

Resumen nacional de sequía para 5 julio, 2022

Resumen

La sequía a corto plazo continuó expandiéndose rápidamente a través de los valles de Ohio, Tennessee y Mississippi Medio junto con partes del cinturón de maíz. Las tormentas eléctricas trajeron fuertes lluvias locales y alivio de la sequía a partes del centro al norte de las Grandes Llanuras. Sin embargo, las temperaturas de 7 días promediaron por encima de lo normal en las Grandes Llanuras. Una perturbación tropical en el oeste del Golfo de México y una vaguada de baja presión provocaron fuertes lluvias y mejoraron las condiciones de sequía en el sureste de Texas y el suroeste de Luisiana. La lluvia convectiva fue muy variable la semana pasada en todo el sureste con cantidades aisladas que excedieron las 3 pulgadas, mientras que otras áreas permanecieron mayormente secas y empeoraron las condiciones de sequía. Nueva Inglaterra experimentó una semana de clima mayormente seco y una mayor cobertura de sequía. Después de las lluvias monzónicas inusualmente intensas a fines de junio, la semana pasada se localizaron grandes cantidades en todo Nuevo México. La sequía estacional prevaleció en toda California, mientras que gran parte del noroeste del Pacífico se volvió más seco después de una primavera húmeda. Las condiciones más secas de lo normal persistieron en gran parte de Alaska hasta principios de julio. Una onda tropical de baja presión siguió al noroeste desde el Atlántico central y trajo fuertes lluvias al este de Puerto Rico.

Noreste

Una expansión de la sequía moderada (D1) en Nueva Inglaterra fue respaldada por SPEI de 60 días, humedad del suelo SPoRT de la NASA y flujos de corriente. Estos mismos indicadores también llevaron a una mayor cobertura de sequía anormal (D0) para el oeste de Nueva York. Con base en déficits de 30 días de más de 2 pulgadas, SPEI de 30 días y humedad del suelo de NASA SPoRT, se agregó D0 al norte de Nueva Jersey.

Sureste

Esta semana se agregaron algunas áreas de sequía severa (D2) a Georgia que perdieron lluvia y esta degradación fue respaldada por SPEI, indicadores de humedad del suelo e informes de cultivos. Las precipitaciones insuficientes y los períodos de temperaturas superiores a lo normal provocaron una ligera expansión de la sequía anormal (D0) y la sequía moderada (D1) en partes del sur de Georgia y el norte de Florida. Jacksonville, Florida, tuvo su junio más seco registrado con un déficit mensual de 6,43 pulgadas. Los registros de precipitación se remontan a 1871. El aumento de los déficits de precipitación de 30 a 60 días apoyó la adición de D0 al centro-este de

Florida. En áreas que recibieron fuertes cantidades de lluvia (2 a 4 pulgadas) en Georgia, Alabama y las Carolinas, se realizó una mejora de 1 categoría. D2 se eliminó de Midlands de Carolina del Sur debido a las lluvias recientes y la falta de apoyo entre los indicadores de humedad del suelo. Más cerca de Savannah, el D2 se mantuvo a pesar de las lluvias recientes. El SPI de 6 meses aún admite la intensidad D2 y la línea de impacto se ajustó a la sequía a largo plazo. El aumento de los déficits de precipitación de 30 días, el empeoramiento de los indicadores de humedad del suelo y la alta demanda de agua en esta época del año provocaron un aumento en D0 y D1 en partes del norte de Alabama.

Sur

El inicio rápido de la sequía continúa afectando partes de Tennessee y el valle del Bajo Mississippi con un aumento continuo en la cobertura de sequía moderada a corto plazo (D1). El oeste de Tennessee y el norte de Mississippi estuvieron especialmente secos en las últimas dos semanas y muchas áreas recibieron menos de 0,25 pulgadas de lluvia. Esta sequedad se combinó con temperaturas superiores a lo normal. Por lo tanto, se agregó sequía severa (D2) a partes del norte de Mississippi y el oeste de Tennessee. Se utilizaron indicadores SPEI, EDDI y de humedad del suelo de 30 días como guía en estas degradaciones. Asimismo, D0-D1 también se expandió por el noreste de Texas, el sureste de Oklahoma y Arkansas. El número de condados de Arkansas, designados con prohibiciones de quema, continúa aumentando. En el período de 6 semanas desde el 25 de mayo, Jonesboro, Arkansas registró 1.17" de precipitación, o alrededor del 25 % de lo normal. Este es el período más seco desde 1952. Los valores SPI, a partir de 120 días durante los últimos 24 meses, junto con La humedad del suelo del balde con fugas de CPC (percentil más bajo) apoyó una expansión de D4 a lo largo del Panhandle de Texas.

Más cerca de la costa del Golfo, las fuertes lluvias (más de 1,5 pulgadas) dieron como resultado mejoras generalizadas de categoría 1 en el sur de Luisiana y el sureste de Texas. En áreas que recibieron más de 5 pulgadas de lluvia, como el suroeste de Luisiana, se justificó una mejora de 2 categorías. También se realizó una pequeña mejora de 2 categorías en el noreste de Texas que recibió de 3 a 6 pulgadas de lluvia. Las fuertes lluvias recientes también llevaron a una reducción de la extensión de la sequía moderada (D1) en el centro de Mississippi.

Medio Oeste

Durante el período válido (que finaliza a las 8 a. m. EDT del 5 de julio), el inicio rápido de la sequía continúa afectando partes del Corn Belt junto con los valles de Ohio y Middle Mississippi. SPEI de 30 días, EDDI, indicadores de humedad del suelo e impactos se utilizaron para representar la expansión de la sequía moderada a corto

plazo (D1). D1 se degradó a sequía severa (D2) en el centro-este de Illinois según: SPEI de 30 a 60 días e indicadores de humedad del suelo. La estación del mesoneto de Champaign está por debajo del percentil 2 en las profundidades de 4" y 8". Los impactos incluyen maíz visiblemente estresado y malas condiciones de pasto. También se agregó D2 a corto plazo en el centro-sur de Missouri, donde se han producido menos de 0,5 pulgadas de lluvia desde principios de junio. Un CoCoRaHS observado en el condado de Ripley, Missouri, registró solo un rastro de lluvia del 28 de mayo al 5 de julio. Basado en el aumento de los déficits de precipitación a corto plazo, la humedad del suelo SPoRT de la NASA y QuickDRI, la sequedad anormal (D0) se amplió para incluir más de Lower Michigan. Asimismo, la cobertura D0 se amplió para incluir más de Ohio debido a SPEI, la disminución de la humedad del suelo y los flujos de agua, y el estrés de los cultivos. D1 se agregó a partes del noroeste de Wisconsin con el apoyo de corrientes de agua promedio de 28 días, humedad del suelo, SPI de 30 a 60 días y EDDI.

Altas Llanuras

Las fuertes lluvias locales (más de 1 pulgada) la semana pasada resultaron en mejoras de categoría 1 en partes de Kansas, Nebraska y Dakota del Sur. Con base en el aumento de los déficits de precipitación a corto plazo y en consonancia con el empeoramiento de los indicadores de humedad del suelo, la sequía severa (D2) se expandió por el centro-norte de Nebraska y la sequía extrema (D3) se agregó a una mayor parte del noreste de Nebraska. Las precipitaciones recientes y la reevaluación de los valores SPI a más largo plazo respaldaron una ligera reducción de la sequía severa (D2) en el suroeste de Wyoming. Después de un junio más seco de lo normal con temperaturas superiores a lo normal (+3-4 grados F), se produjeron degradaciones en el noreste de High Plains of Colorado. Las lluvias monzónicas recientes y la "convergencia de evidencia" de múltiples indicadores llevaron a mejoras para el sur de Colorado.

Oeste

El monzón de América del Norte se mantuvo fuerte hasta principios de julio, lo que resultó en precipitaciones casi por encima de lo normal en Arizona y Nuevo México. Después de la mejora generalizada de 1 categoría realizada la semana anterior en todo Nuevo México, las mejoras se limitaron a las áreas de mayor precipitación. Es posible que se necesiten mejoras adicionales en las semanas siguientes, dependiendo de las lluvias del monzón. Las lluvias beneficiosas (más de 1 pulgada) continuaron dando como resultado la eliminación de la sequía en el este de Montana. Partes del centro-norte de Montana se han mantenido más secas desde la primavera y se amplió la sequía extrema (D3), lo que fue respaldado por datos de humedad del suelo. La

cobertura y la intensidad de la sequía se mantuvieron constantes para el resto del oeste.

Caribe

Fuertes lluvias (de 3 a 7 pulgadas), asociadas con una onda tropical, resultaron en una mejora de categoría 1 en el tercio este de Puerto Rico. El 2 de julio, San Juan tuvo un récord diario de precipitaciones de 1,71 pulgadas.

Una onda tropical que se movió a través de las Islas Vírgenes de los EE. UU. a principios de julio generó lluvias muy necesarias, y muchos lugares informaron totales que oscilaron entre 0,50 y 2,00 pulgadas. Algunas de las cantidades más altas ocurrieron en St. Croix, donde el Centro de Investigación de Ovejas (Estación Experimental Agrícola de la Universidad de las Islas Vírgenes) recibió 2,07 pulgadas en un período de 24 horas el 1 y 2 de julio. En otra parte de St. Croix, el aeropuerto de Rohlsen recibió 0,81 pulgadas el 2 de julio, lo que representa el total diario más alto en ese lugar desde el 4 de febrero, cuando cayeron 1,69 pulgadas.

Sin embargo, se necesitarán lluvias sostenidas para proporcionar a las Islas Vírgenes de los EE. UU. un alivio sustancial de la sequía, que se ha ido intensificando lentamente durante varios meses. La vegetación nativa y los pastos continúan estresados en muchas partes del territorio. Además, los niveles de las aguas subterráneas aún no han respondido a las lluvias recientes, lo que refleja la gravedad de la sequía. Como resultado, la sequía extrema (D3-SL) se mantiene para St. Croix y St. John, mientras que la sequía severa (D2-SL) se mantiene para St. Thomas.

La profundidad del agua en el pozo Adventure 28 del Servicio Geológico de EE. UU. en St. Croix superó los 34,7 pies el 5 de julio, un aumento de más de 5,5 pies desde principios de año. Mientras tanto, la profundidad del agua en el pozo Grade School 3 en St. Thomas (casi 16,2 pies) es la mayor desde poco antes de los devastadores huracanes de 2017. La profundidad del agua en el pozo Susannaberg DPW 3 en St. John superó recientemente los 22 pies por primera vez desde finales de 2016.

Pacífico

Las consideraciones de sequía persistente y clima de incendios dieron como resultado la expansión de sequía anormal (D0) y sequía moderada (D1) para el interior de Alaska, la adición de sequía severa (D2) en la parte superior del valle de Kuskokwim y la adición de D0 al extremo norte. Panhandle de Alaska. Anchorage, Alaska, tuvo su segundo junio más cálido y el tercero más seco registrado. Numerosas estaciones en el interior de Alaska continental y la península de Kenai recibieron menos del 50 (25) por ciento de su precipitación normal de abril-mayo-junio (junio). Según el Centro de

Coordinación Interinstitucional de Alaska, los incendios forestales han quemado más de 2 millones de acres en lo que va del año. Debido a las lluvias recientes, se eliminó la sequedad anormal (D0) de la isla Kodiak. Esta humedad reciente también apoyó una disminución en la cobertura en D0 y una sequía moderada (D1) en partes del suroeste de Alaska, incluida la península de Seward.

No se realizaron cambios esta semana en Hawái y la mayoría de las lluvias se limitaron a las áreas de barlovento.

El clima lluvioso prevaleció en las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) a fines de junio y principios de julio. El período de seguimiento de la sequía, que finalizó el 5 de julio, presentó al menos de 1 a 3 pulgadas de lluvia en todos los sitios de observación en las Islas Marianas; generalmente de 2 a 6 pulgadas en la República de las Islas Marshall (RMI); más de 4 pulgadas en partes de la República de Palau; y de 4 a 10 pulgadas en varios lugares de los Estados Federados de Micronesia (FSM). Las precipitaciones han sido algo más ligeras en Samoa Americana, con el Aeropuerto Internacional de Pago Pago informando un total de junio de 5,84 pulgadas y una suma del 1 al 4 de julio de 0,45 pulgadas. Sin embargo, los sitios de observación del Servicio de Parques Nacionales de Samoa Americana, Toa Ridge y Siufaga Ridge, recibieron totales de 0,82 y 1,02 pulgadas, respectivamente, durante el período de monitoreo de la sequía, lo que mantuvo a raya la sequedad anormal.

De hecho, el único cambio en el mapa de esta semana ocurrió en el FSM, donde se mejoró la representación de Kapingamarangi de sequía severa a moderada (D2-SL a D1-L). Kapingamarangi registró una precipitación semanal de 4,76 pulgadas. En el RMI, se mantuvo la sequedad anormal (D0-S) para Majuro, a pesar de un total semanal de 2,17 pulgadas. La designación de Majuro reflejó un depósito de almacenamiento bajo, que se situó en 20,267 millones de galones a fines de junio, una pérdida de casi exactamente 3 millones de galones durante la segunda mitad del mes. En otros lugares, las Marianas han emergido por completo de la sequía anterior, mientras que la República de Palau sigue siendo suficientemente húmeda. De hecho, muchos lugares en la República de Palau informaron precipitaciones totales de junio de 10 a 16 pulgadas o más. Aparte de Kapingamarangi, hay pocas preocupaciones por la sequía en FSM, aunque las lluvias recientes han sido un poco erráticas para Lukunor y Chuuk Lagoon. Esta semana volverán a faltar Fananu (FSM) y Utirik (RMI).

Mirando hacia el futuro

Se pronostica que una gran ola de calor afectará gran parte del centro-sur de los EE. UU. hasta al menos el 7 u 8 de julio y el calor anómalo se centrará en las Grandes Llanuras del Sur y el oeste a mediados de julio. Se pronostica una franja de fuertes lluvias (de 1 a 3 pulgadas, localmente más) desde los valles del Medio Mississippi y Ohio hacia el sureste hasta los estados del Atlántico Medio del 7 al 11 de julio.

Mississippi Valley y las Grandes Llanuras del Sur. Se prevé que las lluvias monzónicas sean más ligeras en comparación con finales de junio.

La perspectiva de 6 a 10 días del Centro de predicción climática (válida del 12 al 16 de julio de 2022) favorece temperaturas superiores a lo normal en los estados del oeste, las Grandes Llanuras y la Costa del Golfo. Las temperaturas por debajo de lo normal son más probables para los Grandes Lagos y el Medio Oeste. Las precipitaciones por debajo de lo normal se favorecen en el norte de las Grandes Llanuras y en el valle medio y superior del Mississippi. Las probabilidades de precipitaciones por encima de lo normal son elevadas en el este de Alaska, la Gran Cuenca, el suroeste, las Grandes Llanuras del Sur y a lo largo de la costa este.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Brad Pugh, NOAA/CPC