo. El VHI mostró una vegetación severamente seca que no mejoró en las últimas semanas y el nivel del agua subterránea en el pozo 3 de USGS Susannaberg DPW estaba en el nivel más bajo desde noviembre de 2016. Los valores SPI en su mayoría se mantuvieron estables o empeoraron un poco, por lo que D3-SL continuó para St. John.

Pacífico

Las temperaturas de esta semana en Alaska fueron generalmente de 5 a 10 grados por debajo de lo normal en el extremo norte, casi normales a lo largo de la costa sur, de 2 a 6 grados por debajo de lo normal en el centro de Alaska y variables en el sureste de Alaska. Las fuertes precipitaciones en el centro y suroeste de Alaska llevaron a la eliminación de la sequía anormal a corto plazo, mientras que los excesos y déficits de lluvia y los cambios en el peligro de incendios llevaron a un pequeño cambio hacia el sur en la sequía moderada a corto plazo en Yukon Flats.

El creciente déficit de precipitaciones y el deterioro de los cultivos y pastos llevaron a una expansión de la sequía extrema y la introducción de una sequía excepcional en el Valle Central de Maui. En la Isla Grande, la sequía extrema en el noroeste se expandió como resultado del creciente déficit de precipitaciones.

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y las vaguadas de los vientos alisios esparcieron la lluvia en el tercio medio de Micronesia durante esta semana del USDM (del 27 de julio al 2 de agosto). Una perturbación tropical, vaguadas de vientos alisios y una vaguada troposférica superior tropical (TUTT) se alternaron durante la semana para traer abundante lluvia a las Marianas y otras partes del oeste de Micronesia. El aire estable y de alta presión dominó Samoa Americana durante gran parte de la semana, pero a veces eran comunes los chubascos incrustados en el flujo de los vientos alisios del este.

Varias pulgadas de lluvia cayeron sobre las Marianas esta semana, con Guam reportando 4.25 pulgadas, Rota 5.40 pulgadas y Saipan IAP 6.30 pulgadas. En la República de Palau, se registraron más de 6 pulgadas en la estación Koror COOP. Dos pulgadas o más de lluvia cayeron en un tramo medio de los Estados Federados de Micronesia (FSM) y las Islas Marshall, mientras que las partes del sur tuvieron una semana seca (menos de 2 pulgadas). Fue una semana seca en Samoa Americana, donde Pago Pago registró solo 0,65 pulgadas y aproximadamente una pulgada (0,98) cayó en las estaciones automatizadas de Siufaga Ridge y Toa Ridge. Pero el mes de julio estuvo húmedo en la mayoría de las islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU., y la mayoría de los lugares informaron más del mínimo mensual necesario de 4 u 8 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Solo Fananu informó menos del mínimo de 8 pulgadas (se informaron 4,46 pulgadas), y esto puede deberse a algunos datos faltantes. Aparte de Lukunor, Kapingamarangi y Nukuoro, las estaciones que tenían menos del mínimo semanal de 1 o 2 pulgadas esta semana estaban mojadas (por encima del mínimo semanal) la semana pasada y las semanas anteriores.

Lukunor y Nukuoro han estado secos (menos del mínimo semanal) durante las últimas 2 semanas, pero las semanas anteriores fueron húmedas y los totales de julio estuvieron muy por encima del mínimo mensual, por lo que D-Nada (sin sequía ni sequedad anormal) continuó para estos lugares. D-Nada continuó para el resto de las

ubicaciones analizadas, excepto Utirik (que no tenía datos y se registró como faltante) y Kapingamarangi.

Fananu informó 4,93 pulgadas de lluvia en las últimas dos semanas, pero solo 4,46 pulgadas para el mes de julio (que está por debajo del mínimo mensual de 8 pulgadas necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua). Con 2,20 pulgadas de esas 4,93 pulgadas cayendo el 1 y 2 de agosto, Fananu fue analizado como D-Nada.

Kapingamarangi tuvo 8,60 pulgadas en julio, que está por encima del mínimo mensual de 8 pulgadas, pero las últimas 2 semanas han sido secas (por debajo del mínimo semanal de 2 pulgadas) (0,88 pulgadas la semana pasada y 0,57 pulgadas esta semana). julio de 2022 se ubica como el décimo julio más seco en 33 años de datos, pero junio-julio se clasifica como el cuarto más seco; mayo-julio, abril-julio y marzo-julio son los más secos registrados; y el resto de los periodos de febrero-julio (últimos 6 meses) a agosto-julio (últimos 12 meses) ocupan el segundo o tercer lugar más seco. La Declaración de información sobre sequías del 22 de julio del Servicio Meteorológico Nacional señaló que los impactos continúan: los tanques de agua públicos y privados no se reponen, pero superan el 50 %, y la vegetación sigue amarilla. Con las últimas 2 semanas secas, percentiles para todas las escalas de tiempo desde los últimos 2 a 6 meses (S) y 7 a 12 meses (L) secos, y los impactos continúan, el estado en Kapingamarangi cambió de D1-L a D1-SL .

Mirando hacia el futuro

Desde el jueves 4 de agosto hasta la noche del lunes 8 de agosto, el Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional pronostica precipitaciones de moderadas a intensas en partes de Arizona, el oeste y el norte de Nuevo México, áreas elevadas de Colorado, el noroeste de Wyoming y áreas localizadas. del centro-este de California, el centro de Nevada y el oeste y norte de Utah. También se pronostican precipitaciones generalizadas en partes del medio oeste superior, el valle medio del río Mississippi, el valle del río Ohio y el sur de los Apalaches. También se pronostica algo de precipitación en las partes occidentales de la región noreste y a lo largo de la costa del golfo de Luisiana.

Del 9 al 13 de agosto, el pronóstico de precipitaciones del Centro de Predicción Climática del Servicio Meteorológico Nacional favorece precipitaciones por encima de lo normal cerca y al oeste de la división continental, especialmente en el este de Nevada y la mayor parte de Utah. Más al este, se favorecen las precipitaciones por debajo de lo normal en las Grandes Llanuras Centrales y el Alto Medio Oeste. Una franja estrecha desde el sur de Texas al noreste hasta el sur de Nueva Inglaterra se ve ligeramente favorecida por las precipitaciones por encima de lo normal. En Alaska, las precipitaciones por encima de lo normal se favorecen en el este, mientras que las precipitaciones por debajo de lo normal se favorecen en la parte suroeste del estado.

Las temperaturas por debajo de lo normal son fuertemente favorecidas en la mayor parte de Alaska, especialmente en las áreas del centro-oeste. Las temperaturas por debajo de lo normal son ligeramente favorables en la mayor parte de Arizona, el sur de Nevada y el sureste de California. Se favorecen las temperaturas superiores a lo normal en la mayor parte de las Grandes Llanuras, la costa del Pacífico y el noroeste, especialmente desde el oeste de Nebraska hasta las Dakotas y el este de Montana. Las temperaturas superiores a lo normal también se favorecen en la mayoría de las áreas a lo largo de la costa este.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center