

Resumen nacional de sequía para 20 septiembre, 2022

Resumen

Una cresta de nivel superior dominó el centro contiguo de los EE. UU. (CONUS) durante esta semana del Monitor de Sequía de los EE. UU. (USDM) (del 14 al 20 de septiembre). Estaba delimitado por una vaguada en el nivel superior que se movió fuera del noreste a principios de la semana y una vaguada en el nivel superior del Pacífico que se movió hacia el oeste a medida que avanzaba la semana. Los sistemas meteorológicos del Pacífico se movieron a través de los estados del norte entre los valles. Este patrón resultó en precipitaciones por encima de lo normal en gran parte del oeste y partes del noreste. Los frentes asociados con los sistemas del Pacífico desencadenaron lluvias y tormentas eléctricas en partes de las planicies centrales y del norte hasta el valle medio y superior del Mississippi. Para el resto del CONUS, una gran masa de aire seco cubrió gran parte de las llanuras del sur y el este durante toda la semana. La lluvia se produjo a lo largo de un frente estacionario que cubría Florida y estaba asociado con el borde sur de la masa de aire, pero para gran parte de las regiones Sur, Sudeste, Medio Atlántico y Medio Oeste fue una semana seca. Las temperaturas promediaron más cálidas de lo normal en las llanuras hasta los Grandes Lagos, y más frías de lo normal en gran parte del oeste, sureste y norte de Nueva Inglaterra. Un sistema tropical trajo fuertes lluvias a Puerto Rico y las Islas Vírgenes. La sequía o sequedad anormal se expandió o intensificó en las partes del norte del oeste, desde las planicies centrales y del norte hasta el valle medio y superior del Mississippi, y en partes de la costa del Atlántico medio. La sequía o la sequedad anormal se contrajeron donde llovió, especialmente en partes de Florida, Nuevo México y el noreste, en una franja desde Iowa hasta Illinois y en todo Puerto Rico.

Noreste

Dos pulgadas o más de lluvia cayeron en el norte de Nueva York y Nueva Inglaterra; media pulgada o más cayó sobre áreas al sur de esta región y en el este de Maine y partes de West Virginia; y menos de media pulgada ocurrió sobre Pensilvania y Nueva Jersey. Se midió poca o ninguna lluvia en gran parte de Maryland, Delaware y el sur de Nueva Jersey. La lluvia fue suficiente para recortar D0-D2 en partes de Nueva York y Nueva Inglaterra, y resultó en la eliminación de D3 de Rhode Island y el sur de Massachusetts, aunque se mantuvo el D3 alrededor de Boston. D0-D2 también se recortaron en Pensilvania, Nueva Jersey, Delaware y Maryland.

Sureste

Un frente estacionario desencadenó lluvia en la mitad sur de Florida durante gran parte de la semana, con cantidades totales de lluvia generalizadas de más de 2 pulgadas.

Esto resultó en la contracción de D0 y D1 en el sur de Florida. Pero la península de Florida y la mayor parte del resto de la región sureste no llovió esta semana. Con temperaturas más frías de lo normal, las tasas de evapotranspiración fueron bajas. Se agregaron puntos de D0 a Alabama y partes adyacentes de la península de Florida y el suroeste de Georgia debido a la marchitez de los pastos y la disminución de los arroyos. D0 se expandió y D1 se agregó al este de Carolina del Norte y Virginia, donde la humedad del suelo, el caudal y los niveles de agua subterránea disminuyeron y los cultivos mostraban estrés.

Sur

Algunas áreas de la costa del Golfo y el oeste de Texas recibieron hasta media pulgada de lluvia esta semana, pero la región sur estuvo, en su mayor parte, seca y sin lluvia. La sequía moderada y severa se contrajo levemente en un par de lugares en el sur de Texas, y la sequía anormal y la sequía moderada se expandieron en un par de otras áreas del Estado de la Estrella Solitaria y la sequía anormal se expandió en Tennessee. Pero los mayores cambios ocurrieron en Oklahoma y Arkansas. D1-D4 se expandió en Oklahoma y D0-D2 se expandió en Arkansas. Los suelos continúan secándose y los niveles de las aguas subterráneas y de los arroyos son bajos. Según las estadísticas del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA), el 82 % de la humedad del suelo de Oklahoma es escasa o muy escasa (seco o muy seco). Los únicos años más secos a mediados de septiembre en datos que se remontan a 2010 fueron 2011 y 2012, que fueron años de sequía muy mala. Todos los estados de la región, excepto Luisiana y Mississippi, tenían la mitad o más de la humedad superficial del suelo escasa o muy escasa. Casi el 70% de los pastos y pastizales en Oklahoma estaban en malas a muy malas condiciones. Los estanques en Oklahoma se están secando y el 63% de la cosecha de algodón está en malas o muy malas condiciones.

Medio Oeste

Dos pulgadas o más de precipitación cayeron esta semana en una racha desde el sur de Iowa hasta el centro de Illinois, y sobre partes del norte de la región del Medio Oeste. Otras áreas tuvieron hasta media pulgada de lluvia, mientras que las partes del sur (del sur de Missouri a Kentucky) y partes de los Grandes Lagos tuvieron poca o ninguna lluvia. D2-D3 se contrajo en el sureste de Iowa hasta las zonas adyacentes de Illinois y el noreste de Missouri, donde cayeron las lluvias más intensas. D0-D1 se contrajo en Illinois y D0 se contrajo en partes de Indiana y Minnesota. Pero el cambio más grande fue la expansión de la sequía en varios estados del Medio Oeste. D0-D3 creció en Missouri, D0-D2 se expandió en Minnesota y Wisconsin, y D0-D1 se expandió en partes de Michigan e Illinois.

Altas Llanuras

Partes de la región de High Plains tuvieron lluvia mientras que otras partes estaban secas. Hasta dos pulgadas cayeron localmente en partes de varios estados. Se produjeron áreas especialmente secas en partes de las Dakotas, Montana, Kansas y Colorado. La falta de lluvia estuvo acompañada de temperaturas inusualmente altas en toda la región, lo que incrementó la evapotranspiración y aceleró el secado de los suelos. Los suelos secos y los estanques y pozos de agua secos llevaron a una expansión extensa de D0-D2 en Dakota del Norte y Montana, y D0-D4 en Dakota del Sur y Kansas. Los niveles de agua subterránea son bajos y los pozos en Wichita, Kansas, se están secando. Según informes de prensa, se desarrolló una emergencia de agua en Caney, una ciudad en el sureste de Kansas, cuando el agua dejó de fluir sobre la represa del río Little Caney; quedan 6 semanas de suministro de agua. D1 y D2 se expandieron en partes de Colorado, y D3 se expandió en el sureste de Wyoming, mientras que otras partes del estado experimentaron una contracción de D0 y D1. Nebraska también tuvo cierta contracción de D2, pero una expansión de D1-D3 en otras partes del estado. De acuerdo con las estadísticas del USDA, todos los estados de la región tenían la mitad o más de la humedad del suelo escasa o muy escasa. En Nebraska y Kansas, las tres cuartas partes de los pastizales y pastizales estaban en malas a muy malas condiciones, mientras que el valor era del 50 % para Colorado, 55 % para Dakota del Sur y 58 % para Montana.

Oeste

Los sistemas meteorológicos del Pacífico arrojaron localmente 2 o más pulgadas de lluvia en partes del centro y norte de California, y en áreas locales de la Gran Cuenca y el sur de Nuevo México. Media pulgada o más de precipitación se produjo en gran parte del interior del oeste. Otras partes, especialmente gran parte de Washington, Oregón, el norte de Idaho hasta el noroeste de Montana y el sur de California hasta partes de Nuevo México, estuvieron secas esta semana. El agua subterránea continúa baja y muchos embalses todavía estaban muy bajos a casi un mínimo histórico. Los niveles de agua en la mayoría de los embalses de Nuevo México están muy por debajo del promedio. El total combinado de almacenamiento de fin de mes de agosto de 2022 de 12 embalses grandes en el estado se ubicó entre los tres totales de agosto más pequeños desde 1990. La precipitación que cayó esta semana hizo poco para compensar los déficits que se han acumulado en los últimos 5 años. Se hizo muy poca mejora en el mapa de esta semana sobre las áreas que recibieron precipitaciones. Una excepción fue el sur de Nuevo México y la zona adyacente de Arizona, donde D1-D3 se contrajo en las áreas más húmedas esta semana que también se beneficiaron de una temporada de lluvias monzónicas. En las partes del norte de la región oeste, se agregó D0 al oeste de Washington y al noroeste de Oregón, donde los arroyos eran bajos, las temperaturas muy cálidas aumentaron la evapotranspiración y continuaron secando los suelos, y las precipitaciones estuvieron por debajo de lo normal durante los últimos 3 meses. D1 se expandió en el norte de Idaho, donde varios indicadores reflejaron las

condiciones secas de los últimos 3 meses, y varias docenas de grandes incendios forestales continuaron ardiendo. De acuerdo con las estadísticas del USDA, todos los estados de la región, excepto California, Nevada y Arizona, tenían la mitad o más de la humedad de la capa superficial del suelo escasa o muy escasa.

Caribe

El huracán Fiona dejó caer lluvias muy intensas en Puerto Rico y las Islas Vírgenes que provocaron inundaciones y cortes de energía generalizados, especialmente en Puerto Rico. Los totales de lluvia oscilaron entre 6 pulgadas en el noroeste de Puerto Rico y más de 20 pulgadas en el sureste de la isla. La lluvia fue suficiente para borrar los déficits que se han acumulado durante los últimos 12 meses, por lo que todos los D0 y D1 fueron retirados de Puerto Rico.

Esta semana se observaron fuertes lluvias en las Islas Vírgenes de EE. UU. debido al huracán Fiona. En St. Thomas, se reportaron 2,5 pulgadas de lluvia en el aeropuerto Cyril E. King. También se observó un aumento en el nivel del agua esta semana (debido a lluvias recientes), por lo que la sequedad o sequía anormal de las últimas semanas ha mejorado significativamente en toda la isla. St. John recibió fuertes lluvias que mejoraron la sequía severa a corto plazo a una sequía anormal esta semana. En Windswept Beach, se reportaron 3.75 pulgadas de lluvia esta semana. La profundidad del nivel del agua también ha aumentado debido a las lluvias recientes. De manera similar, St. Croix (Henry Rohlsen AP) reportó 6.25 pulgadas de lluvia esta semana. Debido a las lluvias recientes, las condiciones de sequía severa han mejorado. A pesar de un ligero aumento en el nivel del agua, debido a las condiciones de sequía a largo plazo, el agua subterránea todavía está muy por debajo de lo normal. Por lo tanto, St. Croix está en una sequía moderada debido al impacto hidrológico a largo plazo.

Pacífico

El oeste de Alaska se vio afectado por fuertes lluvias y vientos de un sistema meteorológico del Pacífico esta semana. El sistema se fortaleció cuando los restos del tifón Merbok se fusionaron con él unos días antes. Las áreas del interior del este, la costa sur y el Panhandle estuvieron más secas de lo normal esta semana. El D0 en el interior oriental de Alaska se expandió levemente debido a la poca o ninguna precipitación que cayó este mes.

Partes de Hawái han estado recibiendo lluvias, mientras que otras han permanecido generalmente secas, por lo que esta semana hubo una mezcla de cambios. D2 se retiró en el noreste de Kauai y se contrajo en el sur de Oahu. D0 contratado en el este de Molokai. En Maui, D1 se retiró en el suroeste, pero se agregó D3 en el sur. D2 se amplió D2 y D3 se agregó en las partes del norte de Big Island.

Esta semana Pago Pago reportó 0.76 pulgadas de lluvia (falta un día). La semana pasada, se observaron 0,67 pulgadas de lluvia en Pago Pago. Siufaga Ridge y Toa Ridge (ambas NPS en Samoa Americana) observaron 0,79 y 0,37 pulgadas de lluvia, respectivamente. Por lo tanto, Samoa Americana experimentó condiciones anormalmente secas la semana pasada.

Condiciones secas prevalecieron esta semana en toda la República de Palau. Las estaciones Palau IAP (Airai) y Koror COOP reportaron 0,47 y 0,49 pulgadas de lluvia, respectivamente. Sin embargo, agosto estuvo húmedo con más de 13 pulgadas de lluvia. Además, la semana pasada cayeron 2.03 pulgadas de lluvia, por lo que el área permaneció libre de sequía.

En general, las condiciones libres de sequía continuaron en las Islas Marianas esta semana. Las condiciones húmedas continuaron en Rota, que recibió 3,86 pulgadas de lluvia esta semana. El informe de esta semana sobre Saipan muestra cantidades de lluvia observadas en IAP (medidor manual), ASOS y NPS de 2,94, 0,76 y 0,37 pulgadas, respectivamente. De manera similar, Guam recibió 5,75 pulgadas de lluvia para permanecer libre de sequía. Por el contrario, aunque julio y agosto fueron meses húmedos (14,16 y 10,55 pulgadas de lluvia, respectivamente), prevalecieron condiciones más secas en Saipan en las últimas dos semanas (es decir, solo se informaron 0,03 y 0,02 pulgadas de lluvia semanal).

La sequía moderada a corto y largo plazo continuó esta semana en Kapingamarangi, donde se reportaron 0,78 pulgadas de lluvia. Las condiciones húmedas han prevalecido en Pohnpei en los últimos meses. Esta semana, solo se reportaron 1.48 pulgadas de lluvia (faltando un día). En Pingelap, se reportaron 3.45 pulgadas de lluvia esta semana, lo que resultó en una continuación de las condiciones húmedas. En Yap, solo se reportaron 1.47 pulgadas de lluvia (faltando un día). Aunque los últimos meses fueron húmedos en Yap, prevalecieron condiciones más secas en las últimas tres semanas (0,03 a 1,6 pulgadas de lluvia reportadas), lo que provocó una sequía anormal a corto plazo. En Ulithi, prevalecieron condiciones secas en las últimas cuatro semanas (es decir, 0.65", 0.90" y 0.49" de lluvia reportadas en las últimas tres semanas). Esta semana, solo se reportaron 0.93 pulgadas de lluvia (con un día faltante), por lo que se mantuvieron condiciones anormalmente secas a corto plazo. La precipitación reportada en Woleai esta semana fue de 0.90 pulgadas y falta un día. Debido a que Woleai tuvo condiciones húmedas la semana pasada (es decir, 2,58 pulgadas), permaneció libre de sequedad. En Chuuk, solo se observaron 0,56 pulgadas de lluvia esta semana con un día aún sin contabilizar. Sin embargo, Chuuk reportó 4,35 y 5,31 pulgadas de lluvia en las últimas dos semanas, respectivamente, y se mantuvo libre de sequía. Se observaron condiciones más secas de lo normal en las últimas semanas en Lukunor. Esta semana solo se reportaron 0.12 pulgadas de lluvia en Lukunor (con dos días aún sin contabilizar), lo que resultó en la continuación de una sequía anormal a corto plazo. En Nukuoro, solo se reportaron 0,70 pulgadas de lluvia esta semana, y falta un día. Sin embargo, Nukuoro permaneció libre de sequía o sequedad anormal desde que se reportaron 5,12 pulgadas de lluvia la semana pasada. No se hizo una descripción de Fananu, ya que faltan datos de allí. La sequía moderada

a corto y largo plazo continuó esta semana en Kapingamarangi, donde se reportaron 0,78 pulgadas de lluvia. Las condiciones húmedas han prevalecido en Pohnpei en los últimos meses. Esta semana, solo se reportaron 1.48 pulgadas de lluvia (faltando un día). En Pingelap, se reportaron 3.45 pulgadas de lluvia esta semana, lo que resultó en una continuación de las condiciones húmedas. En Yap, solo se reportaron 1.47 pulgadas de lluvia (faltando un día). Aunque los últimos meses fueron húmedos en Yap, prevalecieron condiciones más secas en las últimas tres semanas (0,03 a 1,6 pulgadas de lluvia reportadas), lo que provocó una sequía anormal a corto plazo. En Ulithi, prevalecieron condiciones secas en las últimas cuatro semanas (es decir, 0.65", 0.90" y 0.49" de lluvia reportadas en las últimas tres semanas). Esta semana, solo se reportaron 0.93 pulgadas de lluvia (con un día faltante), por lo que se mantuvieron condiciones anormalmente secas a corto plazo. La precipitación reportada en Woleai esta semana fue de 0.90 pulgadas y falta un día. Debido a que Woleai tuvo condiciones húmedas la semana pasada (es decir, 2,58 pulgadas), permaneció libre de sequedad. En Chuuk, solo se observaron 0,56 pulgadas de lluvia esta semana con un día aún sin contabilizar. Sin embargo, Chuuk reportó 4,35 y 5,31 pulgadas de lluvia en las últimas dos semanas, respectivamente, y se mantuvo libre de sequía. Se observaron condiciones más secas de lo normal en las últimas semanas en Lukunor. Esta semana solo se reportaron 0.12 pulgadas de lluvia en Lukunor (con dos días aún sin contabilizar), lo que resultó en la continuación de una sequía anormal a corto plazo. En Nukuoro, solo se reportaron 0,70 pulgadas de lluvia esta semana, y falta un día. Sin embargo, Nukuoro permaneció libre de sequía o sequedad anormal desde que se reportaron 5,12 pulgadas de lluvia la semana pasada. No se hizo una descripción de Fananu, ya que faltan datos de allí.

La mayor parte de las Islas Marshall permaneció libre de sequía o sequedad anormal esta semana, a excepción de Wotje. En Wotje, se reportaron 1.78 pulgadas de lluvia esta semana. Además, ha estado seco en las últimas dos semanas (es decir, 1,79 pulgadas de lluvia la semana pasada y sin lluvia la semana anterior), lo que lleva al desarrollo de una sequedad anormal. Majuro y Mili tuvieron períodos húmedos de dos semanas, con 2,63 y 3,58 pulgadas de lluvia, respectivamente.

En Ailinglapalap, cayeron 5,84 pulgadas de lluvia esta semana, por lo que continuaron las condiciones sin sequía. Kwajalein recibió 1,63 pulgadas de lluvia esta semana y 2,51 pulgadas la semana pasada, por lo que permaneció libre de sequía. Jaluit reportó 2.11 pulgadas de lluvia esta semana para permanecer libre de sequía. No se hizo una descripción de Utirik debido a la falta de datos.

Mirando hacia el futuro

Un fuerte sistema de baja presión en el nivel superior se moverá a través de la mitad norte del CONUS durante el 22 al 27 de septiembre, mientras que la alta presión generalmente domina la mitad sur del país. Al final del período, el patrón de circulación del nivel superior consistirá en una cresta sobre el oeste y una depresión sobre el este.

Este escenario dará como resultado temperaturas por encima de lo normal en el oeste y el sur, con temperaturas por debajo de lo normal en el noreste. Se pronostica que media pulgada o más de precipitación, localmente hasta 2 pulgadas, caerá desde los estados de Four Corners hasta el norte de las Montañas Rocosas y hacia el este hasta el centro y el norte de las Planicies, así como en partes de los Grandes Lagos, gran parte del noreste. , y sobre el sur de Florida. Se espera media pulgada o menos sobre Oregón, el valle medio y superior del Mississippi, el valle de Tennessee hasta la cadena de los Apalaches y la costa del Atlántico medio. Se pronostica poca o ninguna precipitación para Washington, California y Nevada en el oeste, en las llanuras del sur hasta el sureste y en partes del medio oeste. Para el 28 de septiembre al 5 de octubre, se espera que persista el patrón de la cresta occidental y la depresión oriental. Las probabilidades favorecen temperaturas más cálidas de lo normal en todo el oeste hasta el valle de Mississippi y la franja de Alaska, con temperaturas más frías de lo normal desde el noreste hasta el sur de los Apalaches y sobre el suroeste de Alaska. Es probable que el patrón de circulación resulte en precipitaciones por debajo de lo normal desde el noroeste del Pacífico hasta el noreste, a través de las Grandes Llanuras hasta el valle de Mississippi, y sobre el valle de Ohio, así como el oeste de Alaska. Las probabilidades favorecen precipitaciones por encima de lo normal en la costa sureste, la mitad este de Alaska y un área pequeña en los estados de Four Corners.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center