

Resumen nacional de sequía para 27 agosto, 2024

Resumen

Una fuerte cresta de alta presión se mantuvo en la parte central de los Estados Unidos continentales (CONUS) durante esta semana del Monitor de Sequa de los Estados Unidos (USDM) (del 21 al 27 de agosto). Fue responsable de temperaturas más cálidas de lo normal que se extendieron a través de las llanuras y hasta el Alto Medio Oeste. Las vaguadas de baja presión en los niveles superiores dominaron las costas oeste y este, manteniendo las temperaturas semanales más frías de lo normal en ambos extremos del país. Los sistemas meteorológicos del Pacífico esparcieron precipitaciones superiores a lo normal sobre el norte de California hasta el noroeste del Pacífico a medida que avanzaban por la vaguada occidental, luego desencadenaron bandas de tormentas eléctricas sobre las Montañas Rocosas y las llanuras del centro al norte al chocar contra la cresta. Entre las áreas de lluvia de la Costa Oeste y las Montañas Rocosas, el Oeste estuvo seco desde el sur de California hasta el norte de Montana. La lluvia se desarrolló a lo largo de un frente estacionario que se extendió por Florida. Pero para la mayor parte del CONUS al este de las Montañas Rocosas, la semana fue más seca de lo normal con poca o ninguna lluvia cayendo desde el oeste de Texas hasta la Costa del Atlántico Medio. La dorsal se desplazó hacia el este a finales de semana, por lo que las temperaturas más cálidas de lo normal se extendieron al Medio Oeste y al Sureste. La sequedad y la sequía anormales se expandieron e intensificaron en las llanuras del sur y en los valles de Tennessee y el Bajo Misisipi en una situación de sequía repentina de rápido desarrollo, así como en partes del Sureste, el Atlántico Medio, el Medio Oeste, las llanuras del norte y el Lejano Oeste. Se desarrolló una sequía excepcional (D4) en partes de Ohio y Virginia Occidental por primera vez en los 25 años de historia del USDM. Las lluvias del huracán Hone trajeron mejoras a la mayoría de las principales islas hawaianas.

Noreste

Las partes del norte del noreste recibieron media pulgada o más de lluvia esta semana, mientras que el resto de la región recibió poca o ninguna lluvia. Las temperaturas semanales promediaron cerca de lo normal en Maine y de 5 a 8 grados más frías de lo normal en Virginia Occidental y Delaware. El punto de sequedad anormal en New Hampshire se redujo debido a las lluvias de las últimas 2 semanas, mientras que la sequedad anormal se expandió en Delaware y el este de Maryland y la sequía severa a extrema se expandió en Virginia Occidental, donde se agregó la sequía excepcional (D4), la primera vez que D4 ha aparecido en Virginia Occidental en la historia del USDM. Según el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), el 100% de la humedad de la capa superior del suelo y el subsuelo de Virginia Occidental se calificó como escasa o muy escasa (seca o muy seca), y el 92% de los pastos y pastizales estaban en malas a muy malas condiciones. Este es un porcentaje récord de humedad de la capa superior del suelo escasa o muy escasa en el registro de 22 años para

Virginia Occidental, y un índice de condición de pastizales y pastizales estatal bajo récord. Se han recibido informes sobre pérdidas generalizadas de cultivos y de consumo de agua para el ganado y el riego, pastos y praderas que no se regeneran, bajo caudal de arroyos y suelos secos.

Sureste

En Florida y el extremo sureste de Georgia hubo numerosas lluvias y tormentas eléctricas que dejaron caer de 2 a 3 pulgadas de lluvia en muchas áreas, y localmente más de 5 pulgadas. Hubo un par de áreas con media pulgada de lluvia en otros estados, pero la mayor parte de la región sureste no recibió precipitaciones esta semana. Las temperaturas promediaron más frías de lo normal en gran parte de la región, oscilando entre 6 y 8 grados por debajo de lo normal en Virginia y las Carolinas hasta cerca o ligeramente por encima de lo normal en Florida. La sequía anormal se expandió y se desarrolló una sequía moderada en las Carolinas occidentales, donde los arroyos estaban bajos y los últimos 30 días fueron muy secos, y en Florida y Georgia; la sequía moderada se expandió en Virginia; y la sequía anormal y la sequía moderada se expandieron y se desarrolló una sequía severa en Alabama. Según el USDA, la mitad o más de la humedad de la capa superior del suelo y la humedad del subsuelo fueron escasas o muy escasas en Georgia y Alabama.

Sur

Las condiciones cálidas y secas continuaron en la región sur esta semana. Las partes occidentales de Texas y Oklahoma fueron el epicentro del calor, con temperaturas semanales que promediaron entre 6 y 10 grados por encima del promedio, con áreas locales aún más cálidas. En el este, Arkansas, Mississippi y Tennessee promediaron entre 2 y 4 grados más fríos de lo normal. Partes de la costa de Texas hasta el interior del estado recibieron entre media pulgada y 2 pulgadas de lluvia localmente, pero esta cayó principalmente en áreas libres de sequía. La mayor parte de la región sur no tuvo lluvia esta semana. La sequedad anormal y la sequía moderada a severa se expandieron en todos los estados, mientras que la sequía extrema se expandió en Texas y se desarrolló en Oklahoma, Mississippi y Tennessee. El calor y la sequedad de este agosto han resultado en condiciones de sequía repentina. El verano del año pasado fue un período de calor y sequedad récord y casi récord. Estas condiciones extremas de estos dos períodos se han combinado para abrumar las condiciones húmedas que ocurrieron durante los meses intermedios. Más de la mitad de la humedad de la capa superficial del suelo y del subsuelo era escasa o muy escasa en todos los estados, con Texas a la cabeza con el 72% del subsuelo y el 81% de la capa superficial del suelo clasificados de esa manera. Más del 70% de la capa superficial del suelo era escasa o muy escasa en Luisiana (77%) y Mississippi (72%), y más del 60% era clasificada de esa manera en Arkansas (63%) y Tennessee (64%). En Texas, el 41% de la cosecha de algodón y el

58% de los pastos y pastizales estaban en malas a muy malas condiciones. Los informes de impacto de la sequa en Oklahoma incluyeron campos desecados, estanques secos y un alto riesgo de incendios forestales, as como niveles bajos de los embalses en la parte suroeste del estado. En Tennessee, los impactos de la sequa incluyen pasturas que proporcionan poco o nada de alimento, estanques secos o secos, niveles de arroyos muy bajos, fracaso total o casi de los cultivos. En Misisipi, 4 condados tienen prohibiciones de quema, los pastos en la mitad norte del estado ya no producen pasto para el ganado y los suelos estn tan secos que ya no pueden soportar la vegetacin.

Medio Oeste

Las temperaturas semanales promedio variaron de 6 a 8 grados ms clidas de lo normal en las partes del noroeste de la regin a 4 a 6 grados ms fras de lo normal en las partes del sureste. Media pulgada a una pulgada de lluvia cay sobre las partes occidentales y septentrionales del Medio Oeste, con localmente 2 pulgadas o ms en Minnesota, el norte de Wisconsin y el Alto Michigan. La lluvia ms intensa cay sobre reas libres de sequa. Pero los estados al sur y al este, especialmente aquellos en el valle de Ohio, no recibieron lluvia. La sequedad anormal y la sequa moderada a extrema se expandieron en Ohio, y se agreg una sequa excepcional por primera vez en la historia del USDM del estado. La sequedad anormal se expandi en Iowa, Minnesota e Illinois; la sequedad anormal y la sequa moderada se expandieron en Missouri; la sequedad anormal se expandi y se desarroll una sequa moderada; y la sequedad anormal y la sequa moderada a severa se expandieron en Kentucky. Segn los datos del USGS, el ro Hocking en Enterprise, Ohio, registr el quinto nivel de ro ms bajo registrado y la medicin ms baja de la historia (desde 1997) en el ro Hocking en Athens. Otros informes sobre el impacto de la sequa incluyen condiciones de pasturas calificadas de malas a muy malas con rendimientos que caen al 36%, manantiales y pozos privados que se estn secando, arroyos secos con estanques bajos, la soja no est llenando las vainas, hay un gran desprendimiento de maz y algunos agricultores estn cortando plantas de maz para alimentar o vender sus vacas. Las estadsticas del USDA indicaron que ms del 70% de la capa superficial del suelo (75%) y el subsuelo (71%) tenan poca o muy poca humedad en Ohio, y ms del 40% tena esa calificacin en Indiana y Kentucky.

Altas Llanuras

Las temperaturas semanales fueron ms clidas de lo normal en la mayor parte de la regin de las Altas Planicies, con un rango de entre casi y 2 grados por debajo de lo normal en el oeste de Colorado y entre 6 y 10 grados por encima de lo normal en partes de Nebraska y las Dakotas. Los complejos de tormentas elctricas se desplazaron por partes de la regin, dejando caer localmente de 2 a 3 pulgadas de lluvia. En muchos casos, las tormentas fueron localizadas, con una parte de un

condado recibiendo lluvia y otra parte sin recibir nada; este fue el caso también en otras partes del país. La sequa o sequedad anormal se contrajo en algunas áreas de Colorado, Kansas, Nebraska y Dakota del Sur, pero se expandió o intensificó en partes de todos los estados de las Altas Planicies. Las estadísticas del USDA indican que la mitad o más de la capa superficial del suelo es corta o muy corta en Wyoming (73%), Colorado (52%) y Kansas (52%), y la mitad o más del subsuelo es corto o muy corto en Wyoming (81%) y Kansas (57%).

Oeste

La mayor parte de la región Oeste estuvo más fría de lo normal, con temperaturas más de 10 grados por debajo de lo normal en las partes interiores, especialmente en Nevada; las áreas del este estuvieron más cálidas de lo normal, hasta 6 o más grados por encima de lo normal en el este de Montana y el este de Nuevo México. Más de 2 pulgadas de lluvia cayeron sobre las partes costeras del norte de California, el sur de Oregón y el norte de Washington, con 0,5 a 2 pulgadas sobre grandes partes de los estados de Four Corners. La lluvia que cayó no fue suficiente para compensar los déficits que se han acumulado durante varios meses a más de un año, por lo que no se produjo ninguna mejora en la descripción. La sequa anormal se extendió en Nevada y el sur de California, donde cayó poca o ninguna lluvia esta semana, y la sequa moderada a extrema se extendió en Montana. Según las estadísticas del USDA, la mitad o más de la humedad de la capa superficial del suelo era escasa o muy escasa en Montana (82%), Oregón (77%), Idaho (68%), Washington (64%), Nuevo México (62%) y Nevada (55%), y la mitad o más de la humedad del subsuelo era escasa o muy escasa en Montana (82%), Oregón (72%), Nevada (70%), Idaho (64%), Washington (63%) y Nuevo México (63%). La mitad o más de los pastizales y pastizales se clasificaron en malas o muy malas condiciones en Oregón (64%), Washington (60%) y Arizona (52%).

Caribe

Puerto Rico estuvo más cálido y en su mayor parte más seco de lo normal esta semana. Pero la semana pasada estuvo húmeda, por lo que no se produjeron cambios en la isla, que permanece libre de sequas y sequedad anormal.

Debido a las fuertes lluvias de Ernesto la semana pasada, las condiciones permanecieron libres de sequa o sequedad anormal esta semana en las Islas Vírgenes de los Estados Unidos. Los niveles de los pozos en los sitios de monitoreo del Servicio Geológico de los Estados Unidos en cada isla se han mantenido elevados desde la semana pasada, aunque la profundidad del agua ha disminuido ligeramente en el sitio de medicina en St. Thomas. Windswept Beach en St. John recibió 1.2 pulgadas de lluvia esta semana, mientras que un sitio de observación de CoCoRaHS al este de Cruz Bay recibió 0.89 pulgadas. En St. Thomas, las cantidades de lluvia de las observaciones de

CoCoRaHs variaron de 0.41 a 0.71 pulgadas. Las cantidades de lluvia en St. Croix variaron de 0.55 a 111 pulgadas.

Pacífico

Esta semana, Alaska estuvo ms fra de lo normal y tuvo un patrón de precipitaciones anmalas mixto. No se realizaron cambios en la descripcin, por lo que continua una sequa moderada en las partes meridionales del norte de Alaska.

El huracán Hone provoc fuertes lluvias en algunas partes de Hawái esta semana. En el lado barlovento de la Isla Grande se registraron precipitaciones totales de ms de 10 cm, y en las zonas ms favorecidas de la ladera se registraron ms de 30 cm de lluvia. Las lluvias de Hone llegaron hasta Oahu, al oeste. La Isla Grande experimenta una mejora de una categoría en las condiciones de sequa y la sequa y la sequedad anormales se redujeron en Maui, Molokai y Oahu.

El patrón de clima ms seco en Pago Pago en comparacin con Siufaga y Toa Ridges continu esta semana, aunque las precipitaciones en los dos sitios de medicin de crestas han sido suficientes en las ltimas semanas para evitar el desarrollo de una sequa anormal, a pesar del clima ms seco de esta semana. Pago Pago registró 0,57 pulgadas de lluvia, mientras que Siufaga y Toa Ridges recibieron 0,84 y 0,73 pulgadas.

A finales de la semana, Koror haba recibido 2,6 centímetros de lluvia. Las condiciones han sido un poco ms secas ltimamente, pero no se ha producido ninguna sequa ni sequedad anormal.

Las Islas Marianas no sufrieron sequas anormales esta semana. El aeropuerto de Saipn inform de ms de 3 pulgadas de lluvia al comienzo del periodo del informe, lo que marca la segunda semana consecutiva de lluvias y el fin de la sequa anormal. Las precipitaciones en Guam oscilaron entre 0,77 y 2,49 pulgadas esta semana. Las precipitaciones en Rota totalizaron 2,29 pulgadas esta semana.

En Yap, cayeron lluvias ms fuertes esta semana, con 3,45 pulgadas reportadas. Sin embargo, las semanas anteriores fueron bastante secas, lo que junto con la sequa a largo plazo estaban causando mltiples impactos. Por lo tanto, Yap fue descrita esta semana como de sequa anormal a corto y largo plazo. Ulithi inform 0,62 pulgadas de lluvia esta semana despus de un ltimo par de semanas mayormente secas, y se desarrolló una sequa anormal a corto y largo plazo. En Woleai, hubo tiempo mayormente seco esta semana, con solo 0,06 pulgadas de lluvia reportadas. Sin embargo, con las semanas hmedas recientes anteriores a esta, no se ha desarrollado una sequa anormal. No hubo datos disponibles para Fananu esta semana, por lo que no se realizó una representacin del Monitor de Sequa allí. En Chuuk, se informaron 6,99 pulgadas de lluvia esta semana. En Lukunor, cayeron ms de 3 pulgadas de lluvia esta semana, lo que ayudó a rellenar parcialmente los embalses, aunque continuó la sequa anormal a

corto plazo. En Nukuoro, esta semana cayeron solo 0,56 pulgadas de lluvia, lo que marca la tercera de las últimas cuatro semanas con menos de 2 pulgadas de lluvia. Dado que la semana pasada cayó 3 pulgadas de lluvia, aún no se ha desarrollado una sequía anormal. En Kapingamarangi, la sequía anormal se intensificó y se convirtió en una sequía moderada a corto plazo después de que esta semana cayeran solo 0,12 pulgadas de lluvia. En Pohnpei, cayeron 3,1 pulgadas de lluvia, lo que probablemente ayude a mejorar las condiciones. Sin embargo, dado lo inferior a lo normal que ha sido la lluvia en agosto, la sequía anormal a corto plazo continuó. En Pingelap, esta semana cayeron solo 0,19 pulgadas de lluvia, aunque con más de 4 la semana pasada, las condiciones se mantuvieron libres de sequía o sequía anormal. En Kosrae, cayeron 1,76 pulgadas de lluvia, lo que marca la tercera semana consecutiva con menos de 2 pulgadas de lluvia. Sin embargo, dadas las condiciones húmedas en julio, aún no se ha desarrollado una sequía anormal.

En Kwajalein, se reportaron 1,2 pulgadas de lluvia esta semana después de 3,56 pulgadas la semana pasada, y las condiciones permanecieron libres de sequía o sequedad anormal. En Ailinglapalap, se reportaron 2,55 pulgadas de lluvia esta semana después de que las dos semanas anteriores vieron menos de 2 pulgadas de lluvia, y las condiciones permanecieron libres de sequía o sequedad anormal. En Jaluit, solo se reportaron 0,4 pulgadas de lluvia después de que cayeron 2,87 pulgadas la semana pasada. Si bien la sequedad anormal aún no se ha desarrollado, las condiciones se han estado secando recientemente allí. Wotje recibió 1 pulgada de lluvia esta semana después de 3,08 pulgadas la semana pasada, y las condiciones permanecieron libres de sequía o sequedad anormal. En Majuro, cayeron 0,68 pulgadas de lluvia esta semana; sin embargo, dado que cayeron más de 2 pulgadas la semana pasada, la sequedad anormal aún no se ha desarrollado. En Utirik y Mili, no se reportaron datos, por lo que no se realizó una representación del Monitor de Sequía en ninguna de las ubicaciones.

Mirando hacia el futuro

En los dos días transcurridos desde la hora valeda del martes de este USDM, lluvias dispersas y tormentas eléctricas trajeron reas de lluvia a algunas partes del suroeste, las Montañas Rocosas del norte, las llanuras del norte y sur, el medio oeste y Florida, pero el resto del CONUS estuvo mayormente seco. Del 29 de agosto al 3 de septiembre, se formó una cresta de nivel superior sobre el oeste, lo que traerá un clima más cálido y seco de lo normal, mientras que un sistema meteorológico se mueve a través del CONUS oriental y una perturbación meteorológica persiste sobre la costa occidental del Golfo de México. Se pronostica una pulgada o más de lluvia, con más de 2 pulgadas localmente, para las llanuras del sur hasta el valle inferior del Mississippi, el valle superior del Mississippi y las Carolinas hasta Nueva York. Podrán caer cuatro pulgadas o más sobre partes de las llanuras del sur, Nuevo México y la costa occidental del Golfo. La lluvia ayudará a mejorar las condiciones de sequía en el sur profundo y los Apalaches centrales, pero no será suficiente para terminar con la sequía. Se pronostica que las

Montañas Rocosas hasta la costa oeste y las altas llanuras occidentales no recibirán precipitaciones durante este período.

Durante gran parte de las próximas 2 semanas, una dorsal permanecerá anclada sobre el oeste con una vaguada a lo largo de la costa este, mientras un par de sistemas meteorológicos intentan atravesar este bloqueo de nivel superior. El pronóstico de 6 a 10 días (válido del 3 al 7 de septiembre) y el pronóstico de 8 a 14 días (válido del 5 al 11 de septiembre) del Centro de Predicción Climática (CPC) favorecen temperaturas más cálidas de lo normal en el oeste, las llanuras centrales y del norte, a lo largo de la costa del Golfo de México y en la mitad oriental de Alaska, con temperaturas cercanas a más frías de lo normal en partes de las llanuras del sur y desde el valle de Ohio hasta la costa este. Las probabilidades favorecen precipitaciones por debajo de lo normal en la mayor parte del oeste, los estados del norte, el medio oeste, las llanuras del norte y centro y Hawái. Las probabilidades favorecen precipitaciones por encima de lo normal en la costa del Golfo de México hasta las Carolinas y en el este de Alaska.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Curtis Riganti, National Drought Mitigation Center