

Resumen nacional de sequía para 29 junio, 2021

Resumen

El Monitor de sequía de Estados Unidos de esta semana registró cambios en más de 30 estados esta semana. El calor récord en el noroeste, la Gran Cuenca y el noreste provocó la expansión de las condiciones de sequía. Mientras tanto, múltiples rondas de fuertes lluvias en el centro de los EE. UU. Llevaron a mejoras a gran escala, y las intensas lluvias a lo largo de la costa del Golfo llevaron a la reducción o eliminación de focos persistentes de sequedad anormal.

Noreste

El clima cálido y seco en Nueva Inglaterra provocó la expansión de sequías moderadas (D1) y severas (D2), donde las precipitaciones del año hasta la fecha bajaron más de 6 pulgadas por debajo de lo normal. Se batieron varios récords de altas temperaturas en los últimos días y los valores se han clasificado constantemente entre los 10 más cálidos durante los últimos 90 días. La falta de lluvia, combinada con el exceso de calor, ha secado los suelos y reducido los caudales. Las medidas de conservación del agua están vigentes en partes de Maine, New Hampshire y Vermont.

Sureste

Las intensas lluvias de la semana pasada dejaron a gran parte de la región prácticamente libre de sequía. En las áreas que se perdieron las lluvias más intensas, como Virginia y Carolina del Norte, quedan focos de sequía moderada (D1) y se expandieron las áreas de sequedad anormal (D0). Los déficits de lluvia de 2 a 8 pulgadas en áreas de esos dos estados todavía existen durante los últimos 90 días. Los equipos estatales de monitoreo de sequías comentaron que los informes agrícolas continúan notando campos moderadamente secos, lo que es evidente en los indicadores satelitales de la salud de la vegetación, y que los niveles de los lagos permanecen bajos.

Sur

Una franja de lluvia sustancial (de 6 a 10 pulgadas o más) cayó desde el oeste de Texas hasta el noreste de Oklahoma, lo que generó grandes áreas de mejoras de una categoría, así como algunas áreas más pequeñas de mejoras de dos categorías, como déficits de lluvia a corto plazo, humedad del suelo. y mejora del caudal. La sequía y la

sequedad anormal permanecen en áreas donde los indicadores aún muestran sequedad en escalas de tiempo más largas. Una reevaluación la próxima semana ayudará a determinar el efecto total de la lluvia.

Medio Oeste

Un límite frontal estancado trajo lluvias intensas y generalizadas (de 3 a 10 pulgadas o más) e inundaciones repentinas en partes del bajo Medio Oeste. El exceso de humedad condujo a una mejora general de una categoría en las condiciones de sequía, ya que disminuyeron los déficits de lluvia a corto plazo y mejoraron el caudal y la humedad del suelo. En el Medio Oeste Superior, que en su mayoría no recibió las lluvias más intensas, la sequía sigue siendo una preocupación. En Minnesota, el Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA) informa al 27 de junio que el 75% de la humedad de la capa superior del suelo del estado es corta o muy corta, lo que significa que es significativamente menor de lo que se requiere para el desarrollo normal de la planta. Si bien los cultivos aún pueden mejorar con lluvias adicionales, el daño ya se ha hecho a los pastos. La sequedad anormal (D0) se expandió en Minnesota y la sequía moderada (D1) se expandió en el norte de Illinois.

Altas Llanuras

El mismo límite frontal estancado que afectó al Bajo Medio Oeste esta semana también trajo lluvias generalizadas a la región con los totales más grandes (de 2 a 8 pulgadas) cayendo sobre el este de Kansas y el este de Nebraska. Se realizaron mejoras de una categoría en el sureste de Kansas, el este y el centro norte de Nebraska y partes de Dakota del Norte a medida que disminuyeron los déficits de lluvia a corto plazo y mejoraron el caudal y la humedad del suelo. En Colorado, se realizaron mejoras en áreas pequeñas de sequía excepcional (D4) y extrema (D3), ya que las lluvias recientes han ayudado a reducir los déficits a corto plazo. La sequía hidrológica y ecológica, que generalmente ocurre en escalas de tiempo más largas, sigue siendo una preocupación. En las áreas que no recibieron las lluvias más intensas, la sequía continúa afectando a la región y los productores de ganado son los más afectados. El USDA informa que el 90% de Dakota del Sur y el 66% de la humedad de la capa superficial del suelo de Dakota del Norte es corta o muy corta, lo que provoca escasez de forraje. Los productores de Wyoming hacia el este a través de las Dakotas están teniendo que tomar decisiones difíciles sobre qué hacer con el ganado, y muchos venden rebaños enteros. En respuesta al empeoramiento de las condiciones, la sequía extrema (D3) se expandió en Dakota del Sur y partes de Wyoming donde se vio favorecida por el aumento de los déficits de lluvia, la disminución de la humedad del suelo y el flujo de los arroyos y el estrés de la vegetación.

Oeste

El calor sin precedentes en el noroeste, combinado con otra semana de clima seco, provocó un empeoramiento de las condiciones de sequía en toda la región. Esta semana, las altas temperaturas oscilaron entre 20 y 30 grados por encima de lo normal, batiendo múltiples récords. El exceso de calor aumentó en gran medida la demanda de evaporación, secando aún más los suelos y la vegetación y empeorando las condiciones. Muchas áreas en el noroeste vieron degradaciones de una categoría, incluidas las expansiones de sequía severa (D2) y extrema (D3). Las condiciones en el suroeste se mantuvieron sin cambios, a excepción de la expansión del D3 en el centro de Arizona. Gran parte de Occidente está clasificado como sequía severa o peor. Los impactos notables incluyen el aumento de los encuentros con la vida silvestre en California, Nevada y Utah, ya que la sequía ha llevado a las serpientes y / o osos en busca de comida y agua a las áreas urbanas en esos estados. En Montana, se han establecido restricciones de pesca en muchos ríos debido a los caudales bajos y las aguas cálidas. Los ganaderos afectados por la sequía están vendiendo ganado debido a las malas condiciones del forraje y la falta de alimento. Además de esto, los saltamontes han estado desnudando árboles y compitiendo con el ganado por comida. Hasta ahora, al menos ocho bosques nacionales en Occidente ahora tienen restricciones de incendios.

Caribe

En Puerto Rico, las lluvias benéficas redujeron los déficits y mejoraron las condiciones de sequía en las partes central y oriental de la isla. Mientras tanto, los déficits de precipitaciones continuaron acumulándose a lo largo de la costa sur, lo que provocó un aumento de la sequedad anormal (D0) y la sequía moderada (D1).

El aeropuerto Cyril E. King en St. Thomas tuvo 1,71 pulgadas de lluvia y un total hasta la fecha del 195,1% de lo normal. Las estaciones CoCoRaHS tuvieron un total de lluvia semanal entre 1.0-2.50 pulgadas, con totales hasta la fecha entre 4.0-6.0 pulgadas. El total de precipitaciones acumuladas hasta la fecha en el aeropuerto fue 88,2% de lo normal. Los valores de SPI para todas las escalas de tiempo indican condiciones libres de sequía. Esta semana, se realizó una mejora de sequía de una categoría en St. Thomas.

Los totales de lluvia semanales para St. John estuvieron entre 1.0-1.40 pulgadas, dependiendo de la estación CoCoRaHS. Los totales de lluvia hasta la fecha fueron un poco más de 4 pulgadas. El total de precipitaciones hasta la fecha en la playa azotada por el viento fue del 70% de lo normal. Los valores de SPI para 6 (-0,89), 9 (-0,69) y 12 meses (-0,64) fueron indicativos de condiciones de sequía anormalmente secas a moderadas. Todas las demás escalas de tiempo fueron indicativas de condiciones libres de sequía. La sequía moderada continuó en St. John.

La sequía severa persistió en St. Croix, ya que recibió escasas lluvias esta semana. El aeropuerto Henry Rohlsen tuvo 0.48 pulgadas de lluvia y un total de lluvia hasta la fecha que fue del 91.9%. Las precipitaciones acumuladas en el aeropuerto en lo que va de año fueron un 62,3% de lo normal. Los totales de lluvia semanales de CoCoRaHS estuvieron entre 0.09-0.17 pulgadas, con un mes hasta la fecha entre 0.96-1.94 pulgadas. Los valores de SPI en los 3 (-0,65), 6 (-1,16), 9 (-1,44) y 12 meses (-1,13) fueron indicativos de sequía anormalmente seca a severa.

Pacífico

En Alaska, no se realizaron cambios en el mapa esta semana.

En Hawái, durante las últimas semanas se produjeron vientos más ligeros de lo normal y precipitaciones más bajas de lo normal. Los totales de lluvia a lo largo de las laderas de barlovento están por debajo del 50% del promedio de junio y los caudales están disminuyendo. Como resultado, la sequedad anormal (D0) se expandió en Molokai y la sequía moderada (D1) se expandió en la Isla Grande. Las precipitaciones por encima de lo normal en el lado sureste de la Isla Grande llevaron a la reducción de D0.

Las características meteorológicas en las Islas del Pacífico Afiliadas a EE. UU. (USAPI) durante esta semana del USDM (23/06 / 21-06 / 29/21) incluyeron una serie de vaguadas en la superficie que se movieron de este a oeste a través de Micronesia, acompañadas a veces por un par de circulaciones débiles. Una ITCZ (Zona de Convergencia Intertropical) serpenteaba a veces a través de partes del centro al este de Micronesia. Los bajos y valles de los niveles superiores (valles de la troposfera superior tropical, o células TUTT) migraron de este a oeste a través de las partes septentrionales de la región, principalmente al norte de los 10 grados de latitud norte. A principios de la semana, la tormenta tropical Champi (06W) extendió la lluvia a través de las Marianas a medida que salía de la región, luego más tarde en la semana los valles superficiales junto con la divergencia en los niveles superiores para traer lluvia adicional a las Marianas. Al sur del ecuador, una vaguada en la superficie esparció la humedad por las islas de Samoa.

Las estimaciones satelitales de precipitación de 7 días (QPE) están disponibles a partir de dos productos: uno que utiliza principalmente sensores infrarrojos (IR) (NESDIS GOES-R AHI) y el otro que incorpora sensores de microondas (GPM IMERG). Estos productos de QPE mostraron una banda de precipitación que se extendía desde Indonesia hacia el sureste hasta las islas de Samoa y más allá (Zona de Convergencia del Pacífico Sur, o SPCZ) y áreas de precipitación sobre Micronesia. El QPE indicó áreas de más de 2 pulgadas de lluvia en Samoa Americana; porciones del sur de los estados de Chuuk, Pohnpei y Kosrae en los Estados Federados de Micronesia (FSM) y porciones del sur de las Islas Marshall (RMI); Palau y el estado occidental de Yap; y gran parte de las porciones central y norte de las Marianas.

Palau IAP tuvo 2,98 pulgadas de lluvia esta semana y 9,46 pulgadas durante el mes hasta la fecha, superando los umbrales semanales (2 pulgadas) y mensuales (8 pulgadas) para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Continuaron las condiciones sin sequía en todo Palau.

Al otro lado de las Marianas, Guam tuvo la menor cantidad de lluvia esta semana con 0.63 pulgadas. Sin embargo, el total de lluvia de Guam hasta la fecha fue de 4,80 pulgadas, superando el umbral mensual de 4 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Mientras tanto, Saipán tuvo la mayor cantidad de lluvia con totales de lluvia que superaron las 2 pulgadas y un total hasta la fecha de más de 5 pulgadas. Tanto Guam como Saipán continuaron en condiciones libres de sequía. Rota tuvo su cuarta semana consecutiva con totales de lluvia por debajo del umbral semanal de 1 pulgada a 0,69 pulgadas. El mes de Rota hasta la fecha es de solo 1,98 pulgadas de lluvia, que es menos que el umbral de 4 pulgadas para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Para esta semana, las condiciones libres de sequía continuaron para Rota ya que no se reportaron impactos de sequía notables.

Para el FSM, Yap, Kosrae, Chuuk Lagoon, Kapingamarangi, Nukuoro y Pingelap tuvieron más de 2 pulgadas de lluvia esta semana, asegurando otra semana de condiciones libres de sequía. Mientras tanto, Pohnpei, Lukunor y Woleai tuvieron menos de 2 pulgadas de lluvia durante la semana. La mayoría de estos lugares tuvieron un total de lluvia hasta la fecha que superó el umbral de 8 pulgadas o estuvo cerca del umbral. Por esta razón, las condiciones libres de sequía continuaron ya que la sequía no es una preocupación en este momento para estos lugares.

Fananu y Ulithi no tenían datos, por lo que estaban destinados a desaparecer.

A lo largo de las Islas Marshall, Ailinglaplap y Mili tuvieron la mayor cantidad de lluvia esta semana, con un total de lluvia de más de 2 pulgadas. Majuro tuvo un poco menos de 2 pulgadas de lluvia esta semana. Sin embargo, los tres lugares continuaron estando libres de sequía. Kwajalein y Jaluit tuvieron la menor cantidad de lluvia con 0.46 y 0.42 pulgadas, respectivamente. El mes de Jaluit hasta la fecha fue de más de 11 pulgadas, por lo que persistieron las condiciones libres de sequía. El mes de Kwajalein hasta la fecha fue un poco menos de 5 pulgadas. Sin embargo, dado que no se informaron impactos de sequía notables, las condiciones libres de sequía permanecerán. Wotje continuó siendo anormalmente seco esta semana, ya que solo tuvo 1.03 pulgadas de lluvia y un total de lluvia hasta la fecha de 2.49 pulgadas. Hasta la semana pasada, no se reportaron impactos de sequía notables y se dijo que la vegetación era verde.

Esta fue una semana lluviosa para Samoa Americana y la sequía no es una preocupación ya que los tres lugares tuvieron más de 3 pulgadas de lluvia esta semana.

Mirando hacia el futuro

El pronóstico del Centro de Predicción Meteorológica del Servicio Meteorológico Nacional para los próximos cinco días (1 al 4 de julio) muestra que se espera que la ola de calor prolongada continúe en las secciones interiores del noroeste y las Montañas Rocosas del norte y se mueva hacia las llanuras altas del norte. En el este, se pronostica que un frente frío traerá alivio del clima cálido y bochornoso en el noreste, el Atlántico medio y el sureste. A medida que el frente se mueve a través de la región, estas áreas pueden esperar lluvias moderadas a fuertes y una mayor probabilidad de clima severo.

Pasando a la próxima semana, la perspectiva de seis a 10 días del Centro de Predicción del Clima (válida del 6 al 10 de julio) favorece las temperaturas por encima de lo normal en el oeste, las llanuras del norte y central, el medio oeste y el noreste. Las temperaturas por debajo de lo normal son más probables en el sur, sureste y Alaska. Se espera que las precipitaciones por debajo de lo normal continúen en gran parte del oeste y las llanuras del norte, mientras que las precipitaciones por encima de lo normal se favorecen en la mayor parte del resto de los 48 Estados Unidos y Alaska.

Autor(s)

Deborah Bathke, National Drought Mitigation Center

Ahira Sanchez-Lugo, NOAA/NCEI