

Resumen nacional de sequía para 27 julio, 2021

Resumen

Una fuerte circulación del monzón en el suroeste produjo lluvias que aliviaron la sequía, pero provocó inundaciones repentinas localizadas en grandes secciones de los estados de Four Corners, así como en el sur de la Gran Cuenca, pero persistieron condiciones críticamente secas en el norte de California y el noroeste. En las áreas más secas, los incendios forestales, algunos provocados por rayos, salpicaron el paisaje, con la contención de algunos incendios obstaculizada por altas temperaturas, bajos niveles de humedad, vientos erráticos y abundantes combustibles. Más al este, otra ronda de calor abrasador en las llanuras del norte acentuó aún más los pastizales, pastos y una variedad de cultivos de verano. Las llanuras central y sur también experimentaron un clima cálido, aunque los impactos agrícolas se vieron atenuados por las reservas de humedad del suelo en su mayoría adecuadas. Mientras tanto, un clima mayormente seco cubrió el Medio Oeste, continuando una tendencia que se había desarrollado a mediados de julio. La sequedad a corto plazo aún no era una preocupación en el Medio Oeste inferior, que anteriormente estaba bien regado. Sin embargo, el maíz y la soja reproductivos en las áreas más secas del medio oeste superior fueron sometidos a niveles crecientes de estrés, especialmente cuando las temperaturas comenzaron a subir. En otros lugares, la lluvia del sudeste, que mantenía abundantes reservas de humedad para pastos y cultivos de verano, cayó principalmente desde el delta del Mississippi hasta la costa atlántica sur.

Noreste

El clima húmedo continuó afectando la sequía del noreste, excepto en partes de Virginia Occidental (y alrededores) y el norte de Nueva Inglaterra. Otra semana de lluvias frecuentes en áreas sin sequía del noreste empujó los totales de lluvia del mes hasta la fecha (1 a 27 de julio) a un pie o más en algunos lugares, incluido Worcester, Massachusetts (13.54 pulgadas, o 399% de lo normal) . El mes de julio más húmedo de Worcester ocurrió en 1938, cuando cayeron 11,41 pulgadas. Más al norte, sin embargo, las precipitaciones del 1 al 27 de julio en Caribou, Maine, totalizaron 2,77 pulgadas (74% de lo normal). Los impactos persistentes de la sequía en el norte de Nueva Inglaterra incluyeron un caudal bajo y escasez de agua subterránea. Más al sur, la sequedad a corto plazo llevó a la introducción de algo de sequedad anormal (D0) y sequía moderada (D1) en Virginia Occidental y partes de los estados vecinos. En Elkins, Virginia Occidental, las precipitaciones del 1 al 27 de julio totalizaron 2,24 pulgadas, solo el 43% de lo normal.

Sureste

El último parche restante de sequedad anormal (D0) en el sur de Florida fue erradicado por el continuo clima lluvioso. No hubo sequedad ni sequía en Alabama y Georgia. Más al norte, sin embargo, la sequedad (D0) y la sequía moderada (D1) se expandieron en partes del oeste y centro de Virginia. Para el 25 de julio, el Departamento de Agricultura de los EE. UU. informó que la humedad de la capa superficial del suelo de Virginia era de 60% muy corta a corta, un aumento de 23 puntos porcentuales con respecto a la semana anterior. En la misma fecha, los pastos se clasificaron en un 38% en condiciones de muy malas a malas en Virginia, junto con un 43% en Carolina del Norte. Sin embargo, algunas áreas más secas de las Carolinas recibieron lluvias beneficiosas, lo que resultó en reducciones en la cobertura de sequedad anormal (D0).

Sur

Arkansas, Louisiana y Mississippi permanecieron libres de sequedad y sequía, mientras que solo se observaron pequeños parches de sequedad anormal (D0) y sequía moderada (D1) en Oklahoma, Texas y Tennessee. La mayoría de los cultivos del sur siguieron obteniendo buenos resultados en medio de abundantes lluvias y temperaturas relativamente suaves. El 25 de julio, las tres cuartas partes (75%) de los cacahuetes del país se clasificaron en buenas a excelentes condiciones, según el Departamento de Agricultura de EE. UU., Junto con el 73% del arroz y el 61% del algodón.

Medio Oeste

El clima principalmente seco se desarrolló en todo el Medio Oeste a mediados de julio y ha persistido durante casi 2 semanas. Sin embargo, la sequedad aún no era una preocupación en la parte baja del Medio Oeste, donde el Departamento de Agricultura de EE. UU. Señaló (el 25 de julio) que la capa superficial del suelo se calificó como 15% o menos de muy corta a corta en Missouri, Illinois, Indiana, Ohio y Michigan. De hecho, Michigan fue uno de los pocos estados de la región, junto con el norte de Wisconsin, que recibió lluvias intensas generalizadas en los últimos días. En marcado contraste, la sequía continuó empeorando en partes de la parte superior del Medio Oeste, acompañada de un aumento de calor. Para el 25 de julio, la humedad de la capa superficial del suelo se calificó en un 81% de muy corta a corta en Minnesota, junto con un 53% en Iowa y un 46% en Nebraska. El número de Iowa aumentó notablemente del 33% de la semana pasada muy corto a corto. Los aspectos más destacados de la expansión de la sequía incluyeron cobertura adicional de sequía extrema (D3) en Minnesota y un aumento en la cobertura de sequía severa (D2) en Iowa. Al menos una quinta parte de los principales cultivos de verano de Minnesota (el 21% del maíz y el 20% de la soja) se clasificaron en muy malas a malas condiciones el 25 de julio. Minnesota también lideró el Medio Oeste en esa fecha con el 66% de sus pastos clasificados muy pobre a pobre.

Altas Llanuras

La huella de la sequía se mantuvo bastante limitada en Kansas, el este de Colorado y el sur de Nebraska. Más al norte y al oeste, sin embargo, se observó un empeoramiento de los impactos de la sequía en gran parte de Wyoming y las Dakotas. Según el Departamento de Agricultura de EE. UU., La humedad de la capa superior del suelo el 25 de julio se calificó en un 87% de muy corta a corta en Dakota del Norte, junto con un 82% en Dakota del Sur y un 79% en Wyoming. Los pastizales y pastizales se clasificaron al menos en un 60% de muy pobres a pobres en Wyoming y las Dakotas, encabezados por Dakota del Norte con un 85%. El 25 de julio, Dakota del Norte era el líder nacional en avena calificada de muy pobre a pobre (56%), junto con la soja (41%) y el maíz (39%). Dakota del Sur lideró la nación, entre los principales estados productores, en sorgo clasificado de muy pobre a pobre (31%). A nivel nacional, la cosecha de trigo de primavera de EE. UU. Se calificó solo en 9% de buena a excelente y 66% de muy mala a mala el 25 de julio, la condición general más baja en esta época del año desde el 25 de julio de 1988, cuando la cosecha se clasificó como 4% buena a excelente y 72% de muy mala a mala. Se estaba recogiendo la cosecha de cultivos devastados por la sequía en las Altas Llanuras; El 3% del trigo de primavera se había cortado el 25 de julio. El calor extremo periódico en las llanuras del norte ha agravado enormemente los impactos de la sequía. Durante la ola de calor más reciente, las altas temperaturas en Dakota del Sur el 27 de julio se dispararon a 108 ° F en Pierre y 107 ° F en Rapid City. En esta última ubicación, eso representó la temperatura más alta desde el 29 de agosto de 2012.

Oeste

Se introdujo una mayor expansión de la sequía moderada a excepcional (D1 a D4) en partes de California y el noroeste, a medida que los impactos agrícolas, de incendios forestales y de suministro de agua continuaron aumentando. El tercer incendio forestal más grande de Oregon en la historia moderna, el Bootleg Fire, ha quemado más de 410,000 acres de madera y matorrales, pero estaba contenido en más del 50%. El incendio activo más grande de California, el Dixie Fire, ha quemado casi 220,000 acres a solo unas 15 millas al noreste de la ciudad de Paradise, que fue devastada por el Camp Fire en 2018. Washington continuó liderando el país en varias categorías agrícolas relacionadas con la sequía, según al Departamento de Agricultura de EE. UU., incluida la humedad de la capa superficial del suelo calificada de muy corta a corta (99% el 25 de julio), así como calificaciones de muy pobre a pobre para pastizales y pastos (97%) y trigo de primavera (88%). Además de Washington, al menos dos tercios de los pastizales y pastizales se clasificaron de muy pobres a pobres el 25 de julio en Montana (91%), Arizona (82%), Oregon (80%) y Utah (69%). Montana rivalizó con Washington por la severidad de la sequía agrícola, con la humedad de la capa superficial del suelo calificada en un 97% de muy corta a corta y un 70% de su cebada,

líder en la nación, calificada de muy pobre a pobre. Más al sur, sin embargo, una circulación monzónica activa proporcionó alivio a la sequía en forma de lluvias y tormentas eléctricas diurnas, algunas fuertes. Se introdujo hasta una categoría de mejora en partes de Arizona, Nuevo México, suroeste de Colorado y secciones del sur de Utah y Nevada. En Arizona, Tucson recibió más lluvia en 6 días (4,20 pulgadas cayeron del 20 al 25 de julio) que durante todo 2020, cuando la precipitación anual de 4,17 pulgadas fue la más baja registrada. A pesar del efecto positivo de las lluvias monzónicas en las condiciones de la superficie (p. Ej., Mejora de la salud de la vegetación, la humedad de la capa superficial del suelo y el caudal de los arroyos), persistió una sequía subyacente grave a largo plazo, con impactos obvios en las aguas subterráneas y los embalses. La elevación de la superficie del lago Mead, en el río Colorado detrás de la presa Hoover, cayó a un nuevo mínimo histórico (1.067,59 pies sobre el nivel del mar) el 23 de julio. En Utah, la elevación de la superficie del Gran Lago Salado cayó por debajo de los 4.191,4 pies a finales de julio. , rompiendo el récord anterior establecido en 1963.

Caribe

En Puerto Rico, lluvias abundantes en lugares del interior llevaron a la eliminación de dos pequeños parches de sequedad (D0), pero la descripción de la sequía se mantuvo sin cambios en las áreas costeras.

Las condiciones climáticas alternas ocurrieron en las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (USVI) durante esta semana del USDM (21/07 / 21-07 / 27/21). Una vaguada de bajo nivel / onda tropical trajo lluvias a principios de la semana, con otra onda tropical y una vaguada de la troposfera superior tropical (TUTT) provocando más lluvia más adelante en la semana. Masas de aire más secas y estables precedieron y siguieron a estos sistemas, junto con una capa de aire sahariana, que inhibió las lluvias.

Las estimaciones de lluvia (QPE) basadas en radar para los 7 días que terminaron a las 12z el martes mostraron cantidades de precipitación muy variables, que van desde menos de media pulgada (sobre el este de St. Croix) hasta localmente 2 pulgadas o más en las tres islas. Las estimaciones basadas en satélites (IMERG) de precipitación de 7 días revelaron una gran área de más de 2 pulgadas de lluvia que se extendió desde St. John y St. Thomas hacia el norte por varios cientos de millas, con St. Croix teniendo de media pulgada a 2 pulgadas en lugares.

Los totales del pluviómetro de siete días variaron de 1,15 a 2,54 pulgadas en St. John, de 0,98 a 1,63 pulgadas en St. Thomas y de 0,33 a 1,73 pulgadas en St. Croix. La lluvia mejoró los valores del índice de precipitación estandarizado (SPI) en St. Croix y St. John, pero los niveles de agua subterránea siguen siendo históricamente bajos. El nivel del agua subterránea en el pozo de la escuela primaria USGS 3 en St. Thomas aumentó en los últimos días, pero aún estaba muy por debajo de donde estaba en diciembre de 2020. Los niveles de agua subterránea en St. John y St. Croix

continuaron disminuyendo, aunque la tasa de declive se ha ralentizado en los últimos días. No hubo cambios en el estado del USDM esta semana, con St. Croix continuando en D2-SL, St. John continuando en D1-L y St. Thomas continuando en D0-L.

Pacífico

Partes del interior de Alaska recibieron lluvias sustanciales, mientras que las lluvias pasaron por alto en su mayoría algunos lugares. Como resultado, la sequía moderada (D1) se expandió levemente hacia el oeste hacia el centro de Alaska, pero se erradicó algo de sequedad (D0) en la parte centro-este del estado. El incendio forestal activo más grande de Alaska interior, el incendio de Munson Creek, ha quemado más de 54,000 acres de vegetación.

En Hawái, no hubo cambios en la descripción de la sequía, a pesar de un aumento en la intensidad de las lluvias en los lugares a barlovento, en parte debido a la humedad asociada con los remanentes de la tormenta tropical Guillermo del Pacífico oriental. En las áreas de Hawaii donde las precipitaciones han aumentado, se estaban monitoreando los valores bajos de los caudales para medir el impacto de la actividad de las lluvias.

Las características meteorológicas en las Islas del Pacífico afiliadas a los EE. UU. (USAPI) durante esta semana del USDM (21/07 / 21-07 / 27/21) incluyeron un flujo monzónico expansivo en el oeste de Micronesia. La tormenta tropical Nepartak (11W) se formó al norte de las Marianas a mediados de semana y ayudó a intensificar una vaguada monzónica al oeste y al norte de las Marianas. El flujo del monzón convergente empapó las Marianas con varios centímetros de lluvia. Los totales semanales variaron de 2,50 pulgadas en el sur de Guam a más de 5 pulgadas en Rota (5,77 pulgadas) y el IAP de Saipan (6,12), con más de 8 pulgadas estimadas por satélite sobre las Marianas del norte lejano. En el este de Micronesia, el patrón de vientos alisios se vino abajo, con solo circulaciones débiles, perturbaciones y vaguadas en la superficie que traen áreas de lluvia. Al sur del ecuador, los vientos del este trajeron algunas lluvias a Samoa Americana, pero el clima de la semana estuvo dominado principalmente por la alta presión seca.

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 QPE mostraron un gran arco de 4+ pulgadas de lluvia que se extendía en forma de U desde la costa norte de China, hasta las Marianas, luego hacia el noreste, asociado con la vaguada del monzón y TS Nepartak. Una banda irregular de más de 1 pulgada se extendía hacia el este a través de Palau, los Estados Federados de Micronesia (FSM) y el sur de las Islas Marshall (RMI). El satélite QPE detectó solo unas pocas décimas de pulgada de lluvia sobre Samoa Americana.

Como se señaló anteriormente, fue una semana húmeda en las Marianas, con precipitaciones totales consistentemente superiores a 2 pulgadas (una pulgada es el mínimo semanal necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua en las Marianas), por lo que D-Nothing continuó. Más al sur, las lluvias monzónicas arrojaron un total de precipitación semanal (según las cantidades de pluviómetro recibidas durante la semana) de más de 2 pulgadas a Woleai (3,41 pulgadas) y Yap (2,56), pero menos de 2 pulgadas a Ulithi (1,20 pulgadas con 3 días que faltan) . En Palau, Airai registró 1,71 pulgadas y la estación Koror COOP 0,94 pulgadas. La lluvia a principios de mes dio como resultado que los totales del mes hasta la fecha de julio en estas estaciones estuvieran por encima del mínimo mensual necesario para satisfacer la mayoría de las necesidades de agua. Kosrae (3,28 pulgadas) y Nukuoro (3,94 pulgadas) estaban mojadas (por encima del mínimo semanal) mientras que el resto de las estaciones de FSM estaban secas, con valores que iban desde 0,23 pulgadas en Lukunor a 1,83 pulgadas en Kapingamarangi. A excepción de Lukunor, los totales del mes hasta la fecha estuvieron por encima del mínimo mensual en las estaciones FSM. D-Nada continuó en Palau y las estaciones FSM excepto Fananu, que no fue analizada por falta de datos.

Fue una semana seca en Samoa Americana, con Pago Pago registrando 0,37 pulgadas y las estaciones automatizadas en Siufaga Ridge (0,73 pulgadas) y Toa Ridge (0,28 pulgadas) por debajo de una pulgada (a las estaciones automatizadas les faltaba un día). Pero los totales del mes hasta la fecha estaban mojados, por lo que D-Nothing continuó en Tutuila.

En la RMI, Kwajalein estaba mojado (por encima del mínimo semanal de 2 pulgadas) con 2,31 pulgadas de lluvia durante la semana. Pero el resto de las estaciones estaban secas, con precipitaciones totales semanales que iban desde 0,40 pulgadas en Jaluit hasta 1,50 pulgadas en Majuro. Ailinglaplap registró 0,55 pulgadas durante la semana y 2,43 pulgadas en lo que va de mes. Esta semana marcó la cuarta semana seca consecutiva, y julio de 2021 (según los datos recibidos en lo que va del mes) marcó el tercer mes seco consecutivo. En comparación con los julio completos históricos, julio de 2021 fue el julio más seco en el registro de 37 años, junio-julio de 2021 fue el período más seco de dos meses, y mayo-julio de 2021 fue el más seco de mayo a julio. Jaluit reportó 0.40 pulgadas de lluvia durante la semana y 3.22 pulgadas en lo que va del mes. Esta semana marcó la séptima semana seca consecutiva. En comparación con los julio completos históricos, julio de 2021 se clasificó como el segundo julio más seco en 38 años de datos, junio-julio de 2021 fue el cuarto junio-julio más seco, y mayo-julio de 2021 fue el noveno período más seco de este tipo de 3 meses. D0-S continuó en Ailinglaplap y Jaluit. En las otras estaciones de RMI, julio hasta la fecha ha estado húmedo (Kwajalein y Mili), o las semanas anteriores han estado húmedas, por lo que D-Nothing continuó. Es preocupante la disminución del nivel del embalse en Majuro; al 26 de julio, había alrededor de 27 millones de galones en el depósito, que está por debajo del umbral de preocupación de 28,8 millones de galones. No se pudo analizar el estado de la sequía en Utirik debido a la falta de datos.

Mirando hacia el futuro

El aire más frío se extenderá por las llanuras del norte y la parte superior del medio oeste, aunque muchas áreas afectadas por la sequía seguirán necesitando humedad. Grandes secciones de las llanuras central y sur también permanecerán mayormente secas, acompañadas de algunos de los climas más calurosos del verano. Más al este, lluvias y tormentas eléctricas periódicas afectarán los Grandes Lagos y los estados del noreste. Mientras tanto, el clima cálido y húmedo se prolongará hasta el fin de semana en todo el sur, donde un frente frío que se aproxima generará lluvias y tormentas eléctricas. En otros lugares, la circulación del monzón del suroeste permanecerá activa, con lluvias beneficiosas que humedecen las secciones interiores del oeste de los Estados Unidos hasta el norte de Wyoming y el sur de Idaho.

La perspectiva de 6 a 10 días del NWS para el 3 al 7 de agosto indica la probabilidad de temperaturas por encima de lo normal en Alaska, el sur de Florida y desde la costa del Pacífico hasta las llanuras del norte y el medio oeste superior, mientras que las condiciones más frías de lo normal cubrirán gran parte de la mitad sureste del país. Mientras tanto, las precipitaciones casi o por debajo de lo normal en la mayor parte de los Estados Unidos deberían contrastar con el clima más húmedo de lo normal en algunas áreas, incluido el oeste de Alaska, la región del Atlántico sur, las llanuras del sur y el noroeste.

Autor(s)

Brad Rippey, U.S. Department of Agriculture

Richard Heim, NOAA/NCEI