

Resumen nacional de sequía para 24 mayo, 2022

Resumen

Una fuerte depresión de nivel superior se movió a través de los EE. UU. contiguos (CONUS) durante esta semana del Monitor de sequía de EE. UU. (USDM) (del 18 al 24 de mayo). Los sistemas superficiales de baja presión y los frentes fríos se asociaron con esta compleja depresión. Aprovecharon la humedad del Golfo de México para esparcir precipitaciones por encima de lo normal en partes de las llanuras, el medio oeste, el sureste y la costa del Atlántico medio, y nevadas localmente intensas en partes de Colorado. Uno de los frentes se movió muy lentamente a través de las llanuras del sur cerca del final de la semana, arrojando fuertes lluvias locales en partes de Oklahoma y Texas. Las precipitaciones también cayeron en partes del noroeste del Pacífico, Dakota del Norte y el oeste de los Grandes Lagos. La mayor parte del oeste estuvo más seco de lo normal, y gran parte del área desde Oregón hasta California y el sur de Idaho hasta Nuevo México recibió poca o ninguna precipitación. Las temperaturas semanales promediaron por debajo de lo normal detrás de los frentes desde el noroeste del Pacífico hasta los Grandes Lagos y desde el norte de las Montañas Rocosas hasta el valle medio del Mississippi. Las temperaturas promediaron más cálidas de lo normal en el tercio este de CONUS y desde California hasta Texas. La continua falta de precipitaciones en las áreas secas secó aún más los suelos, redujo los niveles de los arroyos y estresó los cultivos y otra vegetación, mientras que las temperaturas más cálidas de lo normal aumentaron la evapotranspiración que se sumó al estrés causado por la falta de precipitaciones. Pero lluvias intensas y generalizadas cayeron en varias áreas de sequía, contrayendo sequía y sequedad anormal, especialmente en los estados del centro y sur de las llanuras, el valle del bajo Mississippi, el sureste y el Atlántico medio. La sequía y la sequedad anormal también se redujeron en el noroeste del Pacífico, donde los indicadores de sequía mostraron una mejora de las condiciones. La sequía o sequedad anormal se expandió o intensificó donde continuó seca, especialmente en las partes del sur del oeste, en los valles de Ohio y Tennessee, y partes del sur de Nueva Inglaterra.

Noreste

Una pulgada o más de lluvia cayó en las partes sur, oeste y norte del noreste esta semana, y menos de media pulgada cayó en las regiones interiores desde el oeste de Pensilvania hasta el sur de Maine. La lluvia fue suficiente para eliminar la sequía anormal de Vermont y New Hampshire, pero la sequía moderada continuó en el norte de Maine y parte de West Virginia, mientras que el D0 se expandió en el oeste de Nueva York y el sur de Nueva Inglaterra. Las condiciones secas de los últimos 60 días, además de la escasez de aguas subterráneas y corrientes de agua, provocaron la introducción de una sequía moderada en el este de Massachusetts y parte de Rhode Island.

Sureste

Un frente frío y un sistema de baja presión en la superficie se desplazaron por el sudeste justo cuando finalizaba la semana del USDM. Generaron lluvias generalizadas en todo el sureste, con cantidades superiores a 2 pulgadas sobre el oeste de Carolina del Norte hasta el suroeste de Virginia, partes de Alabama hasta Carolina del Sur y partes de Florida. Siguió la contracción mayorista de D0, junto con el recorte de algunos D1 y D2. Pero parte de Carolina del Norte se perdió la lluvia, por lo que D2 se expandió en la llanura costera del sur.

Sur

Una gran parte de Oklahoma y partes de Texas y Louisiana se inundaron con varias pulgadas de lluvia, más de 6 pulgadas en algunos lugares. El condado de Zapata en el sur de Texas recibió aproximadamente medio año de precipitaciones normales esta semana. Las intensas lluvias en el centro y norte de Oklahoma, y en la franja de Texas, el sur y el sureste de Texas, provocaron la contracción de una sequía anormal y una sequía de moderada a excepcional. La sequedad anormal se contrajo en Arkansas, D0 y D1 se contrajeron en Mississippi, y D0-D3 se contrajo en Louisiana. Otras partes de la región sur estaban secas. D2-D4 se expandió en partes del centro al noreste de Texas, D0 se expandió en Mississippi y Tennessee, y se agregó un punto de sequía moderada en el este de Tennessee.

Medio Oeste

Dos pulgadas o más de precipitación cayeron en las partes del sur del Medio Oeste en una banda desde Missouri hasta Ohio y en el sureste de Minnesota hasta Wisconsin, mientras que partes de Iowa y Minnesota recibieron menos de media pulgada de lluvia. La sequedad anormal se expandió en Kentucky y en el sur de Illinois, donde esta semana fue más seca de lo normal y se han acumulado déficits de precipitación en los últimos dos meses.

Altas Llanuras

Dos pulgadas o más de precipitación cayeron en las partes sur y este de Kansas, el centro de Colorado y el noreste de Nebraska, mientras que media pulgada o más se extendió por todo Dakota del Norte. Partes de Nebraska, el noreste de Colorado, Wyoming, Dakota del Sur y el este de Montana recibieron menos de media pulgada de

precipitaciones. En Colorado, la sequía moderada a extrema se contrajo donde estaba húmedo, mientras que la sequía severa y extrema se expandía donde estaba seco. La sequedad anormal y la sequía de moderada a extrema se redujeron en partes de Kansas. La lluvia hizo un agujero en la severa sequía en el noreste de Nebraska. La sequedad anormal y la sequía moderada se redujeron en el oeste de Dakota del Norte. Por otro lado, fue una semana seca en el oeste de Wyoming con D3 expandiéndose en el condado de Teton.

Oeste

Media pulgada o más de precipitación cayó en las cordilleras de la costa y de las cascadas del noroeste del Pacífico y del norte al centro de las Montañas Rocosas. Pero las partes más al sur del oeste, desde el sur de Oregón hasta Nuevo México, no recibieron precipitaciones. La sequedad anormal a la sequía severa se recortó en Washington, Oregón, Idaho y Montana. La sequía extrema se redujo en el suroeste de Montana, mientras que la sequía excepcional se redujo en Oregón. Parte de la contracción por sequía se debió a que los indicadores de sequía mostraron condiciones ligeramente menos severas. En las áreas más secas del oeste, D3-D4 se expandió en Nuevo México, D2-D3 se expandió en Arizona, D3 se expandió en Utah y partes adyacentes de Idaho y Wyoming, y D2 se expandió en el sur de California con una ligera expansión de D4 desde el sur adyacente de Nevada. . Se agregaron brazos de sequía excepcional al Valle de San Joaquín en California, donde el Servicio Meteorológico Nacional notó que las condiciones secas continúan en toda el área; la capa de nieve es virtualmente inexistente por debajo de los 8,000 pies; el flujo máximo a través de los ríos del área y la entrada a los embalses ya ha ocurrido o ocurrirá pronto, semanas antes de lo normal; y aumentan las solicitudes de subvenciones para la perforación de pozos, la compra de tanques y los recipientes de agua embotellada. En el sur de California, el incendio costero estalló el 11 de mayo en el condado de Orange, cerca de Laguna Niguel. Las condiciones ventosas lo esparcieron rápidamente por el cañón donde quemó 200 acres, destruyó 20 casas y dañó otras 12. Los combustibles secos casi récord alrededor del 11 de mayo prepararon el escenario para este incendio.

Caribe

Localmente, más de 2 pulgadas de lluvia cayeron sobre partes del oeste y noreste de Puerto Rico, principalmente en el último día de esta semana del USDM. Pero otras partes de la isla recibieron considerablemente menos lluvia, e incluso la lluvia que cayó estuvo mayormente por debajo de lo normal para la semana. D1 se expandió en las áreas costeras del centro sur de Puerto Rico, donde la humedad del suelo es muy seca y el caudal fluvial está muy por debajo de lo normal a mínimo histórico.

Condiciones más secas de lo normal han continuado en las Islas Vírgenes de EE. UU. esta semana. En St. Thomas, solo se reportaron 0.76 pulgadas de lluvia en el aeropuerto Cyril E. King. Aunque se observó un ligero aumento en el nivel del agua el 24 de mayo (debido a la lluvia reciente), el agua subterránea todavía está muy por debajo del nivel normal del agua. Por lo tanto, las condiciones de sequía moderada a corto y largo plazo continuaron esta semana. St. John también estuvo seco esta semana. Solo se reportaron 0.03 pulgadas de lluvia en Windswept Beach esta semana. Los niveles de agua subterránea también han seguido retrocediendo esta semana. Por lo tanto, las condiciones de sequía moderada a corto y largo plazo han continuado. De manera similar, St. Croix reportó solo 0.01 pulgadas de lluvia esta semana, y los niveles de agua subterránea continuaron retrocediendo en las últimas semanas, por lo que permaneció en condiciones de sequía extrema a corto y largo plazo.

Pacífico

D0 se expandió en el suroeste de Alaska y se agregó una nueva área de D0 en el centro sur de Alaska, donde se han acumulado déficits de precipitación en los últimos 2 meses.

Un sistema de baja presión al final de la temporada dejó caer lluvia sobre partes de Hawái esta semana. Se realizaron mejoras de una categoría en el estado de sequía en Kauai y Niihau, las partes occidental y meridional de Oahu y el noroeste de Molokai. Por otro lado, Maui continuó seco esta semana con D0 expandiéndose a lo largo de las laderas orientadas al este de las montañas del oeste de Maui.

Esta semana, Pago Pago reportó 0.92" de lluvia. La semana pasada se observaron 6.27 de lluvia en Pago Pago. Además, esta semana, las observaciones de Siufaga Ridge y Toa Ridge (ambas NPS en Samoa Americana) fueron de 1,89" y 2,0", respectivamente. Sin embargo, debido a que Samoa Americana tuvo condiciones húmedas la semana pasada, permaneció libre de sequedad.

Condiciones húmedas prevalecieron esta semana en toda la República de Palau. Las estaciones Palau IAP (Airai) y Koror COOP reportaron 5,39 y 5,85 pulgadas de lluvia, respectivamente. Así, el área permaneció libre de sequedad.

Las condiciones secas continuaron en las Islas Marianas esta semana. El informe de esta semana sobre Saipan muestra cantidades de lluvia observadas en IAP (medidor manual), ASOS y NPS de 0,88, 0,98 y 0,79 pulgadas, respectivamente. Este mes se observaron condiciones más secas de lo normal en Rota. En las últimas tres semanas, se reportó menos de una pulgada de lluvia en Rota. Por lo tanto, Rota se degrada a anormalmente seco.

Las condiciones secas de las últimas semanas han continuado en Guam. Solo 0,78 pulgadas de lluvia cayeron esta semana. Teniendo en cuenta el aporte de los expertos

locales (es decir, hay rocío en la mañana y los pastos son una mezcla de marrón con parches verdes; hubo algunas lluvias irregulares en la mitad norte y sur de la isla con algunos sitios alrededor de 3+ pulgadas para el mes hasta la fecha), Guam permanece anormalmente seco durante esta semana.

Los Estados Federados de Micronesia, con la excepción de Kapingamarangi, permanecieron libres de sequía esta semana. En Kapingamarangi, no se informó lluvia esta semana (con un día sin contabilizar). Además, no se ha observado lluvia en las últimas tres semanas. El cambio abrupto de buenas lluvias de abril a condiciones muy secas en las últimas semanas resultó en un deterioro continuo a condiciones de sequía moderada.

Las condiciones húmedas han continuado en Pohnpei en los últimos meses. Esta semana, se reportaron 3.44 pulgadas de lluvia (faltando un día). En Pingelap, se reportaron 2.72 pulgadas de lluvia esta semana con dos días sin contabilizar, lo que resultó en condiciones húmedas. En Yap, solo se reportaron 1.43 pulgadas de lluvia (faltando un día). Sin embargo, más de 3 pulgadas de lluvia cayeron sobre Yap en las últimas dos semanas, dejando a Yap en condiciones húmedas. En Ulithi, solo se reportaron 0.91 pulgadas de lluvia esta semana (faltando un día). Sin embargo, la semana pasada se observaron 3.41 pulgadas de lluvia. Esto sigue a cantidades de lluvia que totalizan 24.33 pulgadas, el mes de abril más húmedo registrado (40 años). La precipitación reportada en Woleai esta semana es de 0.80 pulgadas con dos días faltantes. Dado que Woleai tuvo condiciones húmedas en las últimas cuatro semanas (es decir, alrededor de 3 a 5 pulgadas), permaneció libre de sequedad. En Chuuk, solo se observaron 1.43 pulgadas de lluvia esta semana con un día aún sin contabilizar. La semana pasada, la lluvia totalizó solo 1.31 pulgadas. Sin embargo, debido a las condiciones húmedas en abril (es decir, 17.20 pulgadas) y principios de mayo (9.61 y 4.26 pulgadas de lluvia en las semanas del 3 y 10 de mayo, respectivamente), Chuuk permaneció libre de sequía. Lukunor, a pesar de las 1.72 pulgadas de lluvia reportadas (con un día faltante) esta semana, permanece libre de sequía luego de cuatro semanas muy húmedas. En Nukuoro, las condiciones permanecieron húmedas esta semana, con 2.24 pulgadas de lluvia (falta un día). Kosrae permaneció húmedo (3.31 pulgadas de lluvia con un día perdido) después de marzo, abril y principios de mayo muy húmedos. No se hizo una descripción de Fananu, ya que faltan datos de allí.

Se observaron condiciones más secas de lo normal en Majuro, con solo 0.92 pulgadas de lluvia reportadas esta semana. La semana pasada, solo se reportaron 1.07 pulgadas de lluvia. Aunque los meses anteriores en Majuro fueron húmedos (por ejemplo, cayeron 24.16 pulgadas de lluvia en abril), estuvo seco durante las últimas cuatro semanas y los niveles del embalse fueron bajos. Entonces, se han desarrollado condiciones anormalmente secas. En Wotje, se reportaron 2.82 pulgadas de lluvia esta semana. Las precipitaciones están por encima de lo normal para el mes de mayo hasta el momento, pero es climatológicamente seco. Por lo tanto, debido a las condiciones secas en las últimas seis semanas, las condiciones de sequía severa se han mantenido.

En Ailinglapalap, cayeron 2,9 pulgadas de lluvia esta semana, por lo que continuaron las condiciones sin sequía. Kwajalein reportó 2.31 pulgadas de lluvia esta semana y permaneció libre de sequía. Jaluit observó solo 0,5 pulgadas de lluvia esta semana, faltando un día. Sin embargo, debido a que Jaluit tuvo un par de meses muy húmedos (es decir, marzo y abril tuvieron 23,6 y 11,87 pulgadas de lluvia, respectivamente), permaneció libre de condiciones secas. Mili recibió 3,69 pulgadas esta semana y permaneció en condiciones húmedas. 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 movió lentamente a través de las llanuras durante el 24 y 25 de mayo, esparciendo fuertes lluvias sobre las llanuras del sur y central hasta el valle inferior y medio del Mississippi. Este sistema meteorológico, con su superficie baja y frentes, se moverá lentamente hacia el este durante los próximos días. Otro sistema de baja presión de nivel superior se moverá desde el Océano Pacífico hacia el CONUS occidental el domingo. Además de las más de 1 pulgada de lluvia que ya cayeron sobre las llanuras hasta el valle de Mississippi el 24 y 25 de mayo, se esperan otras 1 a 2 pulgadas desde el valle de Mississippi hasta los Apalaches y hacia el norte hasta los Grandes Lagos hasta el 31 de mayo. Una pulgada o Se pronostica más precipitación para el noroeste del Pacífico hasta las llanuras del norte y partes de la cuenca interior en asociación con el sistema meteorológico occidental. Se espera poca o ninguna precipitación hasta el 31 de mayo para los estados del sur en el oeste, y no se pronostican precipitaciones adicionales para Texas y las partes occidentales de las High Plains del sur. Se pronostican temperaturas más cálidas de lo normal del 26 al 31 de mayo para el centro y el sur de las Planicies antes del sistema meteorológico occidental, mientras que las nubes y la lluvia mantendrán las temperaturas altas cerca de ser más frías de lo normal en el oeste y el este. Para el 31 de mayo al 4 de junio, las probabilidades favorecen precipitaciones por encima de lo normal en el noroeste del Pacífico, las Grandes Llanuras, el sureste y la mayor parte de Alaska, pero precipitaciones por debajo de lo normal en el medio oeste hasta el noreste y desde California hasta el sur de Nevada. Es probable que se produzcan temperaturas más cálidas de lo normal del 31 de mayo al 4 de junio en la mayor parte de Alaska y la mitad oriental de CONUS, mientras que las probabilidades favorecen temperaturas más frías de lo normal desde la Gran Cuenca hasta las llanuras del norte.

Autor(s)

Richard Heim, NOAA/NCEI

Tsegaye Tadesse, National Drought Mitigation Center